УДК [330.322:330.35]:332.1

Полянин А.В.

Основные аспекты взаимовлияния уровня активности инвестиционных процессов в регионе и темпов экономического роста

Методологической основой исследования аспектов взаимовлияния уровня активности инвестиционных процессов в регионе и темпов экономического роста являются определение видово-факторной сущности категории «экономический рост», выбор стратегии его достижения и характеристика моделей оценки результатов экономического развития и инвестиционных затрат. Моделирование процессов экономического роста при формализации модели, определяющей его темпы, предполагает правильность учета многообразия факторов, ранжирование их по степени влияния и абстрагирование от незначительных, а также выявление взаимовлияния переменных и функции.

Ключевые слова: экономический рост, инвестиционная активность, инвестиционный процесс, экзогенный рост, эндогенный рост.

Цель динамики функционирования социально-экономической системы любого порядка – ее экономический рост, так как увеличение объемов производства относительно численности населения означает повышение уровня жизни. Развивающаяся экономика, в отличие от застойной, дает возможность наиболее полно удовлетворять возрастающие потребности людей и общества в целом, легче решать социально-экономические и экологические проблемы, наращивать будущий потенциал, повышая текущие уровни потребления и производства.

Методологической основой исследования аспектов взаимовлияния уровня активности инвестиционных процессов в регионе и темпов экономического роста является определение видово-факторной сущности категории «экономический рост», выбор стратегии его достижения и характеристика моделей оценки результатов экономического развития и инвестиционных затрат. На наш взгляд, как категория «экономический рост» – это устойчивое увеличение масштабов экономики, оцениваемое возрастанием абсолютных (относительных) значений и критериев на душу населения таких показателей, как валовой национальный продукт (ВНП), валовой внутренний продукт (ВВП) или национальный доход (НД) в долгосрочном периоде без нарушений равновесного состояния в краткосрочных промежутках. Изучение и обобщение нами видового многообразия категории экономического роста (табл. 1) целесообразно с точки зрения правильности формулировки целей развития экономики страны (региона, отрасли, фирмы) на конкретном эволюционно-историческом этапе.

Таблица 1 – Характеристика видов экономического роста.

Вид экономического роста	Характеристика
Устойчивый	Ситуация, при которой все части экономики растут одинаковыми темпами. Это относится к ВВП, основным фондам и эффективному предложению рабочей силы, которое растет темпами, равными скорости прироста населения плюс темп технического прогресса
Неинфляционный	Рост экономики при отсутствии ценовой инфляции. Выбранный как цель макроэкономического регулирования сопряжен с возникновением «ловушки ликвидности» при снижении цен. При этом органы денежно-кредитного регулирования не способны стимулировать инвестиции путем снижения реальных процентных ставок. Попытка быстрого достижения неинфляционного роста связана с очень большими издержками
Нулевой	В экономике не происходит расширение активности. Для отсталых стран это означает стагнацию и является тяжелой экономической проблемой. Для развитых – идея нулевого роста связана с преодолением проблемы загрязнения окружающей среды и истощения естественных ресурсов
Сбалансированный	Рост всех экономических секторов, отраслей и регионов страны на основе одинакового темпа. В реальной экономике его вероятность практически отсутствует и он не является желанным
Оптимальный	Наилучший для развития экономики в каждый данный момент времени в результате действия причин географического характера, технических изменений и рыночных перспектив. Предполагает некоторую степень несбалансированности между секторами и регионами
Эндогенный	Темпы роста на длительную перспективу определяются функционированием самой системы. Повышение уровня сбережений и инвестиций или доли ресурсов, направленных на научно-исследовательские работы, может способствовать увеличению темпов роста, которые будут сохраняться в течение неопределенно долгого периода времени
Экзогенный	Темпы роста в длительной перспективе зависят от факторов, лежащих за пределами данной системы, например от роста численности населения или заданной извне скорости технического прогресса
Стремительный	Быстрый рост экономики сопровождается возникновением новых продуктов, технологических процессов, типов высокоэффективного оборудования, новых экономических институтов
Неограниченный	Практически рост экономики не сдерживается государственной политикой, что порождает проблемы, обусловленные ограниченностью ресурсов, загрязнением окружающей среды и перенаселенностью отдельных районов
Естественный	Характеризуется темпом роста макроэкономики, когда безработица находится на неизменном уровне и при определенных условиях (отсутствии технического прогресса) равна темпу роста трудовых ресурсов. Полная занятость растущего предложения труда
Гарантированный	Характеризуется определенным темпом роста, который можно поддерживать и при котором возможно равновесие на протяжении периода, пока норма сбережения и капиталоемкость остаются неизменными. Полное использование капитала, но при этом не всегда достигается полная занятость трудовых ресурсов
Фактический	Реальное ежегодное увеличение ВНП или других макроэкономических показателей, официально публикуемых статистическими органами
Потенциальный	Скорость, с которой могла бы расти экономика при оптимальном учете факторов (предложения, спроса и эффективности), формирующих экономический рост
Стимулируемый внутренним потреблением / инвестициями (частный случай эндогенного)	Происходит за счет роста внутреннего потребления или внутренних инвестиций и может вести к нарушению платежного баланса, так как импорт растет быстрее, чем экспорт
Стимулируемый экспортом (частный случай экзогенного)	Происходит за счет более быстрых темпов роста экспорта по сравнению с другими составляющими национальных расходов. Это обусловлено либо опережающим ростом доходов, полученных за рубежом, либо ростом конкурентоспособности продукции национальных производителей на мировом рынке. Способствует увеличению импорта, но сопровождается низкой вероятностью возникновения у страны проблем с платежным балансом

Так, быстрое достижение цели неинфляционного роста экономики, с точки зрения реального объема производства, сопряжено со значительным ростом издержек. А выбор в качестве целевых ориентиров стремительного роста предполагает определение ключевых («сильных звеньев») регионально-отраслевого развития. И в том, и в другом случае основополагающим фундаментом процесса реализации поставленной цели является эффективная инвестиционная политика, определяющая не только объемы и источники привлекаемого капитала, но и механизм воздействия на факторы, под влиянием которых он формируется.

В зависимости от соотношения степени влияния количественных и качественных факторов теоретически можно выделить два типа экономического роста: экстенсивный и интенсивный.

При экстенсивном – расширение объемов производства достигается за счет дополнительного вовлечения факторов производства (рабочей силы, земли, сырья, топлива и т.п.). Увеличение объемов выпуска не сопровождается снижением издержек производства и повышен нем средней производительности труда. Интенсивный – расширение производства происходит за счет качественного совершенствования прямых факторов роста: применения новейших технологий, переквалификации рабочей силы и т.п. Рост объемов производства сопровождается изменением совокупных издержек.

Для повышения темпов экономического роста необходимо определить стратегию экономического роста. По нашему мнению, выделяются две основные стратегии: ориентированные на рост спроса и рост предложения. При реализации первой стратегии правительство с помощью низких процентных ставок увеличивает массу «дешевых денег» при сохранении профицита бюджета, а как следствие – увеличивается накопление капитала и инвестиций в экономику, которые в свою очередь приводят к росту занятости и повышению экономического роста. Вторая стратегия нацелена на повышение человеческого квалификационного потенциала страны через финансирование программ переподготовки, предоставление налоговых льгот и льготных кредитов на образование, сбережение и поощрение инвестиций на научные исследования и др. Выбор той или иной стратегии определяется краткосрочными и долгосрочными целями общества и спецификой конкретного этапа экономического развития страны.

Реализация выбранной стратегии предполагает необходимость моделирования экономического роста. Воспроизведение процессов увеличения экономических агрегатов с использованием моделей экономического роста учитывает два последствия осуществления инвестиций: в момент своего осуществления они повышают совокупный спрос, а в последующие периоды увеличивают совокупное предложение вследствие прироста производительных мощностей.

Основная цель построения моделей экономического роста – определение условий, необходимых для равновесного роста (динамического равновесия), при котором увеличивающиеся от периода к периоду объемы совокупного спроса и предложения всегда равны друг другу.

Ретроспективный анализ посткейнсианских и неоклассических моделей экономического роста позволяет выявить функции инвестиций и механизм их влияния на экономический рост в зависимости от степени учета различных факторов и условий, формирующих критерии экономического роста. Механизм действия инвестиций и других факторов в представленных моделях экономического роста могут быть проиллюстрированы следующим образом.

По Е. Домару при отсутствии технического прогресса темпы экономического роста (ВВП, ВНП, НД) и капитала равны:

$yt = \kappa t$.

Если

$yt > \kappa t$,

то растет предельная производительность капитала, что стимулирует ускоренный рост инвестиций (I) и капитала (K) до тех пор, пока не будет достигнуто равенство (3). Если

$yt < \kappa t$, ,

инвестиции сокращаются, приводя к замедлению роста капитала.

В модели Р. Харрода темп роста трудовых ресурсов (n) меньше гарантированного темпа роста, т. е.

$Nt < Kt$,

то из-за недостатка трудовых ресурсов ожидавшийся предпринимателями темп роста (gp) не будет достигнут, т. е.

$gp < w$.

В результате объем инвестиций сократится и возникнет депрессия. Если

$n > w$,

т. е. $Nt > Kt$,

то фактический темп роста (gp) может быть равен гарантированному

$gp = w$,

и экономика окажется в состоянии дина-

мического равновесия, удовлетворяющего предпринимателей, но при наличии вынужденной безработицы. Или фактический темп роста может быть выше гарантированного

gp > w

так как избыток трудовых ресурсов позволяет увеличить инвестиции. Тогда фактический рост производства превысит ожидаемый

yep > yea ,

стимулируя дальнейший рост инвестиций и вызывая экономический бум.

В модели Н. Калдора, если доля предпринимателей (w) больше доли предпринимателей, необходимой для равновесного роста при полной занятости (w*), т. е.

w > w* ,

то

S > I

объем сбережений превышает объем инвестиций, необходимый для оснащения капиталом дополнительных работников. Избыток капитала приведет к понижению o (реальной доходности капитала), а за ней и w. Если

w < w* ,

то установится неравенство

S=n/o ,

и из-за избытка труда понизиться W (ставка реальной заработной платы), что приведет к росту w.

В модели Р. Солоу в долгосрочном плане экономический рост определяется ростом населения и темпом технического прогресса. В формализованном виде при

Syqt = n t ,

будет иметь место равновесный рост с постоянной капиталовооруженностью и постоянной производительностью труда. При увеличении инвестиций, когда

Syqt > n t ,

может временно ускориться рост, но с повышением капиталоемкости возросшую долю ВВП придется инвестировать на «перевооружение» возросшей рабочей силы; при этом капиталоемкость стремится к конечному пределу, как бы ни была высока инвестируемая доля ВВП. Уменьшение же инвестиций, когда

Syqt < n t ,

замедляет рост, следует снизить капиталовооруженность труда, но капиталоемкость снижается до нижнего предела, который всегда положителен при положительных инвестициях.

Таким образом, моделирование процессов экономического роста при формализации модели, определяющей его темпы, предполагает правильность учета многообразия факторов, ранжирование их по степени влияния и абстрагирование от незначительных, а также выявление взаимовлияния переменных и функции.

Увеличение инвестиций приводит к росту объемов производства (эффект мультипликатора, т. е. стимулирует экономический рост, а ускорение темпов экономического развития приводит к увеличению инвестиций (модель акселератора). В процессе роста при сильном акселераторе экономика стремится к «перегреву», а при слабом акселераторе, согласно эмпирическим исследованиям, экономический рост замедляется, что ведет к сокращению инвестиций и снижению доходов. В итоге наступает спад, в течение которого инвестиции находятся на низком уровне, а капитал изнашивается. Как только объем инвестиций сокращается до определенных низких значений относительно объема производства, инвестиции возобновляются и начинается экономический рост. Это может привести к устойчивым экономическим циклам (циклам деловой активности) со сменяющими друг друга периодами подъемов и кризисов, сопровождающихся повышающимся и понижающимся движением совокупного уровня выпуска и занятости относительно их долгосрочного тренда.

Экономика колеблется между максимальным предельным уровнем, определяемым ростом населения, чистыми инвестициями и техническим прогрессом и минимально заданным ростом населения, правительственной поддержкой доходов, автономными инвестициями минус максимально осуществляемый на практике уровень сокращения производственных капиталовложений: Результатом достижения максимального предельного уровня является замедление реального роста, которое благодаря действию акселератора ведет к спаду. Достижение минимального предельного уровня возобновляет рост; когда износ

капитала зайдет достаточно далеко, снова подключатся производственные инвестиции, рост ускорится.

Следовательно, влияние факторов на формирование экономического роста в разные периоды (подъема-спада) и для систем дифференцированных по уровням развития будет различным. Поэтому спорными можно считать выводы отдельных экономистов, полагающих, что основную роль в обеспечении высоких темпов экономического роста играет только технологический прогресс, а значение инвестиционной составляющей минимально. Исследования экспертов Международного валютного фонда, выполненные на основе модели экономического роста Р. Солоу, показывают, что в развитых странах доля инвестиционной составляющей в экономическом росте колеблется в пределах 31-46%.

Необходимо отметить, что эксперты МВФ не учитывают влияние естественно-производственного фактора в ВВП. Например, США является крупнейшим потребителем нефти в мире (20 баррелей на душу населения в год), 65% которой импортируется. В Японии потребление этого продукта на душу населения составляет 13 баррелей, а в Германии – 10. Воздействие минерально-сырьевого сектора на экономику страны можно проследить через эффект мультипликатора, показывающего, на сколько растут общие объемы производства при увеличении инвестиций в минерально-сырьевой сектор на единицу. Например, для США это значение составляет 12-14, Канады – 9,6, Австралии 7-8, ЮАР – 6,3, а для России 3-4. Следовательно, высокий уровень экономического развития в большинстве ресурсодобывающих стран достигнут в основном за счет более интенсивной эксплуатации природных ресурсов. Например, США на своей территории добывают твердых полезных ископаемых в 2-4 раза больше, чем Россия, но при этом специализируются на экспорте готовой продукции как результата глубокой переработки природного сырья. Кроме того, степень влияния всех рассмотренных факторов будет меняться в зависимости от уровня развития самой экономической системы (развивающаяся, переходного периода, развитая, постиндустриального периода и т.д.).

Библиографический список

1. Вертакова Ю.В. Теоретические аспекты учета динамических характеристик социально-экономических систем в управлении региональным развитием /Ю.В. Вертакова, В.А. Плотников // Известия Русского географического общества. 2011. Т. 143. № 6. С. 42–50.

2. Докукина И.А. Формирование стратегического управления затратами на инновационное развитие в условиях повышения конкурентоспособности региона / И.А. Докукина, А.В. Полянин // Среднерусский вестник общественных наук. – 2014. – № 2. – С. 62-73

3. Ломовцева О.А. Совокупный ресурсный потенциал региона: методология определения и измерения / О.А. Ломовцева // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: История. Политология. Экономика. Информатика. 2012. Т. 21. № 1-1 (120). С. 61-67.

4. Макарова Ю.Л. Инновационный и экономический потенциалы как приоритет конкурентоспособности в национальной экономике / Ю.Л. Макарова, А.В. Полянин, И.А. Докукина // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2014. – № 23 (260). – С. 17-26

5. Положенцева Ю.С. Направления формирования парадигмы устойчивого регионального развития / Ю.С. Положенцева // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2008. Т. 4. № 1. С. 12–17.

6. Полянин А.В. Концептуально-стратегические аспекты экономического роста и развития регионов / А.В. Полянин// Экономические науки. – 2011. – № 74. – С. 134-137.

7. About.com Do more. [Электронный ресурс] // Should Your Small Business Go Paperless? [сайт] -URL: http://sbinformation.about.com/od/office/a/paperless-small-business-office.htm?nl=1 (10.01.2014).

8. JISClegal information. [Электронный ресурс] // e-Administration [сайт] -URL: http://www.jisclegal.ac.uk/themes/eadministration.aspx (11.01.2014).

References

1. Vertakova Ju.V. Teoreticheskie aspekty ucheta dinamicheskih harakteristik social'no-jekonomicheskih sistem v upravlenii

regional'nym razvitiem (Theoretical aspects of the account the dynamic characteristics of the socio-economic systems in the management of regional development), Ju.V. Vertakova, V.A. Plotnikov, Izvestija Russkogo geograficheskogo obshhestva, 2011, T. 143, № 6, p.p. 42–50.

2. Dokukina I.A. Formirovanie strategicheskogo upravlenija zatratami na innovacionnoe razvitie v uslovijah povyshenija konkurentosposobnosti regiona (Formation of strategic cost management for innovative development in improving the competitiveness of the region), I.A. Dokukina, A.V. Poljanin, Srednerusskij vestnik obshhestvennyh nauk, 2014, № 2, p.p 62-73

3. Lomovceva O.A. Sovokupnyj resursnyj potencial regiona: metodologija opredelenija i izmerenija (Resource potential of the region: methodology of defining and measuring), O.A. Lomovceva, Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Serija: Istorija. Politologija. Jekonomika. Informatika, 2012, T. 21, № 1-1 (120), p.p. 61-67.

4. Makarova Ju.L. Innovacionnyj i jekonomicheskij potencialy kak prioritet konkurentosposobnosti v nacional'noj jekonomike (Innovative and economic potential competitiveness as a priority in the national economy), Ju.L. Makarova, A.V. Poljanin, I.A. Dokukina, Nacional'nye interesy: prioritety i bezopasnost', 2014, № 23 (260), p.p. 17-26

5. Polozhenceva Ju.S. Napravlenija formirovanija paradigmy ustojchivogo regional'nogo razvitija (Destinations of paradigm formation of sustainable regional development), Ju.S. Polozhenceva, Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo tehnicheskogo universiteta, 2008, T. 4, № 1,p.p. 12–17.

6. Poljanin A.V. Konceptual'no-strategicheskie aspekty jekonomicheskogo rosta i razvitija regionov (Conceptual and strategic aspects of economic growth and development of the regions), A.V. Poljanin, Jekonomicheskie nauki, 2011, № 74, p.p 134-137.

7. About.com Do more. [e-resource] Should Your Small Business Go Paperless? [sajt] -URL: http://sbinformation.about.com/od/office/a/paperless-small-business-office.htm?nl=1 (10.01.2014).

8. JISClegal information. [e-resource] e-Administration [sajt] -URL: http://www.jisclegal.ac.uk/themes/eadministration.aspx (11.01.2014).