

Моделирование общехозяйственной конъюнктуры на основе структурных моделей динамик показателей

© 2012 А.В. Завгородняя

доктор экономических наук, профессор

Санкт-Петербургский университет экономики и финансов

E-mail: fomin@sseu.ru

В статье рассматриваются базовые группы показателей, определяющие изменения общехозяйственной конъюнктуры. Показываются существенные взаимосвязи между показателями. Строятся для каждой группы показателей структурные модели их динамик, отражающие благоприятное развитие общехозяйственной конъюнктуры.

Ключевые слова: общехозяйственная конъюнктура, сфера материального производства, показатели платежеспособного спроса, показатели внешнеторговой деятельности, показатели финансово-кредитной сферы, показатели инвестиционной сферы, структурная модель динамики показателей.

Содержательный анализ общехозяйственной конъюнктуры направлен на выявление основных групп факторов, влияющих на ее динамику и формирование системы показателей, отражающих эти изменения.

По структуре факторов все показатели можно объединить в относительно независимые группы:

- показатели сферы материального производства;
- показатели платежеспособного спроса;
- показатели внешнеторговой деятельности;
- показатели финансово-кредитной сферы;
- показатели инвестиционной сферы,

каждая из которых описывает одну из сторон изменения общехозяйственной конъюнктуры, и только вместе взятые они дают системное представление о состоянии и тенденциях развития конъюнктуры в целом. Отсюда важной является задача построения целостной системы структурных моделей динамики показателей общехозяйственной конъюнктуры, относительно которой становится возможным быстро идентифицировать содержание ее текущего изменения, глубину и характер нарушений сбалансированного развития экономики, степень согласованности интересов всех субъектов хозяйствования.

Сбалансированному развитию экономики соответствует общехозяйственная конъюнктура, отражающая ситуацию согласованности интересов продавца и покупателя, или ситуация неравновесия в равновесии. Все регулирующие и управляющие воздействия, ориентированные на формирование среды, в конечном счете направлены на согласование хозяйственных интересов, характер которого проявляется во взаимосвязанном изменении конъюнктурных показателей.

Отсюда на уровне отдельной фирмы, так же как и на уровне государственных институтов, становится важным иметь эффективные инструменты распознавания слабых сигналов о будущем изменении общехозяйственной конъюнктуры, свидетельствующем о нарушении хозяйственных интересов как отдельных субъектов хозяйствования, так и общества в целом.

Воспроизводственные пропорции, обеспечивающие структурную сбалансированность экономики, можно информационно отображать в структурных моделях динамики показателей. Построим систему структурных моделей динамик показателей, интегрирующих в себе базовые пропорции развития экономики страны, региона, мирового хозяйства в целом. Для этого нам требуется определить основные воспроизводственные пропорции, отвечающие эффективному режиму развития экономики, которые и будут представлены в системе структурных моделей динамик показателей общехозяйственной конъюнктуры. Это, в первую очередь, пропорции:

- в сфере материального производства;
- в сфере внутреннего платежеспособного спроса;
- в сфере внешней торговли;
- в инвестиционной сфере.

Сфера материального производства характеризуется двумя основными воспроизводственными пропорциями:

- между фондом накопления (ФН) и фондом потребления (ФП) в национальном доходе (НД) и валовом внутреннем продукте (ВВП);
- пропорцией, отражающей рост органического строения производства, обусловленного ростом его технического строения.

Эффективному развитию экономики соответствует следующая воспроизводственная структура, обеспечивающая благоприятную общезыщественную конъюнктуру:

$$IBVP > I\Phi\P > I\Phi H \quad (1)$$

$$IBVP > IM3 > IЭH > IOПФ > IФЗП > IЧP, \quad (2)$$

где *IBVP* - темп роста валового внутреннего продукта;

IΦΠ - темп роста фонда потребления в НД;

IΦH - темп роста фонда накопления в НД;

IM3 - темп роста материальных ресурсов, потребленных на производство ВВП;

IЭH - темп роста электроэнергии, затраченной на производство ВВП;

IOПФ - темп роста основных производственных фондов, используемых при производстве ВВП;

IФЗП - темп роста фонда заработной платы работающих, списанного на производство ВВП;

IЧP - темп роста численности работников, занятых в производстве ВВП.

Условие (1) показывает, что при эффективном использовании ограниченных ресурсов основным источником развития и расширения производства становится фонд возмещения (амортизация), в то же самое время национальный доход в приоритете обслуживает удовлетворение потребностей населения. Инвестиционная функция НД напрямую ставится в зависимость от достигнутого уровня удовлетворения потребностей.

Данная модель развития экономики соответствует ресурсосберегающему типу производства, основанному на интенсивном характере использования ограниченных ресурсов. Источником развития в данном случае становятся технические и технологические инновации и развитие человеческого капитала. Указанные нормативные требования развития экономики описываются моделью (2), в которой определены условия структурной ресурсной сбалансированности и системного роста. Под последним понимается обеспечение дополнительного (эмержентного) прироста за счет эффективной сбалансированности ресурсного основания в хозяйственной системе.

Сбалансированному платежеспособному спросу, отражающему интересы потребителей (объектное неравновесие), соответствуют следующие пропорции:

- сбалансированность между производством и потреблением;

- позитивное неравновесие между спросом и предложением, устойчиво стимулирующее развитие платежеспособного спроса.

Модельно указанное может быть представлено в следующих динамических цепочках показателей:

$$IB\Pn_{m,y} > IPTO > IT3 > IDH, \quad (3)$$

$$IPT > I3P > IЦ > IDH, \quad (4)$$

где *IB\Pn_{m,y}* - темп роста производства ТНП и услуг;

IPTO - темп роста розничного торгового оборота;

IT3 - темп роста товарных запасов;

IDH - темп роста денежных накоплений населения;

IPT - темп роста производительности труда;

I3P - темп роста средней заработной платы;

IЦ - индекс роста цен.

Структурная модель (3) описывает необходимые условия для развития “рынка покупателя”, в рамках которого предложение устойчиво превышает спрос в пределах стимулирующих развитие торговли и производства. При этом как накопление запасов со стороны производства, так и накопление денежных средств со стороны потребителя контролируется устойчивым ростом розничного товарооборота. В модели (4) в дополнение к модели (3) отражается условие устойчивого стимулирования платежеспособного спроса как потенциального через рост товарного обеспечения денежной массы, так и реализованного через рост реальной заработной платы и контроль денежных накоплений населения.

В **сфере внешней торговли** эффективное развитие экономики зависит от степени ее интеграции в мировое хозяйство, с учетом существующих у страны сравнительных преимуществ. В зависимости от покупательной способности валюты страна будет обладать сравнительными преимуществами либо в экспорте либо в импорте продукции. Одновременно страна может получать сравнительные выгоды от экспорта или импорта капитала. В любом случае благоприятной конъюнктуре соответствует рост внешнеторгового оборота. Таким образом, структурная модель может быть представлена в двух формах: импортоориентированная экономика; экспортноориентированная экономика.

Рост покупательной способности валюты проявляется в росте валютного курса. В этом случае нормативное соотношение динамики показателей внешней торговли будет иметь вид:

$$IIMP > IBTO > IЭКС, IЭКК > 1, \quad (5)$$

где *IIMP* - темп роста импорта;

IBTO - темп роста внешнеторгового оборота;

IЭКС - темп роста экспорта;

IЭКК - темп роста экспорта капитала.

По мере роста объемов производства при относительном отставании платежеспособного спроса в целях регулирования внутреннего рынка для страны часто бывает выгодна смена приоритетов во внешней торговле:

$IЭКС > IВТО > IИМП, IИМК > 1,$ (6)
где $IИМК$ - темп роста импорта капитала.

Ориентация на условие (5) или (6) во многом зависит от сложившихся приоритетов в развитии внешней торговли, определяемых сравнительным преимуществом, которым обладает страна.

Важное значение для оценки конъюнктуры имеет анализ состояния **финансово-кредитной сферы**, которое косвенно можно описать через структурную модель динамики банкротств:

$IВВП > IРТОи > IСП > IБ,$ (7)
где $IВВП$ - темп роста ВВП;

$IРТОи$ - темп роста розничного товарооборота, включая импорт;

$IСП$ - темп роста числа слияний и поглощений;

$IБ$ - темп роста числа банкротств.

Выполнение условия (7) свидетельствует о наличии конкурентной среды, стимулирующей фирмы ориентироваться на инвестиции в инновации для поддержания конкурентных позиций на рынке.

Структурные изменения в экономике описываются структурной моделью инвестиционной сферы. По динамике и структуре инвестиций можно судить:

- о темпах и направлениях структурной перестройки хозяйства;
- о характере протекаемых в хозяйстве инновационных процессов.

Основным условием изменения качества роста с учетом достижений научно-технического прогресса является опережающий рост инвестиций в отрасли, обеспечивающие развитие НТП. В структуре остальных отраслей предпочтение следует отдавать отраслям, производящим услуги и товары народного потребления. В этом случае структурная модель имеет вид

$IВВП > IКВнтп > IКВуслуги > IКВтнтп >$
 $> IКВобр > IКВдоб,$ (8)

где $IКВнтп$ - темп роста капитальных вложений (КВ) в отрасли НТП;

$IКВуслуги$ - темп роста КВ в отрасли производства услуг;

$IКВтнтп$ - темп роста КВ в отрасли, производящие ТНП;

$IКВобр$ - темп роста КВ в обрабатывающие отрасли;

$IКВдоб$ - темп роста КВ в добывающие отрасли.

Условие (8) отражает необходимые условия для реализации условия (3) и характеризует ресурсосберегающий тип развития хозяйства. Условием роста НТП является развитие наукоемких производств, что требует значительного финансирования фундаментальных и прикладных научных исследований. Этому соответствует структурная модель, отражающая развитие инновационных процессов, соответствующих новому технологическому укладу (9):

$IВВП > IКВ наука > IКВ коммуник >$
 $> IКВ производ,$ (9)

где $IКВ наука$ - темп роста КВ в фундаментальные и прикладные исследования;

$IКВ коммуник$ - темп роста КВ в отрасли информации, телекоммуникаций и связи;

$IКВ производ$ - темп роста КВ в производство.

В комплексе структурные модели динамик показателей (1) - (9) представляют собой единую структурную модель благоприятного развития общехозяйственной конъюнктуры.

Выполнение структурных взаимосвязей динамик показателей в указанных моделях говорит об эффективном развитии экономики и благоприятной конъюнктуре для ведения различных бизнесов. Любое нарушение соотношений динамик в моделях (1) - (9) свидетельствует о нарушении соответствующих пропорций развития экономики, отражает нарушение хозяйственных интересов какого-либо субъекта общества и говорит об ухудшении конъюнктуры.

1. *Иноземцев В.Л.* За пределами экономического общества: науч. изд. М., 1998.

2. *Иноземцев В.Л.* На рубеже эпох. Экономические тенденции и их неэкономические следствия. М., 2003.

3. *Ламбен Ж.-Ж.* Менеджмент, ориентированный на рынок. СПб., 2007.

4. *Левшин Ф.М., Мухин С.Б., Соловьев В.Н.* Мировые рынки: конъюнктура и цены. М., 1987.

5. *Уильямсон О.И.* Экономические институты капитализма: Фирмы, рынки, "отношенческая" контракция. СПб., 1996.

Поступила в редакцию 01.03.2012 г.