

## Литература

1. Об утверждении Инструкции о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования [Электронный ресурс] : постановление М-ва финансов Респ. Беларусь, М-ва экономики Респ. Беларусь от 27.12.2011 № 140/206 // КонсультантПлюс. Беларусь. / ООО «Юр-Спектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2016.
2. *Ковалев, В. В.* Анализ хозяйственной деятельности организации: учеб. для вузов / В. В. Ковалев, О. Н. Волкова. — М.: Проспект, 2010. — 424 с.
3. *Наконечная, Т. В.* Совершенствование управления деловой активностью промышленной организации : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Т. В. Наконечная ; Уфим. гос. авиац. техн. ун-т. — Уфа, 2013. — 27 с.
4. *Островенко, Т. К.* Методологические аспекты анализа показателей деловой активности в современной экономике / Т. К. Островенко, Г. Д. Гребнев // Вестн. ОГУ. — 2012. — № 13. — С. 267–273.
5. *Шеремет, А. Д.* Комплексный анализ хозяйственной деятельности : учебник / А. Д. Шеремет. — М. : ИНФРА-М, 2008. — 416 с.

*М. М. Новиков, д-р экон. наук, профессор  
БГЭУ (Минск)*

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ОБЪЕМА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА НА ЗАДАННЫЙ СКОРОСТНОЙ РЕЖИМ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ

В процессе аналитического исследования показателей системы национальных счетов актуальное значение приобретает моделирование динамики физического объема центральных интегрированных показателей макроэкономической системы. В докладе ставится и решается задача аналитического исследования траектории движения физического объема валового внутреннего продукта (ВВП). Статистическая оценка параметров движения объема ВВП в макроэкономической системе дает возможность предвидеть поворотные точки его траектории, что приобретает актуальное значение в условиях кризисных проявлений в экономике и при решении проблем преодоления их последствий.

В процессе исследования выполнена идентификация параметров динамики физического объема ВВП Республики Беларусь за 2001–2015 гг. с применением следующей последовательности статистических вычислений.

Во-первых, с целью устранения случайных влияний временной ряд показателей ВВП за 2001–2015 гг. в постоянных ценах 2000 г.

подвержен аналитическому выравниванию по уравнению полиномиального тренда 3-го порядка.

Во-вторых, выполнена интерпретация коэффициентов полиномиального тренда 3-го порядка. В результате установлено, что параметр  $a_1$  при факторе времени первого порядка  $t$  следует интерпретировать как скорость движения физического объема ВВП за единицу времени, равную одному году.

При интерпретации коэффициентов при  $t^2$  и  $t^3$  сделано заключение о том, что в составе скоростного режима присутствовали два разнонаправленных процесса. В течение первых пяти лет (2003–2007 гг.) скоростному режиму движения объема ВВП был присущ параметр ускоренного движения. В последующие годы он сменился на противоположный вектор.

В-третьих, кратковременные изменения процессов ускорения (замедления) экономического развития не формируют главной траектории движения физического объема ВВП Республики Беларусь. Полиномиальному тренду 2-го порядка не присущи кратковременные изменения экономической динамики. По сравнению с полиномиальным трендом 3-го порядка, он обладает более устойчивой траекторией экономического развития.

В-четвертых, установлено, что параметры колебательной динамики оцененных уровней полиномиального тренда 2-го порядка ВВП функционально соответствуют параметрам уравнения авторегрессии 2-го порядка. Установлено, что параметры уравнения тренда являются характеристиками скоростного режима движения объема ВВП по траектории полиномиального тренда, а параметры уравнения авторегрессии — характеристиками спростового типа. Свободный член уравнения авторегрессии 2-го порядка обладает тем же количественным выражением, что и вторая производная уравнения полиномиального тренда. Однако в каждой из двух моделей экономической динамики этот параметр наполняется различным содержанием. В модели полиномиального тренда 2-го порядка вторая его производная интерпретируется как ускорение (замедление) скорости, в то время как свободный член уравнения авторегрессии 2-го порядка является параметром изменения (повышения «+», снижения «-») инвестиционного спроса.

В-пятых, доказано, что нейтрализация отрицательного изменения инвестиционного спроса может быть достигнута посредством дополнительного инвестирования капитала, заимствованного из внешних источников, в кратном размере изменения инвестиционного спроса. Заимствованные ресурсы стабилизируют инвестиционный спрос. Повышение инвестиционного спроса на размер заимствованного капитала индуцирует соответствующий рост потребительского спроса, а вместе с тем и совокупного спроса, формирующего траекторию движения объема ВВП, настроенную на скоростной режим, детерминированный наличными возможностями его ресурсного обеспечения.