

## МОДЕЛЬ МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ УСИЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ В ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

В исследовании экономического сотрудничества между странами научное и практическое значение приобретает установление временных закономерностей поведения показателей импорта и экспорта товаров и услуг в зависимости от определяющих их факторов. В условиях многосторонних экономических отношений общий объем экспорта страны (1) равен агрегированному показателю импорта стран-партнеров, т.е. сумме импорта стран (2), (3), ..., (n). В свою очередь, импорт страны (1) равен экспорту стран (2), (3), ..., (n). В качестве факторов объема импорта стран-партнеров гипотетически принимаются их показатели физического объема валового внутреннего продукта. В двухсторонних белорусско-российских отношениях выдвигаемая гипотеза статистически подтвердилась. Поставлена задача распространить полученный опытный результат на многостороннее экономическое сотрудничество.

В рамках сформулированной задачи разработаны алгоритмы построения уравнений регрессии отечественного импорта  $M_{12}(t)$ ,  $M_{13}(t)$ , ...,  $M_{1n}(t)$  товаров и услуг из других стран (вторая подстрочная цифра — порядковый номер страны экспортера товаров) по объему отечественного показателя валового внутреннего продукта  $X_1(t)$ . Экспорт отечественных товаров и услуг в другие страны мира, т.е.  $E_{12}(t)$ ,  $E_{13}(t)$ , ...,  $E_{1n}(t)$  эквивалентно равен импорту этих стран из страны (1) [ $M_{21}(t)$ ,  $M_{31}(t)$ , ...,  $M_{n1}(t)$  моделируется в зависимости от объема валового внутреннего продукта этих стран:  $X_2(t)$ ,  $X_3(t)$ , ...  $X_n(t)$ ]. Уравнения разрабатываются по исходным показателям в постоянных ценах некоторого базисного периода в валюте одной из стран или в долларах США.

В разработку модели многосторонних межстрановых экономических отношений введен показатель валового внутреннего дохода (ВВД). Показатель ВВД проектируется как разность между валовым внутренним продуктом и чистым экспортом. С помощью регрессии валового внутреннего дохода по валовому внутреннему продукту каждой из стран оцениваются равновесные значения валового внутреннего дохода  $\chi_1^e, \chi_2^e, \dots, \chi_n^e$ , которые приняты в качестве исходной базы для разработки моделей валового внутреннего про-

дукта  $X(t)$  каждой из стран-партнеров с учетом функций импорта и экспорта. Посредством агрегирования равновесных оценок валового внутреннего дохода с функциями импортных закупок в других странах и экспортных продаж отечественных товаров выведены уравнения ВВП в глобальной системе экспортно-импортных отношений, получены алгоритмы оценки равновесных значений показателей ВВП глобальной системы экономического сотрудничества, а также совместный мультипликатор-усилитель их экономической динамики.

Научная новизна и практическое значение равновесных оценок параметров функций отечественного экспорта товаров и услуг в другие страны и национальных импортных закупок товаров и услуг заключаются в аналитической оценке и переводе параметров экономического сотрудничества стран-партнеров в точку новых равновесных значений. Предложенные алгоритмы представляют собой инструментарий аналитического регулирования параметров экономической динамики сотрудничающих стран с выходом на новые точки экономического равновесия как целевые нормативы экономического развития.

Мультипликативные эффекты межстранового экономического сотрудничества формируются и проявляются как механизм взаимного воздействия на скорость экономического развития сотрудничающих стран. Этот механизм представлен в виде совместного мультипликатора-усилителя экономической динамики, направленной на достижение целевых равновесных значений валового внутреннего продукта, валового национального дохода и валового национального располагаемого дохода сотрудничающих стран.

*И.Н. Новикова*, ассистент  
БТЭУ ПК (Гомель)

## **КОНТРОЛЬ В СТРУКТУРЕ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА ОРГАНИЗАЦИИ**

Важнейшей составной частью финансового механизма организации является контроль за формированием и использованием финансовых ресурсов, результатами принятых решений в области управления финансами и целесообразностью использования финансовых методов. Эффективность функционирования финансового механизма каждой конкретной организации зависит от степени достижения поставленных целей и обеспечивается благодаря налаженной системе контроля. Организованная система внутрихозяй-