

МОДЕЛЬ РЕАГИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ОБЪЕМА ВВП НА ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**М.М. Новиков, профессор кафедры статистики БГЭУ,
д-р. экон. наук, профессор**

РЕЗЮМЕ. Выдвинута гипотеза, что опережающая динамика цен на экспорт товаров и услуг оказывает влияние на динамику объема ВВП с лаговым сдвигом. Проверка выдвинутой гипотезы выполнена посредством разработки системы одновременных уравнений в структурной и приведенной формах. Выполнена оценка параметров приведенной системы одновременных уравнений, проведена идентификация их параметров. По результатам однозначной идентификации параметров уравнений в приведенной форме найдены значения параметров структурной формы одновременных уравнений. По результатам выполненного моделирования и анализа на материалах Республики Беларусь за 2000-2011г. выдвинутая гипотеза подтвердилась.

MODEL OF RESPONSE OF DYNAMICS OF VOLUME OF GROSS DOMESTIC PRODUCT TO CHANGE OF CONDITIONS OF EXPORT-IMPORT ACTIVITY

*M.M. Novikov, professor of statistics BSEU
Dr. ehkon. Sciences, Professor*

SUMMARY. The hypothesis is made that advancing dynamics of the prices of export of goods and services has impact on dynamics of volume of gross domestic product with lags shift. Check of the made hypothesis is executed by means of development of the system of the simultaneous equations in the structural and given forms. The assessment of parameters of the given system of the simultaneous equations is executed; identification of their parameters is carried out. By results of unambiguous identification of parameters of the equations values of parameters of a structural form of the simultaneous equations are found in a reduced form. By results of the executed modeling and the analysis on materials of Republic of Belarus for 2000-2011 the made hypothesis was confirmed.

Введение. Экономика стран, вовлеченных в процесс общественного разделения труда, испытывает на себе влияние конъюнктуры мирового рынка. Условия внешнеэкономической деятельности характеризуются уровнем и подвижностью цен на экспорт и импорт. Страны-экспортеры, учитывая конъюнктуру цен на мировых рынках, стараются направить свою экспортно-импортную деятельность в русло опережающей динамики цен на экспорт по сравнению с динамикой цен для импорта товаров и услуг. Само собой разумеется, что такую экономическую политику старается проводить и Правительство Республики Беларусь. Так, в 2011 г. по сравнению с 2010 г. сводный индекс цен экспорта товаров Республики Беларусь в долларовой выражении составил 123,2 %, в то время как уровень цен на белорусский импорт повысился на 13,2 %. В 2012 г. к базе сравнения предыдущего года сводные индексы цен на экспорт и импорт товаров соответственно составили 100,2 % и 92,7 % [1, с. 27]. Сопоставительная динамика цен на отечественный экспорт и импорт товаров в 2012 г. к базе сравнения 2010 г. представлена следующей парой сводных индексов: 123,4 и 104,4 процентов соответственно. Как видно, опережающая динамика цен на отечественный экспорт товаров по сравнению с динамикой цен на импорт за указанный временной период составила 19 процентных пунктов.

Если рост цен экспорта опережает динамику цен на импорт, то это свидетельствует об улучшении условий внешнеэкономической деятельности. В этих условиях для оплаты заданного объема импортных закупок требуется меньший объем экспортных продаж. Подобная ситуация складывается и в условиях, когда цены на экспорт снижаются более медленно по сравнению со снижением цен на импорт.