

Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2016.

2. Смольский, А. П. Понятийный аппарат и методология определения банкротства: проблемы и пути решения / А. П. Смольский // Судеб. вестн. Плюс: экон. правосудие. — 2014. — № 1. — С. 45–51.

3. Каменков, В. С. Договор о ЕАЭС и законодательство о банкротстве кредитных организаций / В. С. Каменков // Банк. вестн. — 2015. — № 3. — С. 7–10.

4. Пепенина, О. Реестр сведений о банкротстве как единый и полный информационный ресурс / О. Пепенина // Юрист Республики Беларусь. — 2013. — № 7 (146). — С. 15–16.

5. Батракова, Т. Отдельные аспекты применения мирового соглашения как формы прекращения обязательств в рамках экономической несостоятельности (банкротства) / Т. Батракова // Вестн. Высш. Хоз. Суда Респ. Беларусь. — 2013. — № 2. — С. 122–126.

6. Иванова, И. Ф. Прекращение производства по делу об экономической несостоятельности (банкротстве) в связи со смертью индивидуального предпринимателя / И. Иванова // Вестн. Высш. Хоз. Суда Респ. Беларусь. — 2010. — № 12. — С. 114–117.

7. Каменков, В. С. Возможна ли медиация по делам о банкротстве [Электронный ресурс] / В. С. Каменков // Консультант Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2015.

*СНИЛ «Молодежный центр статистических исследований социально-экономических процессов»*

*А.А. Цагойко, Т.В. Шурыгина*

Научный руководитель — доктор экономических наук Л.А. Сошникова

## **АНАЛИЗ ИНДУКТИВНОГО ВЛИЯНИЯ КОНЕЧНОГО СПРОСА НА ИМПОРТ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА**

*В работе рассматриваются вопросы анализа индуктивного влияния элементов конечного спроса на выпуск отдельных видов деятельности для экономики Республики Беларусь на основе отчетного межотраслевого баланса.*

Актуальность темы исследования заключается в необходимости определения индуктивного влияния отдельных элементов конечного использования на импорт продукции отдельных видов деятельности с целью эффективной разработки и реализации программ импортозамещения. Рассмотренная методика анализа показателей межотраслевого баланса позволяет на основе фактически сложившихся объемов импорта и структуры конечного использования определить характер влияния конечного спроса в целом и его элементов на импорт продукции отдельных отраслей. При проведении анализа были использованы относительные показатели, разработанные на основе межотраслевых балансов Республики Беларусь за 2009–2013 гг.

Балансовые модели для анализа индуктивного влияния конечного спроса на импорт. Показатели внешнеэкономических связей в системе таблиц «Затраты — Выпуск» охватывают экспорт и импорт товаров и услуг. Источником информации об объемах экспорта и импорта товаров и услуг выступают данные платежного баланса Республики Беларусь, составляемого Национальным банком Республики Беларусь; информационной базой для получения статистических показателей импорта по группам товаров — данные статистики внешней торговли, содержащиеся в грузовых таможенных и статистических декларациях.

При проведении комплексного анализа межотраслевых связей важно отметить, что существует несколько вариантов базовой модели межотраслевого баланса [1; 2]. В некоторых странах используется вариант, называемый «моделью конкурентно-импортного типа». Выделив из вектора конечного спроса  $F$  вектор импорта  $M$ , эту модель можно записать так:

$$X = AX + (F - M), \quad (1)$$

где  $F$  — конечный спрос;  $X$  — равновесный объем выпуска;  $M$  — импорт (предполагается пропорциональным совокупному внутреннему спросу).

Если экспорт обозначить как  $F^E$ , а внутренний конечный спрос как  $F^D$ , основное балансовое равенство Леонтьева принимает вид:

$$X = AX + (F^D + F^E) - \overline{M}(AX - F^D), \quad (2)$$

Равновесный объем выпуска в этом случае задается формулой:

$$X = (1 - (1 - \overline{M})A)^{-1}((1 - \overline{M})F^D + F^E), \quad (3)$$

где  $(1 - (1 - \overline{M})A)^{-1}$  — обратная матрица полных затрат «конкурентно-импортного типа».

В данной работе рассматривались вопросы определения индуктивного влияния элементов конечного спроса на импорт продукции отраслей на основе отчетного межотраслевого баланса, а именно на основе межотраслевого баланса за 2009 и 2013 гг. С этой целью для каждой отрасли введем и рассчитаем коэффициент импорта по следующей формуле:

$$K_i^{\text{ИМП}} = \frac{Y_i^{\text{ИМП}}}{\sum x_{ij} + Y_i^{\text{внут}}}, \quad (4)$$

где  $Y_i^{\text{ИМП}}$  — импорт продукции  $i$ -й отрасли;  $\sum x_{ij}$  — промежуточное использование продукции  $i$ -й отрасли.

Коэффициент импорта позволяет судить о том, как удовлетворяются потребности в продукции данной отрасли за счет внутреннего производства,

т.е. оценить степень зависимости экономики. Чем меньше величина коэффициента импорта, тем больше внутренние потребности в продукции данной отрасли удовлетворяются за счет внутреннего производства.

Объем индуцированного импорта продукции отдельных отраслей  $Y_i^{\text{имп}}$  рассчитывается следующим образом:

$$Y_i^{\text{имп}} = X_i^{\text{кв}} k_i^{\text{имп}}, \quad (5)$$

где  $X_i^{\text{кв}}$  — величина выпуска  $i$ -й отрасли, обусловленная соответствующим элементом конечного спроса.

На основании данных об индуктивном влиянии элементов конечного спроса на импорт продукции отраслей на основе отчетного межотраслевого баланса производится расчет коэффициентов индуцированного импорта, т.е. соотношение импорта продукции отрасли, индуцированного соответствующим элементом конечного спроса и величины этого элемента:

$$K_{\text{индуц. импорт}} = \frac{M_j^{\text{кв}}}{Y_j^{\text{кв}}}, \quad (6)$$

где  $M_j^{\text{кв}}$  — объем импорта продукции  $i$ -й отрасли, индуцированный  $j$ -м элементом конечного спроса.

Анализ индуктивного влияния элементов конечного спроса на импорт продукции отраслей. Прежде чем перейти к анализу, необходимым условием является определение коэффициентов индуцированного импорта (Кинд. имп). Результаты расчетов коэффициентов индуцированного импорта за 2013 г. по отдельным отраслям представлены в таблице.

Коэффициенты индуцированного импорта по отдельным элементам конечного использования в Республике Беларусь за 2013 г.

Виды деятельности	Домашние хозяйства	Государственные учреждения	Валовое накопление	Экспорт
Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях	0,0032	0,0237	0,0442	0,0096
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	0,0064	0,0173	0,0888	0,0181
Текстильное и швейное производство	0,0392	0,0759	0,1517	0,0755
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,0112	0,0133	0,0096	0,0101
Финансовая деятельность	0,0368	0,1021	0,0415	0,0442
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	2,9785	12,1091	6,6778	5,2817

Источник: собственная разработка на основании источника [3].

Сравнивая значения коэффициентов за разные периоды и по разным отраслям, можно проанализировать их динамику и определить, какой элемент конечного спроса и по какому виду продукции имеет наибольшую импортность.

Например, в 2013 г. на каждый рубль конечного потребления домашних хозяйств продукции отрасли «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» приходилось 2,9785 р. импорта продукции этой отрасли, обусловленного уровнем конечного потребления домашних хозяйств, а на каждый рубль конечного потребления продукции отрасли «Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях» приходилось 0,0032 р.

Анализ показал, что на отрасль «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» приходилось максимальное значение импорта во всех рассматриваемых секторах, а минимальное значение у отрасли «Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях» в расходах на конечное потребление домашних хозяйств.

Анализ был проведен с целью определения импорта продукции отрасли, индуцированного соответствующим элементом конечного спроса. Оценка динамики рассчитанных выше показателей за 2009 и 2013 гг. является невозможной по причине изменения структуры баланса.

Рассмотренная методика анализа показателей межотраслевого баланса позволяет на основе фактически сложившихся объемов выпуска отраслей и структуры потребления определить характер влияния конечного спроса в целом и его отдельных элементов в частности на выпуск и импорт продукции отдельных отраслей. Можно сделать вывод, что на импорт продукции отрасль «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» приходилось максимальное значение во всех рассматриваемых элементах конечного спроса, а минимальное значение наблюдалось у отрасли «Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях» в расходах на конечное потребление домашних хозяйств.

## Литература

1. Математическая экономика на персональном компьютере : пер. с яп. / М. Кубонива [и др.] ; под. ред. М. Кубонива ; предисл. Е. З. Демиденко. — М. : Финансы и статистика, 1991. — 304 с.
2. Сошникова, Л. А. Теория и методология построения и анализа модифицированного межотраслевого баланса (эколого-экономический аспект) : моногр. / Л. А. Сошникова. — Минск : БГЭУ, 2009. — 237 с.
3. Система таблиц «Затраты — Выпуск» Республики Беларусь за 2009 г. — Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2013.