

ливании инфляционного давления еще до того, как оно начинает сказываться на значении индекса потребительских цен. Один из вариантов построения агрегированного индекса инфляции предусматривает выявления динамики различных компонент создания ВВП (цены на ресурсы, транспорт, оптовые цены, потребительские цены, цены на инвестиционные товары) и включает соответственно пять элементов: индекс цен на приобретенные предприятиями ресурсы, индекс тарифов на перевозку грузов; индекс цен производителей промышленной продукции; индекс потребительских цен; индекс цен на капитальные вложения.

Показатели второй группы дают возможность устранить влияние инфляции при расчете экономических показателей в сфере материального и нематериального производства на макро- и микроуровнях.

Предложенная система показателей позволяет комплексно оценить уровень и характер инфляции в республике, может служить исходной базой для прогноза.

Л.А. Сошникова, И.В. Кипещук, БГЭУ (Минск)

АНАЛИЗ ИМПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА ОСНОВЕ МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА

Методы оценки предполагаемых объемов экспорта-импорта по каждой отрасли и по экономике в целом отличаются от тех, которые применимы для других компонентов конечного использования.

Для Республики Беларусь вопросы анализа объема, структуры и динамики импорта отраслей являются очень актуальными, поскольку экономика республики является импортозависимой. Например, объем импорта по отношению к валовому выпуску в 2000 г. составил 28,7 %. К тому же, ежегодно имеет место отрицательное сальдо внешнеэкономической деятельности в целом по экономике. В связи с этим возникает необходимость глубокого анализа импортных потоков, выявления факторов, обуславливающих объемы импорта и влияющих на его динамику.

В данной работе рассматривается возможность проведения анализа структуры и объемов импорта на основе межотраслевого баланса. Весь анализ можно представить в виде нескольких этапов.

1. *Расчет коэффициентов импорта* продукции отраслей как отношение объема импорта отрасли к величине внутреннего спроса на продукцию данной отрасли

$$K_{\text{имп.}} = \frac{M_i}{\sum_{j=1}^N x_{ij} + F_i^B},$$

где M_i — импорт i -й отрасли в отчетном периоде; $\sum_{j=1}^N x_{ij}$ — промежуточное потребление продукции i -й отрасли; F_i^B — внутренний конечный спрос на продукцию i -й отрасли (без экспорта).

2. *Определение ожидаемого объема импорта* на основе показателей отчетного межотраслевого баланса и заданных новых значений компонентов конечного использования (конечное потребление, валовое накопление, экспорт). Для этого необходимо знать объем производства, обусловленный каждым компонентом конечного потребления F^h , который определяется следующим образом

$$X^h = (I - \bar{A})^{-1} \cdot F^h, \quad \bar{A} = (I - \bar{M}) \cdot A,$$

где X^h — индуцированный объем производства;

A — матрица коэффициентов прямых затрат;

\bar{A} — матрица коэффициентов прямых затрат, скорректированная с учетом коэффициентов импорта;

F^h — конечное потребление;

\bar{M} — матрица коэффициентов импорта.

3. *Нахождение ожидаемого объема индуцированного импорта* как произведения объема индуцированного производства и коэффициента импорта $K_{\text{имп.}}$:

$$M^h_{\text{индуц.}} = X^h \cdot K_{\text{имп.}}$$

Интерпретировать отраслевой коэффициент индуцированного импорта можно так: показывает сколько рублей импорта продукции данной отрасли, обусловленного отдель-

ным компонентом конечного использования, приходится на 1 рубль конечного использования данного компонента.

При таком методе определения ожидаемых объемов импорта мы исходим из предположения о пропорциональности импорта величине совокупного внутреннего спроса. Для отдельных отраслей экономики за четыре года были рассчитаны коэффициенты импорта и определено изменение этих коэффициентов в 2000 г. по сравнению с 1997 г.

Анализ результатов свидетельствует о нестабильности относительных показателей импорта продукции данных отраслей. Например, в 1995 г. на каждый рубль внутреннего спроса на продукцию отрасли “Сельское хозяйство” приходилось чуть больше 3 копеек импорта, а в 2000 г. — уже 9 копеек, т.е. коэффициент импорта возрос на 193,2 %. Такое резкое изменение относительной величины импорта можно объяснить, скорее всего, сокращением объемов внутреннего производства сельскохозяйственной продукции, а также за счет неодинаковых темпов роста цен на продукцию сельского хозяйства, ввозимую из-за границы и производимую внутри страны. В отрасли строительства за этот период коэффициент импорта снизился на 73,1 %.

Несмотря на выявленную нестабильность коэффициентов импорта на продукцию отдельных отраслей все-таки представляется возможным на их основе смоделировать и оценить ожидаемую величину импорта каждой отрасли и экономики в целом.

4. Для анализа динамики индуцированного импорта рассчитали коэффициент индуцированного импорта по формуле

$$K_{\text{индуц. имп.}} = \frac{M^h_{\text{индуц.}}}{F^h},$$

Эти коэффициенты позволяют проводить анализ динамики объемов импорта отраслей, так как являются относительными показателями.

Анализ коэффициентов индуцированного импорта за 1997—2000 гг. показал их нестабильность в отдельных отраслях. Например, в отрасли “Электроэнергия и теплоэнергия” импорт, обусловленный конечным использованием, уменьшился на 24,4 % (коэффициенты индуцированного

импорта по годам соответственно равны 0,0127 и 0,0096). Подобная тенденция наблюдается в черной металлургии, легкой промышленности, пищевой промышленности. В сельском хозяйстве за анализируемый период выявлено увеличение объема индуцированного импорта на 15 % (коэффициенты соответственно равны 0,024 и 0,0278), причем данный прирост главным образом связан с увеличением объема импорта, обусловленного конечным потреблением домашних хозяйств, которое составляет 31,8 %. Прирост импорта также произошел в таких отраслях, как лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, здравоохранение и физическая культура.

Рассчитывать все перечисленные показатели целесообразно ежегодно после завершения работы над отчетным межотраслевым балансом, а также после определения ожидаемых или прогнозируемых объемов конечного использования на основе базового варианта баланса.

Е.Е. Шарилова, БГЭУ (Минск)

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРОЦЕСС ПОСТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время Республика Беларусь прочно вошла в группу стран с демографически старым населением. Все признаки развития этого процесса в нашей стране на лицо: постоянный рост доли лиц старших возрастных групп, уменьшение численности детей и подростков, увеличение коэффициентов демографической нагрузки пенсионерами и др. Согласно классификации ООН, молодым государство считается, если доля пожилых людей (65 лет и старше) составляет 4 % в общей численности населения, а старым — если 7 %. В 2001 г. в Республике Беларусь доля людей в возрасте 65 лет и старше составила 12,8 %.

Постарение населения происходит под воздействием совокупности демографических событий (факторов), происходящих с течением времени. Так, на процесс старения или омоложения общества одновременно оказывают влияние измене-