

КОМПЛЕКС МАКРОМОДЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Асанович В.Я., д.хим.н., профессор
Киндяк П.А., аспирант
УО «БГЭУ»

Для решения стратегических проблем экономической безопасности и устойчивости экономического развития должны быть исследованы возможности и прогнозируемые результаты возможных вариантов экономической политики, направленных на предотвращение спада экономического потенциала страны, выхода из кризиса и стабилизации экономики. Нами для качественного сценарного анализа на интервале времени в 5-8 лет макропоказателей экономического развития Беларуси предлагается информа-ционно-аналитический комплекс.

Комплекс моделей отражает следующие основные макроэкономические механизмы функционирования рыночной экономики: межотраслевые потоки продукта с учетом длительности производственного цикла (обобщенная модель межотраслевого баланса Леонтьева); межотраслевые финансовые потоки с учетом рыночных взаимоотношений субъектов производственной деятельности; финансовые потоки и потоки продукта между сферами производства, потребления и государственным сектором; экспорт-импорт продукта отраслей и влияние мировых цен на внутренние цены и курс доллара в стране; влияние криминальных структур на экономику страны.

В предлагаемой системе моделей предпочтение отдается четырех отраслевой структуре народного хозяйства Республики Беларусь, а именно: топливно-энергетический комплекс и транспорт, тяжелая промышленность, легкая промышленность, прочие отрасли.

Особенности системы:

- Для расчетов используются относительные величины продукта и цен. Продукт отраслей вычисляется в долях валового внутреннего продукта (ВВП). Так что в относительных величинах всегда $VVP=1$. Цены изменяются в долях средней цены ВВП;

- Для выявления глубинных макроэкономических процессов использовалась гипотеза достаточно быстрой реакции рынка и стабилизации цен на уровне квазиравновесных;

- Предполагалось, что в условиях значительного спада производства динамику основных фондов можно не учитывать;

- Предполагается изъятие части продукта и части дохода отраслей, изъятие дохода от экспорта-импорта в пользу криминальных структур.

Баланс доходов и расходов отрасли с номером i описывается макромоделью

$$\begin{aligned} & ((1-\gamma^i) * C^i(t) * X^i(t) - X_c^i(t)) + (1-\gamma_{эл}^i) * (\Delta A^i(t) - \Delta A_{мод}^i(t)) + C^i(t) * \Delta N^i(t) = X_{ин}^i(t) * \sum_{j=1}^n a_{ij}^i + \\ & * C^i(t) + C^i(t) * Z^i(t) + P^i(t) + Maf^i(t) * C^i(t) * X^i(t) \end{aligned} \quad (1)$$

Здесь левая часть уравнения – доход отрасли, а правая – расходы. Распределение продукта $X^i(t)$ отрасли с номером i , произведенного в момент времени t , описывается обобщенным уравнением межотраслевого баланса

$$X^i(t) = \sum_{j=1}^n a_j^i * X_{mn}^j(t) + Y^i(t) + X_c^i(t) + EI^i(t) + Maf^i(t) * X^i(t); \quad (2)$$

Отличие уравнений от классической модели Леонтьева состоит в том, что в первом слагаемом правой части стоит не $X^j(t)$, а $X_{mn}^j(t)$ – планируемый выпуск продукта X^j в момент $t + \tau$, где τ – время производственного цикла. В данном случае принимается $\tau = 1$ году. Величины $X^j(t)$ и $X_{mn}^j(t)$ связаны соотношением (в предположении, что план в точности выполняется):

$$X^j(t) = \frac{1}{k_{mn}^j(t)} * X_{mn}^j(t - \tau); \quad (3)$$

$$k_{mn}^j(t) = \sum_{i=1}^n X_{mn}^i(t - \tau); \quad (4)$$

В уравнениях (1)–(4) использовались следующие обозначения: Π^i – индексы цен, ΔN^i – помощь государства отрасли i , $\Pi^i(t) = \delta_n^i(t) * \Pi^i(t) * X^i(t)$ – прибыль отрасли i , $\delta_n^i(t)$ – норма прибыли, X_c^i – продукт, отправляемый на склад, Y^i – конечный продукт, $X^i(t)$ – продукт, выпускаемый отраслью i в момент времени t , $EI^i = EXP^i - IMP^i$ – разность между экспортом и импортом в отрасли i , $\Delta A^i(t)$ – доход (убыток) от экспорта-импорта, доля государства в доходе (убытке) от экспорта-импорта, Maf^i – изъятие части дохода от экспорта-импорта криминальными структурами, γ^i – налог государства и местных органов власти, $\gamma^{i\text{mf}}$ – изъятие дохода от продажи продукта криминальными структурами, Maf^i – доля продукта, изымаемого криминальными структурами, продаваемого за рубежом, a_j^i – коэффициенты матрицы прямых затрат. В дальнейшем предлагается осуществлять более реальный учет запаздывания (разные лаги запаздывания материально-финансовых потоков в различных отраслях).

ЭФЭКТЫЎНАСЦЬ ФУНКЦЫЯНАВАННЯ ПРАДПРЫЕМСТВАЎ ДЗЯРЖАЎНАЙ І ПРЫВАТНАЙ ФІРМЫ ЎЛАСНАСЦІ Ў СЭКТАРЫ ГАРАДЗКІХ ПАСАЖЫРСКІХ ПЕРАВОЗАК

Бабіцкі Дз.М., аспирант

УО «Беларуский государственный экономический университет»

Спецэфіка функцыянавання прадпрыемстваў прыватнага сектара, якая заключаецца ў абавязковым атрыманні прыбыткаў ад гаспадарчай дзейнасці