

Веренич Иван Васильевич, Лабоцкая Виктория Вячеславовна.

Особенности практического применения межотраслевого баланса при прогнозировании развития национальной экономики Республики Беларусь (на примере промышленного комплекса).

(Белорусский государственный экономический университет)

Эффективность политики правительства в период экономических преобразований во многом определяется тем, в какой мере она просчитывается и обосновывается. Эксперименты на обществе по отработке радикальных преобразований не являются лабораторными, а связаны с реальным функционированием экономических систем и таят в себе экономическую, социальную и политическую опасности. Поэтому представляется важным, аналогично методу лабораторного экспериментирования в естествознании, разработать инструментальную базу для проведения лабораторных экспериментов в экономике. Таким инструментом могут выступать экономико-математические модели. Они позволяют в ограниченные временные сроки осуществлять многовариантные расчеты, давать обоснованные ответы на вопрос "что будет, если". Кроме того, эксперименты на моделях позволяют обосновывать и корректировать теоретические представления об объекте, проверять определенные гипотезы и генерировать новые, углублять всесторонний анализ альтернатив и порождать новые [13, с. 3].

Одной из наиболее комплексных моделей, которая позволяет всесторонне рассматривать национальную экономику, с учетом принципа сбалансированности является модель межотраслевого баланса.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что в настоящее время использования данного метода происходит на довольно низком уровне или не ведется вовсе. Причиной этому является отсутствие должной информационной базы и нежелание руководства использовать данный метод.

Для восполнения данного пробела необходимо более глубокая и детальная проработка данной тематики, а также расширение ее практического использования. Поэтому *целью* работы является изучение межотраслевого баланса, выявление основных проблем его практического применения в национальной экономике Республики Беларусь на примере промышленного комплекса и разработка путей их решения.

Для достижения поставленной цели были использованы следующие *методы исследования*: обобщения, систематизации, синтеза, индукции, группировки данных, экономико-математические методы. При этом акцент был сделан на методы экономико-математического моделирования, в частности, корреляционно-регрессионный анализ и метод межотраслевого баланса. Методологической основой данной работы послужил системный подход к изучению экономических процессов. Однако для большей наглядности применения методики помимо макромоделей национальной экономики Республики Беларусь был рассмотрен промышленный комплекс национальной экономики как отдельная

подсистема.

Информационную базу исследования составили Методика по формированию системы таблиц «Затраты-Выпуск», Руководство по составлению таблиц затрат-выпуска и их анализу Организации Объединенных Наций, а также Системы таблиц «Затраты-выпуск» Республики Беларусь, публикуемые Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь. Методический аспект достаточно подробно представлен в учебном пособии С.Ф. Миксюк «Моделирование экономики переходного периода: прикладной аспект. На примере Республики Беларусь».

В соответствии с приведенными источниками, схема симметричных таблиц затраты-выпуск имеет вид:

| Продукты | Но- мер стр- ки | Продукты сельского хозяйства и охоты | ... | Коммуналь- ные, социальные и персональ- ные услуги | Косвенно измеряемые услуги финансового посред- ничества | Промежу- точный спрос | Расходы на ковечное потребление | Валовое накоплен- е основного капитала | Изменение запасов материаль- ных оборотных средств | Экспорт товаров и услуг | Всего использовано ресурсов товаров и услуг в основных ценах | Импорт товаров и услуг | Всего использовано отечествен- ных товаров и услуг в основных ценах | |
|--|--|---|-----|--|--|-----------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|--|------------------------------|---|----|
| Продукты | А | Б | 1 | ... | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| Продукты сельского хозяйства и охоты ... Коммунальные, социальные и персональные услуги Транспортная наценка на использованные товары Торговая наценка на использованные товары Частые налоги на продукты и на использованные товары и услуги Итого использовано в ценах покупателей | 1 ... 30 31 32 33 34 | | | | I квадрант | | | | | II квадрант | | | | |
| Оплата труда работников Валовая прибыль Валовой смешанный доход Другие налоги на производство Другие субсидии на производство, (-) Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества Валовая добавленная стоимость в основных ценах Выпуск товаров и услуг в основных ценах | 35 36 37 38 39 40 41 42 | | | | III квадрант | | | | | | | | | |

Рисунок 1 – Схема симметричной таблицы «Затраты – Выпуск» в основных ценах (миллионов рублей)

Примечание – Источник [11]

Модель межотраслевого баланса, несмотря на ее значительное распространение в других странах мира, до настоящего момента не нашла должного распространения в Республике Беларусь. Для его популяризации, как на мезо-, так и на макроуровне, необходимы дальнейшие разработки и поддержка по данному вопросу, как одну из наиболее перспективных в прогностике.

После выполнения основных задач работы, можно сделать следующие выводы:

1) Модель межотраслевого баланса получила значительное развитие в мировой практике. Ее активно применяют в таких странах как США, Япония, Нидерланды, Норвегия, Италия и т.д. Существует значительное число модификаций метода, которые позволяют расширить область применения и учитывать как национальные особенности, так и поставленные задачи. Метод межотраслевого баланса тесно интегрирован с системой национальных

счетов, что делает его практически универсальным. Модель межотраслевого баланса имеет большое значение не только как механизм прогнозирования, но так же как база для проведения аналитической работы.

2) При построении модифицированной модели межотраслевого баланса Республики Беларусь за 2009 год были применены экономико-математические методы для нахождения матрицы прямых затрат, что позволило решить ряд методологических проблем. Был определен объем валового внутреннего продукта Республики Беларусь на 2009 год тремя методами и построена симметричная таблица «затраты-выпуск», описывающая функционирование национальной экономики в прогнозируемом периоде.

3) Проведенные расчеты показали необходимость перераспределения удельных весов между отраслями промышленного комплекса. Однако для достижения эффективной структуры необходимо начать с вопросов государственного регулирования экономики и собственности. Увеличение доли малого и среднего предпринимательства в сфере производства повысило бы средний показатель уровня рентабельности, обострило бы конкуренцию и стимулировало бы государственные предприятия к повышению качества производимой продукции.

Малый и средний бизнес в силу своей мобильности более склонен к внедрению новых технологий, а обновление технологического цикла – одна из приоритетных задач промышленного комплекса. Ориентация на наукоемкие производства позволит также снизить ресурсоемкость продукции промышленности, одновременно повышая её конкурентоспособность, экспортную привлекательность и в масштабе национальной экономики позволяя снизить отрицательное сальдо внешней торговли с выходом на его положительное значение.

4) При изучении межотраслевого баланса были выявлены следующие наиболее важные проблемы:

- лаг времени при составлении отчетного межотраслевого баланса в 2 года;
- недостаточная информационная база, значительная степень агрегированности показателей;
- низкий интерес к межотраслевому балансу со стороны государственных органов, занимающихся планированием и прогнозированием развития Республики Беларусь.

5) Проблемы, выявленные при построении межотраслевого баланса, при дальнейшей разработке методологического аппарата практически полностью решаемы, а при активной поддержке со стороны государства и разработке данного вопроса, это должно занять незначительное время. Первостепенное внимание следует уделить совершенствованию информационной базы и сокращению времени составления отчетного межотраслевого баланса, за счет совершенствования методики сбора и обработки данных.

Следует отметить, что только в теоритической модели три значения

ВВП, рассчитанные разными способами, могут быть равны. При этом в публикуемой Национальным статистическим комитетом системе симметричных таблиц «Затраты-Выпуск» всегда отображается итоговое равенство. Исходя из этого, можно сделать вывод, что применение данной модели в нашей республике в чистом виде не позволяет получить объективные результирующие показатели и требует совместного применения группы методов. Вместе с тем данная модель наиболее полно отображает структурные диспропорции экономики и может служить инструментом для прогнозирования мероприятий по структурной перестройке.

Модель межотраслевого баланса должна послужить одним из основных механизмов при прогнозировании дальнейшего развития Республики Беларусь. Это позволит в дальнейшем избежать несбалансированного развития, которое в последние время стало все более ярко проявляться, особенно в условиях мировых финансовых потрясений.

Список использованных источников:

1. Руководство по составлению таблиц затрат-выпуска и их анализу / Организация Объединенных Наций. Департамент по экономическим и социальным вопросам. Статистический отдел. – Нью-Йорк: ООН, 2000. – 204 с.
2. Методика по формированию системы таблиц «Затраты-Выпуск»: пост. Национального статистического комитета Республики Беларусь, 12.03.2011 г., №31 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2011. – Дата доступа: 23.03.2012.