

ОБ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВАХ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

<http://edoc.bseu.by>

Позняков А.М.

НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь, г. Минск

Предложен подход к построению краткосрочных прогнозов для показателей внешнеторговой деятельности, а также валовых выпусков и ВВП Республики Беларусь. Он состоит из 7 этапов.

Этап 1. С помощью пакета Demetra 2.0 проводим прогнозирование поквартальных индексов физического объема промежуточных затрат и валовых выпусков в разрезе 25 отраслей экономики Республики Беларусь на 2003 год. Затем находим показатели за 2003 год в среднегодовых ценах 2002 года путем умножения полученных индексов на поквартальные данные в среднегодовых ценах 2002 года. Далее вычисляем соответствующие годовые объемы 2003 года в среднегодовых ценах 2002 года для 25 отраслей, суммируя данные по 4-м кварталам 2003 года.

Этап 2. Согласно алгоритма из [1] осуществляем агрегирование годовых объемов промежуточного потребления и валовых выпусков 2003 года в прогнозируемую 21 отрасль (максимально возможный перечень общих отраслей отчетного межотраслевого баланса (МОБ) и данных о промежуточном потреблении и валовых выпусках).

Этап 3. Проводим переоценку годовых объемов промежуточного потребления и валовых выпусков 2003 года в цены покупателей.

Этап 4. Осуществляем агрегирование 32-отраслевой матрицы коэффициентов прямых затрат МОБ 2001 года в 21 отрасль согласно [1].

Этап 5. С помощью оптимизационных моделей, предложенных в [2], находим прогнозную матрицу коэффициентов прямых затрат на 2003 год в разрезе 21 отрасли с использованием данных, полученных на этапах 3 и 4.

Этап 6. Осуществляем оценку суммы промежуточного потребления, конечного потребления и валового накопления продукции отраслей на 2003 год на основании данных МОБ РБ за 2001 г. и полученных на этапе 3 прогнозных валовых выпусков.

Этап 7. С помощью моделей из [2] проводим прогнозирование взаимоувязанных векторов валовых выпусков, импорта и экспорта и ВВП продукции 21 отрасли на 2003 год.

Предложенный подход реализован с использованием пакетов Mathematica 4.1 и MatLab 5.2, апробирован на реальной информации Республики Беларусь и может быть использован для получения взаимоувязанных прогнозных показателей валовых выпусков, ВВП и внешнеторговой деятельности отраслей народного хозяйства на краткосрочный период.

Литература

1. Кравцов М.К., Крачковский А.П. Агрегирование и редуцирование моделей межотраслевого баланса // Сб.: Экономико-математические модели прогнозирования макроэкономических показателей секторов экономики в условиях рынка. Минск: НИЭИ Министерства экономики РБ, 1998. С. 20 – 43.

2. Позняков А.М. Методы корректировки коэффициентов прямых затрат // Сб. научных трудов: Моделирование экономических процессов на основе методов и средств компьютерной математики. – Минск: ГНУ "Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики Республики Беларусь", 2002. С. 28 – 39.

3. Кравцов М.К., Подкопаев Д.П., Позняков А.М. Модельный комплекс краткосрочного прогнозирования внешнеторговой деятельности Республики Беларусь // Белорусская экономика: анализ, прогноз, регулирование. 2002. № 2. С. 29 – 40.