

## АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Важнейшей целью современного этапа социально-экономического развития Республики Беларусь является дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения на основе развития и эффективного использования человеческого потенциала, технического перевооружения и совершенствования структуры экономики, роста ее конкурентоспособности. Постановка новых стратегических целей, учитывающих, с одной стороны, тенденции мирового развития и особенности международных интеграционных процессов и, с другой стороны, ориентацию на повышение конкурентоспособности национальной экономики с учетом значительного увеличения масштабов НТП и развития инновационных процессов, требуют более точных прогнозов развития социально-экономической сферы. Для этого необходим более обоснованный подход к выбору методов и их адаптация к конкретной задаче прогнозирования. Выбор методов исследования зависит от наличия источников информации, возможности ее обработки и множества других факторов. Сочетание разнообразных методов прогнозирования развития экономики позволяет повысить точность результатов прогнозных расчетов как основы принятия наиболее эффективных управленческих решений.

В настоящее время в мировой практике широко применяются как интуитивные, так и формализованные методы. В Республике Беларусь на ранних этапах прогнозирования показателей представляется целесообразным использование формализованных методов, в частности, методов экстраполяции, среди которых значительное распространение получил метод подбора функций, основанный на методе наименьших квадратов (МНК). Исследования показали, что при применении обычного метода МНК зачастую получаются противоречивые результаты прогнозов. Причина в том, что модель тренда жестко фиксируется, что обуславливает возможность его применения только при небольших периодах упреждения, т.е. при краткосрочном прогнозировании.

Целесообразно применять метод экспоненциального сглаживания с регулируемым трендом, который дает возможность получить оценку параметров тренда, характеризующих не средний уровень процесса, а тенденцию, которая сформировалась в конце базисного периода. Данный метод не просто экстраполирует действующие зависимости в будущее, но и адаптирует их к изменяющимся во времени условиям. Преимущества метода заключаются еще и в том, что он не требует обширной информационной базы, как это происходит при использовании

факторных моделей, а предполагает ее интенсивный анализ с точки зрения информационной ценности различных членов временной последовательности, т.е. при составлении эмпирического ряда необходимо отдельно проанализировать сильные скачки, которые могут быть вызваны как внешними, так и внутренними факторами.

Наиболее проблематичным этапом при прогнозировании данным методом является процесс подбора константы сглаживания, характеризующей монотонность эмпирического ряда и трендовой константы, характеризующей скорость старения данных. Для повышения точности прогноза можно предложить использование методики подбора констант методом оптимизации на минимизацию средней абсолютной ошибки отклонения. Применение метода на практике позволяет убедиться в его бесспорных преимуществах при малой изученности исследуемой системы или при отсутствии возможности привлечения широкого контингента специалистов для оценки констант экспертным путем. Следует отметить, что для повышения точности результатов прогнозных расчетов показателей методы экстраполяции необходимо применять в сочетании с методами экспертных оценок.

*О.Д. Суботко*  
БГЭУ (Минск)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСПОРТА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Одной из главных стратегических целей во внешнеэкономической политике Республики Беларусь является развитие экспорта. Экспортеры обеспечивают финансовую систему страны свободно конвертируемой валютой, и субъекты национальной экономики получают возможность закупить на мировом рынке необходимые ресурсы для развития производства. При операциях экспорта необходимым условием для их успешного проведения является анализ его эффективности.

На макроуровне эффективность экспорта промышленной продукции можно оценить с помощью совокупности показателей, таких, как: коэффициент покрытия импорта экспортом, отношение экспорта к ВВП (экспортная квота), условия торговли (соотношение индексов экспортных и импортных цен), экспорт промышленной продукции на душу населения, удельный вес бартерных операций в общем объеме экспорта промышленной продукции, доля высокотехнологичных изделий в экспорте промышленной продукции, удельный вес добавленной стоимости в цене важнейших экспортных товаров, рентабельность важнейших видов экспортной продукции.

Экспортная квота республики превышает 50 %, что свидетельствует о функциональной открытости экономики. Коэффициент покрытия импорта экспортом в 2006 г. равнялся 88,4 %, что показывает превы-