

**ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ОСОБЫЙ МЕТОД
ИЗУЧЕНИЯ И АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ НА
ПРЕДПРИЯТИИ**

Бородина Т.А.

ассистент кафедры ПМ и ЭК

БГЭУ, Минск

Уровень развития науки и техники, достигнутый к настоящему времени, позволяют задумывать и осуществлять мероприятия, в которые оказываются вовлеченными значительные ресурсы – материальные, людские, мероприятия, стоимость и последствия которых существенно превышают все, что проводилось когда-либо ранее. Испытанный метод проб и ошибок в наши дни часто теряет свою универсальность при решении экономических задач: слишком катастрофическими могут оказаться ошибки и слишком мало времени отпущено для проб. Поэтому ответственные решения экономических задач должны приниматься на основе предварительных прикидок и расчетов. Не случайно в наше время наблюдается бурный рост математических методов во всех областях экономики.

Современная экономическая теория, как на микро-, так и на макроуровне, включает как естественный, необходимый элемент математические модели и методы. Использование математики в экономике позволяет, во-первых, выделить и формально описать наиболее важные, существенные связи экономических переменных и объектов: изучение столь сложного объекта предполагает высокую степень абстракции. Во-вторых, из четко сформулированных исходных данных и соотношений методами дедукции можно получать выводы, адекватные изучаемому объекту в той же мере, что и сделанные предпосылки. В-третьих, методы математики и статистики позволяют индуктивным путем получать новые знания об объекте. И наконец, в-четвертых, использование языка математики позволяет точно и компактно излагать положения экономической теории, формировать ее понятия и выводы.

Сегодня деятельность в любой области экономики требует от специалистов применения современных методов работы, знания достижений мировой экономической мысли, понимания научного языка. Большинство новых методов основано на эконометрических моделях, концепциях, приемах. Без глубоких знаний эконометрики научиться их использовать невозможно. Особенностью деятельности современного экономиста является работа в условиях недостатка информации и неполноты исходных данных. Анализ такой информации требует специальных методов, которые составляют один из аспектов эконометрики.

Одной из важнейших компонент, определяющих экономическое состояние предприятия является эффективность использования финансовых ресурсов. И именно здесь эффективно использование методов экономико-математического моделирования, а именно, эконометрических моделей. Применение эконометрических моделей обеспечивает более глубокое исследование процесса расхода финансовых ресурсов, определение ряда факторов (как внешних, так и внутренних), влияющих на их расход. На основе такого системного подхода обеспечивается получение более объективных и достоверных оценок показателей эффективности использования этих ресурсов.

Важное значение в оценке эффективности использования финансовых ресурсов предприятия приобретают однофакторные и многофакторные линейные модели, характеризующие расход ресурса в зависимости от различного рода факторов. Применение линейной структуры позволяет оперативно использовать стандартные вычислительные процедуры для определения оценок параметров модели, при необходимости уточнять получаемые оценки параметров модели, оценивать адекватность полученной модели исследуемым реальным процессам, определять характеристики эффективности использования ресурсов, которые применяются для выявления на исследуемом временном интервале наиболее эффективных режимов функционирования предприятия.