

характеризуется большим разнообразием моделей и активным их использованием для решения разнообразных задач анализа и прогнозирования состояния экономики, ее секторов и связей между ними, для оценки альтернативных вариантов бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики. Важной особенностью третьего этапа процесса макроэкономического моделирования (80—90-е гг.) является появление принципиально новых объектов моделирования — переходных экономик нового типа: стран Центральной и Восточной Европы и др.

При идентификации эконометрических моделей широко используются методы и модели математической и прикладной статистики. Кроме того, разработку эконометрических моделей в силу их сложности и зависимости от статистических данных невозможно вести без специального компьютерного инструментария.

На кафедре математического моделирования и анализа данных Белгосуниверситета в этом направлении получены следующие основные результаты.

1. Разработаны *робастные* методы оценивания параметров систем одновременных уравнений, устойчивые к *шокам*, позволяющие получать точные и надежные модели экономических систем.

2. Разработана система эконометрического моделирования и прогнозирования *СЭМП*, автоматизирующая процессы построения моделей, прогнозирования динамики показателей, обработки данных и т.д.

А. Л. Янчук,
БГЭУ (Минск)

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ. ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ПРОГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Прогнозирование – это научное выявление вероятных путей и результатов развития социально-экономических явлений и процессов на основе анализа тенденции развития. Прогнозирование распространяется на такие явления и процессы, управление которыми (и тем более планирование их развития) либо возможно в весьма малом диапазоне, либо совсем невозможно.

Прогноз же означает возможное будущее значение некоторого показателя, характеризующего социально-экономическое явление или процесс, который связывается с условиями, имеющими наибольшую вероятность, т. е. это наиболее вероятное значение показателя. Будущее зависит от многих случайных факторов, сложное переплетение которых учесть практически невозможно. Поэтому все прогнозы носят вероятностный характер.

К задачам статистического прогнозирования относятся: выявление вероятных путей и результатов ближайшего или более отдаленного развития социально-экономических явлений на основе реальных процессов действительности; выработка оптимальных тенденций развития с учетом составленного прогноза и оценка принятого решения с позиций его последствий в прогнозируемом периоде. Процесс прогнозиро-

вания, опирающийся на математико-статистические методы, содержит два этапа.

На первом этапе происходит обобщение данных, наблюдаемых более или менее продолжительный период времени, и построение математико-статистической модели. На втором этапе на основе найденных статистических закономерностей с помощью построенной математико-статистической модели определяется значение прогнозируемого признака, вырабатывается оптимальная тенденция развития и оценивается решение с позиций его последствий в прогнозируемом периоде.

Прогнозы делятся на научно-технические, экономические, социальные, военно-политические и др. Экономические прогнозы могут подразделяться (в зависимости от масштабности объекта) на: *глобальные* – рассматривают наиболее общие тенденции и закономерности в мировом масштабе; *макроэкономические* – анализируют наиболее общие тенденции явлений и процессов в масштабе экономики страны в целом; *межотраслевые и межрегиональные* – предсказывают развитие народного хозяйства в разрезе отраслей материального производства и промышленности; *региональные* – предсказывают развитие отдельных регионов; *прогнозы развития народнохозяйственных комплексов* – определяют закономерности развития совокупностей отраслей, объединенных единой целью функционирования, технической последовательностью обработки исходного сырья и т. д.; *отраслевые* – предсказывают развитие отраслей; *микроэкономические* – предсказывают развитие отдельных предприятий, производства отдельных продуктов.

По времени упреждения выделяют: *оперативные, краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные* прогнозы. Временем упреждения или прогнозируемым периодом называют отрезок времени от последних статистических данных до прогноза.

По функциональному признаку выделяют поисковый и нормативный прогнозы. *Нормативный прогноз* предназначен для указания возможных путей и сроков достижения заданного, желаемого конечного состояния прогнозируемого объекта.

Поисковый прогноз не ориентируется на заданную цель, а рассматривает возможные направления будущего развития прогнозируемого объекта. На практике оба прогноза используются одновременно, совместно.

Е.В. Ванкевич,
БГЭУ (Минск)

ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАНЯТОСТИ

Одной из актуальных проблем реформирования белорусской экономики является необходимость повышения эффективности занятости в стране. В этой связи встает вопрос о показателях оценки эффективности занятости. Большинство авторов предлагается система по-