

ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Диалектический детерминизм утверждает объективный характер причинности экономического развития, но не отождествляет полностью причинность с необходимостью и не отрицает роли случайности. Непредвиденные случайности могут быть вызваны природными явлениями, изменениями в международной обстановке, научно-техническими открытиями, различными субъективными факторами. Таким образом, экономические закономерности имеют стохастический характер.

Такое понимание детерминизма противостоит как индетерминизму, отрицающему объективный характер причинности и абсолютизирующему действие случайности, так и механистическому детерминизму, в соответствии с которым реальные экономические связи должны рассматриваться как строго однозначные, а будущее развитие — как полностью predetermined.

На первых этапах исследований по моделированию в нашей экономике применялись в основном модели жестко детерминистского типа. В них все параметры (например, коэффициенты и свободные члены уравнений) предполагаются точно известными. Однако детерминистские модели неправильно понимать в механистическом духе и отождествлять их с теми, которые лишены всех “степеней свободы” (возможностей выбора) и имеют единственное допустимое решение. Классическим представителем жестко детерминистских моделей является оптимизационная модель народного хозяйства, применяемая для определения наилучшего варианта экономического развития среди множества допустимых вариантов.

В результате накопления опыта использования жестко детерминистских моделей были созданы реальные возможности успешного применения более совершенной методологии моделирования экономических процессов, учитывающей стохастичность и неопределенность. Здесь можно выделить

два основных направления исследований. *Во-первых*, усовершенствуется методика использования моделей жестко детерминистского типа: проведение многовариантных расчетов и модельных экспериментов с вариацией конструкции модели и ее исходных данных; изучение устойчивости и надежности получаемых решений, выделение зоны неопределенности; включение в модель резервов, применение приемов, повышающих приспособляемость (адаптивность) экономических решений к вероятным и непредвидимым ситуациям. *Во-вторых*, получают распространение модели, непосредственно отражающие стохастику и неопределенность экономических процессов и использующие соответствующий математический аппарат: теорию вероятностей и математическую статистику, теорию игр и статистических решений, теорию массового обслуживания, стохастическое программирование, теорию случайных процессов.

Причина существования вероятностных экономических отношений зависит от бесконечного числа разнообразных условий, при которых они действуют. Случайность является источником неопределенности в экономике.

Вероятностная сущность многих социально-экономических и технологических процессов, многовариантность материальных отношений, в которые вступают субъекты экономической деятельности, приводят к тому, что в сходных условиях одно и то же событие происходит неодинаково, т.е. имеет место элемент случайности. Это предопределяет невозможность однозначного предвидения наступления предполагаемого результата.

*М.В. Самойлов, канд. техн. наук
БГЭУ (Минск)*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В современных условиях инновационная деятельность, представляющая собой осуществление качественно новых решений для конкретного предприятия, является сутью содержания его стратегии. Традиционная линейная модель