

Причинно-следственные цепочки как основа прогнозирования метасостояния предприятия

Данич В.Н., Пархоменко Н.А.

Восточноукраинский национальный университет имени Владимира Даля
(г. Луганск, Украина)

Диагностика состояний (предкризисных и других) экономических систем является одной из сложных проблем управления такими системами. Решение такой проблемы конструктивно при наличии моделей динамики предприятия в пространстве метасостояний.

В данной работе определена сущность проблемы диагностики предкризисных, а в целом, опасных состояний экономических систем как некоторых метасостояний. Под метасостоянием понимается определенное семейство траекторий фазового пространства. Такие семейства зависят от развития событий во внутренней и внешней среде.

Решение задачи диагностики и прогнозирования возможно при наличии моделей динамики предприятия. В работе предложены модели в форме вероятностных автоматов и итерационных схем. Построение таких моделей является, по сути, определением причинно-следственных цепочек в возможном развитии событий. Множество звеньев в формализованном виде можно представить как базу знаний, содержанием которой является множество правил (импликаций) и фактов. Формирование базы знаний антикризисного управления составляет одну из главных задач разработки инструментария прогнозирования и управления деятельностью предприятия.

Следует подчеркнуть, что база знаний – это инструмент диагностики и управления, который является составной частью экспертной системы. Экспертами (и наполнителями базы) могут выступать как профессиональные аналитики, так и менеджеры предприятия. Используя базу и свой опыт, эксперты генерируют и анализируют цепочки причинно-следственных звеньев. Определение звеньев (импликаций), и, главное, разновидностей цепочек – один из важнейших этапов предкризисной диагностики.

Отсутствие такого анализа, непонимание его возможностей, а отсюда и неверные прогнозы именитых финансистов, экономистов и чиновников относительно курсов доллара и евро летом 2008 года, свидетельствуют об актуальности проблемы. Использование предлагаемой методики позволяет в определенной мере решить проблему – улучшить качество прогноза.