

ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ СОЗДАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

При разработке и применении автоматизированных систем экономического анализа строительных предприятий приходится преодолевать различные типы неопределенности. Это, в частности, касается как неопределенности исходных данных, так и неопределенности результатов анализа.

Что касается неопределенности первого типа, то это выражается в широком наборе претензий к исходной информации для анализа, претензий к ее качеству и прежде всего к достоверности.

Традиционные методы анализа чувствительны к точности измерений исходных данных и, в особенности, к разноразмерности стоимостей. Преодоление неопределенности второго типа связано прежде всего с неоднозначной трактовкой результатов экономического анализа. При этом расширение круга показателей отнюдь не снимает проблемы. Представляется наиболее целесообразным решать ее в двух важнейших направлениях. Во-первых, получать необходимые аналитические коэффициенты посредством применения операций интервальной алгебры по отношению к учетным оценкам, представляющим вероятностные характеристики с заданными интервалами надежности. Во-вторых, рассматривать возможные вербальные оценки некоторых аспектов финансового состояния как нечетных множеств, задаваемых на определенной области значений коэффициентов и характеризующих их динамики. В-третьих, рассмотрение признаков финансового состояния, сформированных как в отечественной, так и в мировой экономике как суждений вероятностных по своей природе, с целью их ранжирования по критерию надежности.

Совместное использование вероятностных знаний и суждений в совокупности с интервальной алгеброй и нечетко задаваемыми множествами предлагается формализовать в виде базы знаний экспертной системы. Такой подход позволяет исключать наиболее типичные случаи неверного выбора между вероятностными суждениями и эвристиками, а также корректно оперировать вероятностями и степенями принадлежности нечеткому множеству.

Водополова Н. В., Масалитина Н. Н., ГГТУ им. П.О. Сухого (Гомель)

ПОТОКОВАЯ МОДЕЛЬ КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Функционирование предприятия в условиях изменчивой внешней среды, неполной управляемости и, следовательно, высокой вероятности возникновения кризисных изменений диктует необходимость применения в практике управления предприятием перманентного анализа платежеспособности, запаса устойчивости и вероятности банкротства.

Для решения указанных задач разработана потоковая модель кризисных ситуаций промышленного предприятия. В качестве основного критерия возникновения кризиса на предприятии используется параметр соответствия предприятия требованиям среды, который наиболее адекватно отражают показатели денежных потоков.

В качестве основной формы представления данных выбран поток, то есть дина-