

УДК 65.050.214

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ:
КЛЮЧЕВЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ**

Сумец А. М., д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой экономики
и права

Харьковский гуманитарный университет «Народная украинская академия»;

Кутья О. В., ассистент кафедры транспортных технологий
и логистики

Харьковский национальный технический университет сельского
хозяйства имени Петра Василенка

г. Харьков, Украина

Исследователи на протяжении многих десятилетий пытаются использовать модели для прогнозирования и анализа предприятий. И это им с успехом удается. Сегодня мы не представляем, как без применения моделей выполнить качественный экономический анализ хозяйствования предприятий и получить прогнозные данные касательно его развития. Поэтому модель для исследователя – это, прежде всего, инструмент обработки информации с целью предвидения развития объектов (процессов и явлений) в ходе формирования данных для принятия решений относительно объекта моделирования. Теоретическая модель объекта – центральный элемент любой научной теории, позволяет предсказывать изменения в объекте от естественных и иных воздействий.

Вместе с тем следует подчеркнуть, что получить качественную модель для исследования современного предприятия весьма трудно. По статистике успехом в разработке полезной модели заканчиваются в среднем до 5% научных исследований в естествознании [1]. Это объясняется в основном существованием таких проблем:

- 1) многомерностью социально-экономических и иных процессов, протекающих в обществе;
- 2) непрерывными изменениями социально-экономических условий в обществе;
- 3) ограниченностью ресурсов, используемых для создания общественного продукта.

Следует согласиться с тем, что для разработки полезных моделей нужна качественная научная теория моделирования, которая описывает, объясняет, предсказывает и эффективно “работает” с информацией, исходящей как с внутренней, так и внешней среды функционирования предприятий.

При создании любой операционной модели – результата моделирования – важно помнить, что теория и практика моделирования в себе объединяет философскую, технологическую и математическую составляющие. Философская составляющая включает в себя четыре закона моделирования, три класса моделей (полезные, бесполезные и вредные [1]), пять основных типов моделей (физические, масштабированные, аналоговые, семантические и математические [2, с. 305]), пять противоречий моделирования (достоверность при принятой оперативности, развитие реального процесса в границах фиксированной «структуры» модели, высокая точность при неопределенности ситуации, случайность при заданных потребностях рекомендаций, адекватность модели при отсутствии корректного описания операций) и семь свойств истины [1]. В свою очередь, технологическая составляющая представляет собой технологию синтеза моделей заданного качества за располагаемое время с учетом всех пяти противоречий моделирования. Математическая составляющая характеризуется показателями и способом оценки (или же прогноза) эффективности моделей с индикацией их соответствия трем классам моделей. Здесь основной задачей для исследователя является установление (получение) и выбор только полезной модели.

Следуя принципу единства вышеуказанных составляющих моделирования, для получения операционных моделей исследователям важно их учитывать в целом, а не отдельно, избирая «для утешения себя» те, которые более всего подходят для решения возникшей задачи или проблемы.

Список литературы

1. Городнов, В. П. Теоретические основы моделирования микроэкономических и других процессов и систем : монография / В. П. Городнов. – Харьков : Акад. ВВ МВС Украины, 2008. – 484 с.

2. Сумець, О. М. Основи операційного менеджменту : теоретичний аспект і практичні завдання : підручник / О. М. Сумець. – Київ : ВД «Професіонал», 2006. – 480 с.