

Глава 8

МОДЕЛИРОВАНИЕ В УПРАВЛЕНИИ ЭКОНОМИКОЙ

8.1. Общие сведения о моделировании систем

Как учит философия, познание окружающего нас мира представляет циклический процесс, состоящий в построении абстракций действительности путем ее отражения в сознании, проведении определенных операций с абстрактными образами и практической проверке полученных результатов. Таким образом, первая фаза познания заключается в построении **абстрактного отображения** изучаемых реальных объектов. Это отображение в каждой отдельной стадии процесса познания впитывает лишь отдельные черты реального явления, наиболее существенные в данных условиях, так как луч прожектора познания всегда освещает исследуемый предмет с одной стороны. Образ реальной действительности, в котором отражены характерные для изучаемого явления признаки или черты реального объекта (оригинала), именуют **моделью**, а сам процесс построения моделей называют **моделированием**.

Моделирование представляет основное орудие творческого изучения анализа, описания естественно-физических и социальных явлений. Развитие методов и средств моделирования в большой мере отражает основные этапы совершенствования научного познания.

Как было показано в главе 5, моделирование представляет неотъемлемую часть системного анализа. Теорию систем иногда характеризуют как теорию формальных (математических) моделей реально существующих или концептуальных, мыслимых систем.

Моделирование есть активный целенаправленный процесс, немыслимый без наличия субъекта, который выбирает объект моделирования, осуществляет отбор характерных признаков объекта и реализует избранный им способ отображения этих признаков. Первичным полотном, на которое проецируется, отображается оригинал, служит мозг мыслящих существ.

Наиболее ранние, первообразные модели являют собой **представления об окружающем мире**, запечатленные в мозговом аппарате в виде комплекса связей между определенной группой нейронов. Эти «незримые» модели часто становятся конечной формой процесса моделирования. Но в силу естественности, общности, привычности формирования представлений об окружающих нас вещах, событиях, явлениях факт отсутствия в представлении явного, внешне осязаемого образа моделируемого объекта (выступающего в виде самостоятельной вторичной субстанции по отношению к объекту) препятствует его восприятию как «законной» модели. Между тем представления следует отнести к категории «идеальных» моделей, так как они являют собой «чистые», т. е. непосредственные, отображения реальной действительности в сознании человека.