

КАТЕГОРНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Зеликин Н.В.

МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1,
8 (495) 939 1786, n-zl@yandex.ru

Категорный метод может стать основой концептуальной разработки систем управления экономическими объектами, что особенно актуально в условиях перехода на отечественные средства, в отсутствие на российском рынке поставщиков и операторов зарубежных систем класса ERP (управления ресурсами предприятий). Основой любой системы управления является набор корпоративных баз данных, включающих полный перечень активов, оборотных и внеоборотных, персонала компании, основных и вспомогательных бизнес-процессов, накопительную базу документов и многие другие, привязанные к основным тем или иными количественными отношениями. С точки зрения категорного подхода предприятие представляет собой суперпозицию комплекса производственных узлов в качестве базовой категории, проходящих через них потоков материалов и сетки транзакционных производственно-хозяйственных бизнес-процессов, описывающих последовательное преобразование материалов в процессе переработки сырья и комплектующих в товарную продукцию. В процессе производства все существенные факты регистрируются в виде документов, непрерывно пополняющих корпоративную базу данных, по определенному регламенту формирующих учетные регистры, служащие для создания оперативных и периодических отчетов, заполнения бухгалтерских и налоговых форм. Строго регламентированные бухгалтерские и налоговые, а также детально описанные управленческие процедуры представляют собой категорию собственно управленческой системы – основы для системной разработки транзакционной системы, синхронно актуализирующей все взаимно увязанные специализированные разделы базы данных предприятия. Каждый акт производственно-хозяйственной деятельности отражается в базах данных материалов и трудозатрат. Изменения материальных запасов интегрированы с расчетами с контрагентами и переходят в область финансового планирования. Таким образом категорный подход предоставляет не только концептуальную канву, но и инструментальные средства для разработки автоматизированных систем управления, что способствует эффективной разработке современных АСУ.

Литература:

1. *Ralf Krömer* Tool and Object. A History and Philosophy of Category Theory.- Springer Science & Business Media, 2007
2. *David I. Spivak* Category Theory for the Sciences. - MIT Press, Cambridge, 2013.
3. *Н.В. Зеликин* Категорный метод в приложениях: экономика и социология. Тезисы докладов XXIV конференции МКО. – Москва, 2022