МЕТАТЕХНОЛОГИЯ СИСТЕМНЫХ РЕКОНСТРУКЦИЙ: ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ КЛЮЧЕВЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

В.О. Агеев, Т.Л. Качанова, Б.Ф. Фомин, О.Б. Фомин
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

В 1990-2000 гг. разработан новый научный подход к решению проблемы сложного и познанию сущности систем. В рамках этого подхода возникла новая парадигма, развившаяся в системологию феноменального и метатехнологию системных реконструкций [1-3].

Системология феноменального на глубокой научной основе и исключительно в опоре на данные опыта решает проблему раскрытия природной неоднородности феномена системы. Она охватывает все качественное разнообразие сложного, проявляющееся во множественных внешних формах наблюдаемой реальности, порожденных высшими универсальными механизмами самоорганизации систем.

Идеи и принципы системологии феноменального нашли свое конструктивное воплощение в метатехнологии системных реконструкций. В ней реализован адекватный научный аппарат познания сложного, организованный в единую теоретическую схему раскрытия глубинных механизмов системогенеза. Метатехнология системных реконструкций поддерживает процесс познания, определяющий собой возникновение полномасштабных знаний о сущности феномена системы. Ее реконструкции связаны с воссозданием концепта феномена системы в виде абстрактных и интерпретированных моделей системного знания.

Метатехнология системных реконструкций универсальна. Она глубоко разработана в своих основаниях, готова для применения и апробирована в крупномасштабных проектах. Для ее практического применения создана адекватная инструментальная база [1, 4]. Метатехнология системных реконструкций рационалистична и конструктивна, ее язык образует систему вычислимых понятий – информационных объектов компьютерной технологии, реализованной в системе программ COMOD [5].

Главной идеей доклада является презентация метатехнологии системных реконструкций в качестве нового метода эффективного решения ключевых проблем развития предприятий и раскрытие потенциала ее возможностей на примерах уже реализованных в промышленности проектов.

Метатехнология системных реконструкций представляется как новый инструмент системного анализа и как новая информационная технология, на основе которых осуществляется перенос абстрактных нормативных понятий системологии феноменального в предметную область практической деятельности аналитиков, занятых решением проблем развития промышленных предприятий.

Литература

1. *Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф.* Метатехнология системных реконструкций: СПб: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2001. 336 с.
2. *Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф.* Основания системологии феноменального: СПб: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 1999. 180 с.
3. *Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф.* Симметрии, взаимодействия в локальностях, компоненты поведения сложных систем/ Издательско-полиграфический центр СПбГЭТУ. СПб., 1998. 126 с. (Препринт №2).
4. *Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф.* COMOD. Инструментальная база системных реконструкций/ Издательско-полиграфический центр СПбГЭТУ. СПб., 1998. 60 с. (Препринт №5).
5. *COMOD. Концептуальное моделирование.* Руководство пользователя. СПбГЭТУ/АО СИМПРОМАШ. СПб, 1993. 373 с.
6. *Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф., Фомин О.Б., Хлямков Н.А.* COMOD. Системный анализ качества продуктов и технологий/ Издательско-полиграфический центр СПбГЭТУ. СПб., 1998. 108 с. (Препринт №6).