СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Белова Т.А., Рыбальченко Е.Ю.

Кубанский государственный технологический университет.

Сегодня в мире решается стратегическая задача перехода на технологический путь развития - создания сложных систем. В тенденциях развития современных производственных технологий прослеживаются три основных направления: переход от дискретных (циклических) технологий к непрерывным (поточным) производственным процессам как наиболее эффективным и экономичным; внедрение замкнутых (безотходных) технологических циклов в составе производства как наиболее экологически нейтральных; повышение наукоемкости технологий "высоких" и "новейших" технологий как наиболее приоритетных в бизнесе.

Совершенствование технологий – непременное условие научно-технического процесса каждого отдельного предприятия (компании) и всех производительных сил государства. Оно не может вестись без опоры на системный подход.

Сущность системного подхода раскрывается в методике его организации, т.е. выделении объекта системного анализа (вещества, явления, процесса, структуры), границы раздела внешней и внутренней среды объекта, целевой функции и структуры объекта, описания и критериев оценки состояния объекта, классификации элементов и способов их агрегирования.

Объекты анализа в производственных технологиях имеют различную природу в зависимости от конкретной поставленной задачи и цели анализа. Объектами могут быть, к примеру: химизм реакции, механический процесс, процесс реализации продукции, процесс труда человека или группы людей, информационный процесс в технической или организационной системе, процесс производства продукта на уровне агрегата, цеха, завода или отрасли, процесс производства знаний, процесс создания духовных ценностей общества.

Объектом управления в экономике является процесс установления производственных отношений. Этот процесс требует серьезной работы по переосмыслению субъектом (персоналом компании) исходной информации о производстве материальных благ и о состоянии производственной системы для целей регулирования социальных последствий распределения материальных благ и развития промышленного производства (сельского хозяйства, здравоохранения, связи и т.п.). В реализации задачи инновационный менеджмент занимает специфическую и важную роль в установлении критериев и путей развития.