

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Для производства продукции необходимо выполнять основные функциональные действия, непосредственно преобразующие предмет труда в продукт. Эту совокупность действий традиционно называют *технологией производства*. И действия вспомогательные, которые создают необходимые условия для выполнения функциональной группы действий. Вторая группа действий опосредованно обеспечивает выпуск продукции и называется экономикой производства. К действиям второй группы относятся: снабжение и сбыт, учет, контроль, анализ, планирование, управление и т.д. Технология производства и экономика производства образуют целостный производственный процесс или систему производственного процесса. Вывод о функциональной первичности технологии и вторичности экономики производства наряду с объективностью не является базовым для экономической мысли.

Две составляющие производственного процесса, являющиеся по своей природе деятельностью, изучаются соответствующими науками: технологией и экономикой. При этом двумя науками изучается один объект — производственный процесс, но изучается с разных сторон, а именно, технологическая сторона (деятельность) изучается технологией, экономическая — экономикой. Хотя предметы изучения для технологии и экономики различны, два научных направления преследуют одну цель: при наименьших затратах обеспечить наибольший выпуск товаров. Единство цели объясняется объективным единством и неделимостью производственного процесса.

На первичность технологии в производственном процессе указывали многие исследователи прошлого и настоящего времени. Так, еще экономисты Ж. Фурастье, П. Дракер, А. Арон и другие видели в технологии основу производствен-

ного роста. В наши дни технология становится ключевым звеном менеджмента.

*Законы развития технологических процессов* показывают, какие изменения происходят в структуре с течением времени, каким образом видоизменяются элементы технологического процесса и связи между ними во времени. Закон рационалистического развития технологических процессов.

*Замена действий человека, выполняющего технологические действия, на действия машин и автоматов приводит к увеличению затрат прошлого труда и за счет этого — к снижению затрат живого труда (или повышению производительности живого труда). Причем по мере рационалистического развития каждое последующее повышение производительности живого труда требует все больших затрат труда прошлого.*

*Закон эволюционного развития. Целесообразные изменения в области вспомогательных действий приводят к снижению совокупных затрат труда или повышению производительности совокупного труда.*

*Закон революционного развития технологических процессов. Целесообразные изменения в области рабочих ходов приводят к снижению совокупных затрат труда или повышению производительности совокупного труда. Причем только революционное развитие позволяет существенно снизить трудозатраты технологического процесса.*

Рассмотренные выше законы технологического развития выступают в качестве неизменной основы при выработке управленческих решений. Несоблюдение названных законов в практике управленческой деятельности обернется излишними затратами, бесцельной потерей времени и значительным снижением отдачи от процедуры развития производством.