

Необходимость в реструктуризации появляется не только на "спадe", но и на других стадиях жизненного цикла предприятия. С этих позиций, ошибочно рассматривать реструктуризацию, только как способ выхода из состояния банкротства.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОТДАЧА НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

*Кохно Н. П.*

**Белорусский государственный экономический  
университет, г. Минск**

Понятие «научно-технологический прогресс» начало употребляться сравнительно недавно. Ранее доминировало понятие «научно-технический прогресс», под которым подразумеваются изменения в техническом оснащении производства, обеспечивающее повышение эффективности производственной деятельности в целом. Постепенное замещение старого понятия новым имеет под собой достаточно глубокий смысл, для уяснения которого обратимся к ниже следующим рассуждениям.

В первую очередь следует осознать роль технологии в производстве и жизни общества. Как известно, производственная деятельность осуществляется людьми в ответ на наши потребности в товарах и услугах. Надприродные товары и услуги (продукты) производственной деятельности создают условия для существования и развития общества и человека.

Рассмотрим строение производственного процесса с самой главной стороны или позиции, т.е. со стороны назначения, со стороны того, что производство создано для получения необходимых продуктов.

Производственный процесс (процесс функционирования любого предприятия), как целостный процесс создания продуктов, включает часть действий непосредственно преобразующих сырье в продукт (технология производства) и часть вспомогательных по отношению к технологии действий: снабжение, учет, контроль, организация, сбыт и т.д. (экономика производства). Основной частью производственного процесса, с позиции создания товаров, является технология производства. Экономика производства, экономическая деятельность становится необходимой, главным образом, в силу необходимости технологической деятельности. Чтобы осуществлялась переработка сырья в продукт (технология производства) нужно иметь сырье (снабжение), нужно оплачивать труд, планировать объем выпуска и т.д., т.е. выполнять различные виды экономической деятельности. Следовательно, все экономические вопросы производства, так или иначе, вытекают из технологии, предопределяются ей. Уже из отмеченного ясно, что сведения о технологии производства крайне важны для экономиста.

Экономическая роль технологии усиливается тем фактом, что технология как наука изучает процесс переработки сырья в продукт с целью обеспечения выпуска с наименьшими затратами, т.е. цель технологии как науки и цель экономики как науки по сути едина. Почему-то отмеченная цель для экономической науки считается очевидной, а для технологической почти нереальной. Самое примечательное заключается в том, что изучение технологии становится просто бессмысленным при подмене данной цели. Покажем это. Как мы уже выяснили, технологическая и экономическая деятельность образует единую систему производственной деятельности. Производственный процесс взаимодействует с окружением как целое (также как и любая другая система), а любое целое изучается именно с одной целью, например, автомобиль, здание, предприятие, производственный процесс предприятия. При нарушении единства цели придем к положению, описанному в известной басне о лебеде, раке и щуке.

Убедимся в том, что технология как наука может решать поставленную задачу. Для этого, прежде всего, уясним связь технологической деятельности с затратами. С учетом того, что термин «технология» произошел от латинского «*techne*», означающего «мастерство, искусство», не трудно осознать следующее:

- во-первых, именно через мастерство, искусство люди проявляют свое знание, запечатленное в человеческом разуме, т.е. через технологию человек проявляет свое принципиальное отличие от других живых существ;

- во-вторых, само по себе мастерство нематериально и для его реализации на практике (для осуществления технологических действий) необходимы люди и машины (производственная техника).

Исторически первыми технологические действия осуществляли люди (ручные технологии), а к настоящему времени наряду с ними – машины (машинные технологии). Целесообразную деятельность людей-работников по выполнению технологических действий называют живым трудом, деятельностью технологических машин – прошлым трудом. Два вида затрат (затраты живого и прошлого трудов) образуют совокупные технологические затраты. Попутно заметим, что из таких же двух видов затрат складываются совокупные затраты на выполнение экономических действий. Вместе с тем, как правило, доминирующими в сумме производственных затрат являются затраты технологические. Поэтому сбережение технологических затрат выступает в качестве важнейшей задачи для любого предприятия, отрасли, государства.

Нетрудно понять, что за счет роста мастерства можно и нужно обеспечить снижение затрат труда. Простейшие обыденные представления показывают, что любой мастер, как раз, и отличается тем, что тратит мало собственного труда (пекарь, печник), и при этом создает высококачественный продукт.

Вернемся к началу нашего исследования, сопоставлению понятий технический и технологический прогресс. Как видим, эти понятия не подменяют друг друга. Начальным более глубоким и существенным является технологический прогресс, которому соподчинен технический прогресс. Именно технологический прогресс инициирует процесс создания все новых и новых видов техники (технический прогресс).

В наши дни экономическая роль технологии осознается все в большей степени. Более того, данная тенденция является нарастающей.

Выдающиеся экономисты указывают на тот факт, что изучение технологии является задачей экономической науки.

А. Маршалл: «Экономическая наука изучает ту часть индивидуальной и общественной деятельности, которая, главным образом, посвящена созданию и использованию материальных условий благосостояния».

Другой пример, понятие экономической системы включает три группы элементов.

- дух, т.е. побудительные мотивы;

- форма, т.е. социальные, юридические и др. элементы;

- субстанции, т.е. техника, совокупность материальных способов, с помощью которых получают и трансформируют блага».

В заключение отметим, что нами рассмотрены самые существенные стержневые проблемы экономической эффективности научно-технологического прогресса. Однако, несмотря на отсутствие исследований по вторичным сопутствующим проблемам, которые, безусловно, требуют своего обсуждения, ничто из изложенного не может быть утрачено и должно присутствовать в качестве основы при рассмотрении любых других проблем экономической эффективности технологического развития (развития производства).