

Автором проведены ориентировочные расчеты параметра уровня технологии для РБ, США, Франции. Получены удручающие результаты: в США и Франции этот показатель в 3,5-4 раза выше по значению. Вместе с тем, данные результаты согласуются с доводами других авторов о том, что мы в РБ тратим энергии, материалов и т.д. на единицу продукта в 2-6 раз больше, чем в промышленно развитых странах.

В заключении еще раз остановимся на обсуждении взаимосвязи технологии с получаемой продукцией и трудозатратами. Ведь отображенное выше объективно имеющееся место технологии существенно изменяет ряд традиционных представлений о труде и продукции.

Предложенный ранее пример по перевозке грузов автомобилем доступен для непосредственного визуального восприятия и не может вызывать возражений. Технология на производстве не так доступна для зрительного восприятия. Дело в том, что технологические действия выполняют люди (живой труд) и (или) машины (прошлый труд). Мы визуальное воспринимаем именно людей и машины, тогда вроде бы и получается, что люди (живой труд) и (или) машины (прошлый труд) создают продукт. И это было бы действительно так, если бы можно было без программы действий (технологии) перерабатывать сырье в продукт. Таковую программу не изобретают люди-работники, а тем более машины. Но именно данная программа (умение) предопределяет и вид технологической техники и профессию людей-работников. Следовательно, хотя технологию как таковую мы не видим, она присутствует, причем является узловым центральным звеном хозяйственной деятельности.

Подтверждение отмеченного мы находим в буквальном переводе латинского слова *techne*, от которого возникло понятие "технология". *Techne* означает мастерство, искусство. Именно мастерство реализации какой бы то ни было деятельности, во-первых, незримо присутствует; во-вторых, предопределяет и уровень результата деятельности и уровень ее затратности.

В. И. Тележников

Высший хозяйственный суд Республики Беларусь (Минск)

ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСОВОЙ САМОДОСТАТОЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Как правило, выпуск конкурентоспособной продукции обеспечивается использованием современных технологий и соответствующего технологического оборудования. Лидерство в высокотехнологичных отраслях может сыграть значительную роль в экономическом развитии страны, но, при прочих равных условиях, место данного государства в мировой классификации развитых стран предопределяет – средний технологический уровень развития отраслей в целом.

Косвенно уровень среднего технологического развития Белару-

си позволяет оценить энергоёмкость условной единицы ВВП. У нас этот показатель более чем вдвое превышает показатели по ЕС, а потребление энергии на душу населения в Беларуси при благоприятных обстоятельствах только к 2025 г. приблизится к показателям Германии 1990 г.

Основным принципом, которым руководствовались передовые промышленно развитые страны (ПРС) и успешно развивающиеся страны в последнее время, является принцип финансовой самодостаточности предприятий в сфере простого и расширенного воспроизводства (ПРВ). Иными словами, предприятия должны иметь экономическую возможность конкурентного ПРВ в соответствии с циклами, продиктованными научно-техническим прогрессом и ресурсом используемого оборудования.

За последние двадцать лет, в ведущих ПРС в макроэкономическом плане это проявилось в снижении веса поступлений от налога на доходы с корпораций в бюджетах с 20-18% до 8-6%, и в сокращении сроков замены технологического оборудования с 10-15 лет до 3-5 лет (в зависимости от отрасли). В Республике Беларусь сегодня эти показатели составляют соответственно более 16 %, и 12 лет (свыше 70% технологического оборудования предприятий эксплуатируется более 10 лет). Большинство промышленно развитых стран и многие развивающиеся страны использовали такие методы, как ускоренная амортизация, полное или частичное освобождение доходов от прироста стоимости капитала и инвестиционные налоговые кредиты.

Финансовая самодостаточность предприятий в сфере ПРВ зависит от внешних условий, менеджмента отраслей и отдельных предприятий.

Внешние условия определяются доступностью технологического оборудования, капиталов, системой амортизационных отчислений и налогообложения.

Менеджмент отраслей в современных условиях предполагает: совершенствование стандартов (их соответствие современным достижениям науки и практики), предъявляемых к технологии и оборудованию; унификации технологий и технологического оборудования в рамках данной отрасли с целью получения экономии на масштабах при приобретении и обслуживании; направлении государственных инвестиций на создание новых конкурентоспособных производств.

Менеджмент предприятий в сфере ПРВ осуществляется в рамках внешних условий, определенных государством и параметров (стандартов), задаваемых отраслями. Возможности предприятий зависят от степени самостоятельности в принятии решений и экономических оценок целесообразности технологического перевооружения и циклов простого воспроизводства.

Оценку экономической целесообразности замены средств производства для предприятия можно представить в следующем виде:

$$\sum \Delta \geq 3 \cdot K + \sum Z_i + \sum H_i, \quad \text{и} \quad \sum A_i \geq 3 \cdot K + \sum Z_i$$

где: $\Sigma \Delta$ – общий экономический эффект в результате внедрения (например, улучшение потребительских свойств товара, обеспечивающее расширение рынков сбыта и /или увеличение объема продаж, снижение затрат на единицу продукции по энергоемкости, оплате труда, поддержании работоспособности оборудования, уменьшение экологических платежей и т.п.); Z – первоначальные затраты предприятия на приобретение и ввод в эксплуатацию; K – коэффициент реальной инфляции за период с момента приобретения данного оборудования до его полной амортизации; ΣZ_i – сумма затрат на поддержание оборудования в рабочем состоянии за весь период его амортизации; ΣH_i – налоговые платежи, связанные с эксплуатацией этого оборудования (например, налог на имущество, НДС и др.) за весь период амортизации; ΣA_i – сумма обязательных амортизационных отчислений на данное оборудование за весь период амортизации; i – количество лет начисления амортизации.

Применение ускоренной амортизации для предприятия является экономически целесообразным если: $\Sigma \Delta \geq \Sigma (A_i + A_i^*) + \Sigma H_i$, где A_i^* – ежегодные дополнительные амортизационные отчисления в рамках ускоренной амортизации.

Оценка возможностей обычных белорусских предприятий при прочих равных условиях показывает, что в сфере простого и расширенного воспроизводства их возможности в 4-5 ниже, чем у соответствующих германских предприятий.

Для повышения потенциальной конкурентоспособности белорусских предприятий в сфере ПРВ по отношению к ведущим ПРС необходимо:

1) проведение предприятиями и отраслями политики использования в сфере производства товаров массового потребления узко специализированного оборудования (специализированных линий) минимизирующих затраты на единицу продукции;

2) расширить диапазон потенциальных возможностей предприятий в сфере ПРВ, в частности: пересмотреть сроки обязательных амортизационных отчислений с учетом сменности использования оборудования в сторону сокращения (приблизительно вдвое) и определить условия применения ускоренной амортизации для *всех* предприятий в Республике Беларусь; защитить амортизационные отчисления от инфляции; усовершенствовать систему стимулирования вложений предприятий в технологическое перевооружение и НИОКР.

Г.Е. Ясников, канд. экон. наук
Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск)

КАЧЕСТВО В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

В современных условиях повышение качества и конкурентоспособности выпускаемой предприятиями продукции (оказываемых услуг) в значительной мере обуславливается уровнем инновацион-