

тая, что она по сути дела автоматически способствует повышению качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, и на это указали 52,5 % респондентов.

Как показывают анкетные данные исследования, проведенного в 2003—2004 гг. на ОАО «МПЗ», для значительной части респондентов приватизация — это «прихватизация» с явным привкусом обмана, несправедливости, хищничества и воровства. И таких большинство. Для других, приватизация — это необходимая, естественная и весьма значительная точка отсчета рыночной экономики. Но таких меньшинство, примерно 14 %. Мнения третьих варьируются между названными двумя полюсами.

В ментальности белорусов в определенной степени не представлены еще в полной мере такие ценности рыночной экономики, как собственность, дело, труд, богатство. Зато широко представлены в мышлении ценности власти, равенства, одинаковости, коллективизма.

*Н.П. Кохно, канд. техн. наук
БГЭУ (Минск)*

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ: ОБЛАСТЬ ПОИСКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

Технологические инновации как первопричина приводят к повышению качества производства, затем — к повышению качества хозяйственной деятельности в целом и, наконец, — к достижению экономической выгоды. При этом надо иметь в виду, что не всякое нововведение может быть экономически выгодным.

Кратко охарактеризуем самый радикальный вариант технологических инноваций — революционные изменения в технологии, которые связаны с изменением способа (или вида) воздействия на сырье.

Что же служит первопричиной, на основе которой формируется тот или иной способ воздействия на сырье? Ясно, что желания человека формируют саму потребность в преобразовании сырья в продукт, но не более того. Если бы способ воздействия на сырье предопределялся нашими желаниями, то никаких проблем в выработке технологических инноваций не было бы.

Вещество природы изменяется (или не изменяется) в соответствии со своими свойствами. Например, воду отделяют отливанием, зачерпыванием, а лед — пилением, раскалыванием и т.д. Проявляется четкая связь между свойствами сырья и технологическим способом его переработки.

Отмеченную закономерность можно проследить на примерах технологий получения изделий из металлов. Свойство плавиться — технология литья; свойства твердых тел — различные технологии резания, долбления, строгания и т.д.; свойство пластичности — технология обработки металлов давлением; свойство «микросплавления металличе-

ких порошков» — порошковая металлургия; свойства плавиться и электропроводности — технология электросварки.

Последний пример подводит к идее о том, что новые технологические способы можно формировать на базе сочетания нескольких свойств сырья. В достоверности такой идеи легко убедиться: например, та же технология порошковой металлургии, кроме отмеченной выше, требует получения металлических порошков на основе использования свойств жидкости или свойств твердых тел. Тогда, даже имея ограниченное число свойств некоторого вещества, путем комбинирования их можно предлагать ... неограниченное число технологических способов. Подобным образом, например, составляют множество мелодий из ограниченного числа нот.

Предложенными выше рассуждениями обосновывается возможность разработки неограниченного числа технологических нововведений и инноваций.

Необходимо отметить, что в настоящее время, как правило, дается описание технологических инноваций в отрыве от свойств сырья. Когда, например, рассуждают о прогрессивных технологиях, то о сырье упоминают лишь по необходимости (лазерные технологии, ультразвуковые технологии и т.д.).

Во-первых, такая возможность объективно предоставляется тем, что многие вещества природы обладают одинаковыми свойствами, т.е. могут быть в твердом или жидком состоянии, многие вещества обладают свойствами пластичности, электропроводности и т.д. Но этот факт не опровергает всего вышеотмеченного. Предложенный подход ценнее хотя бы потому, что из него вытекает доказательство о безграничности технологического прогресса.

Во-вторых, прогрессивные (инновационные) технологии экономически выгодно применять только для некоторых видов сырья (при определенных условиях). Например, если лазерную сварку предложить для использования в строительстве, то это окажется экономически невыгодным по следующим причинам. По сравнению с традиционно используемой электросваркой лазерная приведет не к уменьшению текущих затрат, а к их увеличению за счет увеличения издержек на капитал и труд. Поэтому очень важно очертить область экономически целесообразного использования прогрессивных технологий. Экономисту не стоит обольщаться только стороной их «прогрессивности», «новизны».

С.А. Кристивевич, аспирант

БрГТУ (Брест)

РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ

В инновационном процессе исключительную роль играют творческие способности человека, его интеллект, смекалка, умение находить