

ничества с белорусскими предприятиями иностранные компании пытаются «сбросить» им устаревшие технологии или образцы продукции. Это, безусловно, порождает трудности в приобщении Беларуси к мировым научно-техническим достижениям.

Не менее важно при выборе инновационной стратегии учитывать и отечественный научно-технологический потенциал. При наличии аналогичной или близкой по параметрам белорусской разработки необходимо, по-видимому, сопоставимый анализ затрат и ожидаемого эффекта по вариантам использования как зарубежной, так и отечественной технологии. Для того чтобы импортная инновация, реализуемая, как правило, через ввоз оборудования, компенсировала негативное для экономической динамики внешнеторговое сальдо, ее удельная эффективность должна в 2—4 раза превышать соответствующие отечественные технологии.

По нашему мнению, реализация курса на инновационное развитие и комплексную модернизацию отечественной экономики потребует разработки такой научно-технической стратегии, которая, исходя из нынешних и потенциальных возможностей Беларуси и с учетом мировых тенденций, наметила бы четкие ориентиры инновационного развития страны как на среднесрочный период, так и на более длительную перспективу.

*М.В. Самойлов, канд. техн. наук,
Е.М. Герловская, ассистент
БГЭУ (Минск)*

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Становление в Республике Беларусь инновационной социально-ориентированной экономики и переход к эффективному функционированию промышленного комплекса требуют качественного обновления технологического, организационного и кадрового потенциалов отечественных предприятий с использованием соответствующих научно-обоснованных стратегий инновационного развития. Как показывает зарубежный опыт, определяющим фактором инновационного развития являются технологические нововведения.

Объективная функциональная первичность технологической деятельности, базирующейся в свою очередь на объективных законах природы (естествознания), диктует необходимость изучения технологических закономерностей и их учета при формировании социально-экономических отношений, принятии соответствующих управленческих решений, направленных на обеспечение благоприятных условий инновационного развития промышленных предприятий.

Поэтому изучение производственной деятельности, реализуемой в рамках промышленного предприятия, рассматриваемого как социаль-

но-экономико-технологическая система, представляется наиболее корректным с точки зрения отражения объективной реальности промышленного производства.

В свою очередь, исследование производственной деятельности с целью формирования стратегии технологического развития и инновационной активности промышленного предприятия требует разработки соответствующей методологии, учитывающей вышеотмеченную особенность.

Использование в данном случае системного подхода позволяет проникнуть в механизм внутреннего взаимодействия между элементами производственной системы и на основе изученных связей объяснить характерные свойства и особенности исследуемого объекта — промышленного предприятия, а также оценить его восприимчивость к нововведениям и наметить стратегию его развития.

Исходя из вышеизложенного, можно утверждать, что общая схема системного исследования производственной деятельности должна включать в себя следующие этапы:

- установление качественной и количественной определенности системы — ее общих и индивидуальных свойств;
- определение особенностей взаимодействия системы с окружающей средой;
- системный анализ: выявление главных системообразующих функций системы;
- определение, количественный и качественный анализ входных элементов (ресурсов) системы;
- определение, количественный и качественный анализ выходов (конечного продукта) системы;
- изучение структуры системы как единства взаимосвязей и взаимозависимостей элементов системы различного иерархического уровня в процессе ее формирования, функционирования и развития;
- системный синтез: формулирование общих закономерностей формирования, функционирования и развития производственной системы в единстве структурного и функционального аспектов;
- определение и анализ общих и специфических системных критериев экономической и технологической эффективности и оптимальности системы;
- определение конкретных направлений технологического развития производственной системы в рамках стратегии инновационного развития промышленного предприятия.

Таким образом, предлагаемый подход к изучению производственной деятельности позволит как определить общие закономерности развития технологического потенциала национальной экономики, так и строить научно-обоснованную стратегию инновационного развития конкретного промышленного предприятия.