

позиций в области технологических инноваций, Беларусь сократила возможности повысить свою конкурентоспособность, в частности по причине низкого притока прямых иностранных инвестиций (ПИИ). Несмотря на это страна обладает существенным потенциалом неиспользованных факторов роста конкурентоспособности. Благодаря им после преодоления трансформационной рецессии страна достигла высоких темпов развития. Здесь имеется хорошая инфраструктура, а также образованные и дисциплинированные трудовые ресурсы. Однако в Беларуси не произошла модернизация предприятий за счет приватизации и привлечения ПИИ несмотря на упомянутое стратегическое местоположение страны. При этом несоответствующим образом распределялись факторы производства, вследствие чего значительно снизилась производительность. Не сумев устранить свои внешние дисбалансы, страна в последние годы переживает кризис. Существующая модель роста достигла своего предела и уже не в состоянии обеспечить устойчивого роста в условиях отсутствия структурных реформ. Безусловно, Беларусь нуждается в новой стратегии развития, чтобы повернуть вспять отрицательные тенденции, найти и эффективно использовать новые источники дохода, повышая тем самым свою конкурентоспособность. Следует согласиться с экспертами Всемирного банка, что для достижения этих целей новая стратегия роста должна включать в себя три тесно взаимосвязанных элемента: развитие частного сектора, рост услуг, диверсификацию экспорта и рынков для повышения производительности. Надо добавить, что перспективы экономического роста Беларуси во многом зависят от реструктуризации экспортного потенциала. В связи с этим для развития конкурентоспособности как Беларуси, так и Польши необходимо значительно увеличить взаимный товарооборот, который находится на очень низком уровне.

*Н. П. Кохно, канд. техн. наук, доцент
М. В. Самойлов, канд. техн. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

СУЩНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Сущность любого изучаемого наукой явления, в том числе технологии, есть описание того, что сохраняется постоянным во всем множестве единичных проявлений явления. Возьмем простой пример: сущностью дерева являются крона, ствол и корни, все эти составляющие имеются и в тополе, и в березе, и в яблоне, и т.д. Кроме того, к вечному или постоянному в изучаемом явлении, т.е. к сущности данного явления, относится также назначение или цель существования

искусственно создаваемых явлений, например технологии. Познавание сущности явления — основная обязанность научного исследования.

В широко распространенном сейчас подходе к описанию технологии, как ни удивительно, отсутствуют сведения о существенном, постоянном в данном явлении. В настоящее время превалирует конкретно-описательный подход, в рамках которого сущность технологии опускается, а все внимание сосредотачивается на сугубо специфических, отличительных свойствах определенного сырья и продукции. При этом технологические операции (составляющие технологии) характеризуются как промежуточные состояния по изменению свойств именно данного сырья в направлении формирования свойств конкретно изготавливаемого продукта. Описание же технологии на уровне сущности не должно содержать сведения об отличительных конкретных свойствах сырья и продукции, оно по определению должно абстрагироваться от узкой конкретики и говорить о сырье, продукте, технологии в рамках их постоянных вечных характеристик, имеющихся в любом виде сырья, в любом продукте, в любой технологии. Специфическая или отличительная конкретика, естественно, добавляется к сущности явления, но не наоборот. Например, специфические свойства березы добавляются к сущности дерева, только не наоборот.

К сущностным сведениям о технологии относятся следующие характеристики:

1) дословный перевод указывает на то, что технология — это наука о мастерстве, т.е. наука о *нематериальном* явлении, предназначенном для создания необходимых обществу благ;

2) по причине своей нематериальной природы технология воспроизводится только посредством труда, а труд есть деятельность работников и (или) машин, целью изучения (развития) технологии является увеличение результата (количества и качества продукта) и уменьшение затрат труда. Достижение названной цели — прямая профессиональная обязанность ученых и специалистов экономического профиля. Потребность в труде — большой недостаток технологии. Только обращение к технологии как причине, порождающей одновременно и результат в виде продукции, и затраты труда, позволяет достигать поставленную цель путем технологического развития;

3) производственный процесс в целом включает в себя технологию как функциональную часть, предназначенную для производства продукции, а так же экономику и управление. Технологическая и экономическая деятельности объективно неразрывно связаны между собой и в силу этого обстоятельства.

Приведенные выше строго научные или сущностные характеристики технологии позволяют по-новому взглянуть на проблему. В рамках широко распространенного традиционного конкретно-описательного подхода не представляется возможным выявить главное в производственной деятельности и, как следствие, адекватное отношение к технологии.

Сущность технологии ясно свидетельствует о взаимозависимости технологии и экономики, а также о том, что изучение основ технологии является важным условием подготовки экономических кадров.

*М. В. Лысенкова, канд. экон. наук
БГЭУ (Минск)*

РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО СЕКТОРА КАК ФАКТОР СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

В настоящее время экономика Республики Беларусь развивается в условиях глобализации и интеграции. Глобализация в свою очередь усиливает влияние на экономическую безопасность Беларуси со стороны международных миграционных процессов, мирового финансового кризиса, политики стран ЕС и т.д. Технологическая эволюция промышленно развитых стран также становится источником принципиально новых угроз, предоставляя недоступные ранее возможности негативного влияния на личность, общество и государство.

В научно-технологической сфере среди внутренних источников угроз экономической безопасности Республики Беларусь можно выделить:

- наукоемкость ВВП ниже критического уровня, необходимого для воспроизводства научно-технологического потенциала;
- низкую инновационную активность и восприимчивость белорусской экономики;
- неэффективность национальной инновационной системы, в том числе законодательства, инфраструктуры трансфера технологий из науки в производство, материально-технической базы научных учреждений, системы финансирования;
- неблагоприятную возрастную структуру и недостаточный уровень подготовки научных кадров.

Среди внешних источников угроз экономической безопасности в научно-технологической сфере можно обозначить следующие:

- ограничение доступа белорусских исследователей и субъектов хозяйствования к новейшим технологиям, результатам исследований и разработок мирового уровня;
- целенаправленную политику иностранных государств и компаний, стимулирующую эмиграцию ученых и высококвалифицированных специалистов из Республики Беларусь.

Остаются низкими наукоемкость ВВП и доля инновационной продукции в общем объеме промышленного производства. Эффективная национальная инновационная система в целом не создана. Недостаточно развита инновационная инфраструктура, высок процент износа технологического оборудования.