

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НТП В БЕЛАРУСИ

Ю. Яромчик

Пинский высший банковский колледж

В современном мире все чаще используются такие понятия, как «глобализация», «международные хозяйственные связи», «интеграция европейских экономических систем», «приоритетное развитие науки и техники нового поколения». Все это – черты современного мира, характеризующие уровень научно-технического развития ведущих стран мира.

Республика Беларусь пока не относится к этой категории, но сделать качественный скачок в развитии экономики – наша приоритетная задача в XXI в. Рассматривая влияние проблем НТП на развитие общества, необходимо отметить две точки зрения, господствующих на Западе:

1. С развитием науки и техники связано будущее человечества, создание научного общества, космической религии, человечество получает доступ к огромным материальным ресурсам, прилагая минимум усилий. Сторонники этой концепции считают, что такая ситуация неизбежна, так как человек не сможет отказаться от тех благ, которые уже предложены ему наукой, значит, НТП будет развиваться;

2. С развитием НТП происходит глобализация общественных процессов, уничтожение культур, человечество стоит перед угрозой массового уничтожения, всерьез звучат экологические, нравственные, социальные проблемы, вызванные НТП, значит, его надо приостановить. Для нашей страны, однако, на данном этапе более актуальна проблема развития НТП, поскольку мы еще по некоторым позициям не достигли уровня науки и техники стран Запада.

В проведенной количественной оценке рассматривались не только определяющие технологии (без повторного счета), которые применяются при производстве основных видов продукции, работ и услуг. За определяющие были приняты технологии, относящиеся к способу производства продукции (формирующие ее технические характеристики), а также к отраслеобразующим видам работ и услуг. В итоге, было получено, что общее количество определяющих технологий, используемых в 2000 г. в республике при производстве основных видов работ, продукции и услуг, составляет почти 6 тыс., большинство из которых используется в промышленности – 80,2 % (рис. 1). В строительстве применяются 0,6 % от общего числа технологий; транспорте – 2,4; связи – 0,6; топливно-энергетическом комплексе (ТЭК) – 1,1; сельском и лесном хозяйстве – 11,5; торговле и сфере услуг – 1,1; социальной сфере – 2,5 %.

Наибольшее количество технологий (75,6 % от их общего числа) используется непосредственно на предприятиях Минпрома. Отсюда можно сделать вывод, что уровень их технологического развития является определяющим для страны, и от него фактически зависит конкурентоспособность национального товаропроизводства. С этих позиций наиболее приемлемой характеристикой уровня технологического развития народнохозяйственного комплекса является степень прогрессивности используемых в нем технологий. В проведенном ана-



Рис. 1. Структура определяющих технологий в Республике Беларусь в 2000 г.

лизе в соответствии с принятой в Беларуси терминологией она классифицировалась следующим образом:

– *традиционные технологии* – технологии, получившие широкое распространение в базисном периоде и подлежащие замене более эффективными новыми и высокими технологиями;

– *новые технологии* – технологии, которые уже используются в мировом производстве и позволяют выпускать конкурентоспособную продукцию, обладающую более высокими качественными характеристиками по сравнению с лучшими аналогами на доступных сегментах мирового рынка. Внедрение в производство новых технологий должно повышать производительность, улучшать условия труда работающих, снижать себестоимость продукции;

– *высокие технологии* – технологии, воплощающие передовые достижения науки и техники, в результате внедрения которых осуществляется производство нового продукта или известного продукта новым способом, обладающего наивысшими качественными показателями по сравнению с лучшими мировыми аналогами и удовлетворяющего формирующимся или будущим потребностям человека и общества.

На рис. 2 представлена структура применяемых в Беларуси определяющих технологий в зависимости от степени их прогрессивности.

Чтобы лучше разобраться в этой ситуации, попробуем подробнее рассмотреть сложившуюся в Беларуси технологическую структуру. Для этого, на мой взгляд, в первую очередь необходимо оценить продолжительность использования и период внедрения применяемых на предприятиях технологий, а также определить степень участия республики в их международном трансфере. Как следует из анализа статистических данных, почти половина используемых в Беларуси технологий разработана еще до 1985 г. и только 23,1 % – в последней пятилетке. Такая продолжительность их использования приводит к повышенному износу основных фондов субъектов хозяйствования. В Беларуси период использования технологий в производственной сфере составляет 20-30 лет. Для

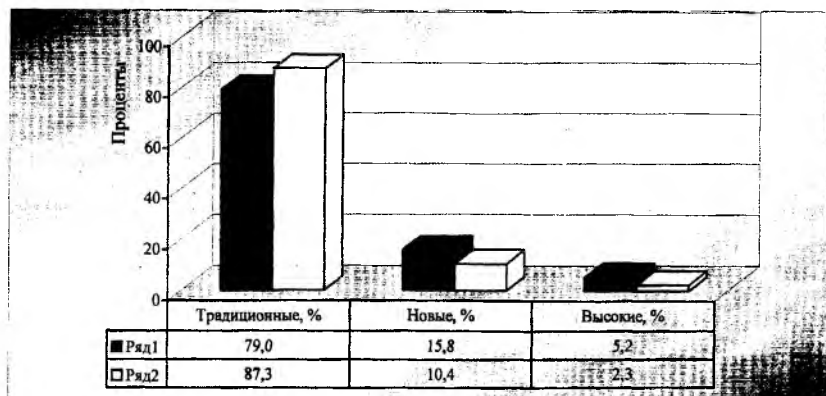


Рис. 2. Структура технологий в Республике Беларусь:
ряд 1 – в целом по РБ, ряд 2 – в промышленности

сравнения, в США в целях обеспечения конкурентоспособности продукции замена оборудования происходит каждые 5 лет, а зданий и сооружений – каждые 10.

Но особую тревогу вызывает прогрессирующее старение основных фондов предприятий, где цифры говорят сами за себя. И главное состоит в том, что при такой степени износа речь идет уже не столько об уровне эффективности используемого оборудования и высокой доли материальных затрат в себестоимости продукции, сколько о возможности связанных с ним аварий и техногенных катастроф, которые из разряда случайных событий в этом случае переходят в разряд закономерных.

Наибольшую опасность в этом плане представляет энергетические, химические и транспортные предприятия. Так, например, по данным «Белэнерго», более 60 % котлоагрегатов, 70 % турбин и 45 % стационарных трубопроводов уже отработали нормативный срок службы, а к 2005 г. 40 % линий электропередач достигнет предела своего физического износа. В городах более половины парка транспорта общего пользования также отработала свой ресурс и начинает представлять реальную опасность для перевозимых им пассажиров.

Из анализа всей представленной информации следует, что уровень технологического развития республики остается крайне низким и требует принятия неотложных мер по модернизации отечественного производства. Этого можно достичь путем привлечения инвестиций, однако в нашей стране инвесторам не предоставлены достаточные условия для капиталовложений, что, в первую очередь, вызвано непоследовательным и нестабильным законодательством, а также нестабильностью курса национальной валюты, высокой степенью износа основных фондов, медленными темпами экономических преобразований, ростом инфляции и др.

Взглянем на график (рис. 3), отражающий удельный вес инвестиций в ВВП. Как видно, наибольшее количество инвестиций было привлечено в 1993 г. – 25,3 % и в 1998 г. – 24 %. После 1998 г. наблюдается спад объема инвестиций. В 2001 г. их уровень составил 17,3 %, хотя, согласно Плану развития РБ до 2005 г., должен был составить 20 %.

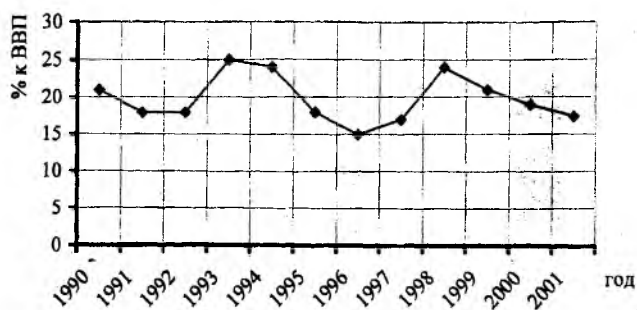


Рис. 3. Удельный вес инвестиций в ВВП

Все это свидетельствует о том, что вышеперечисленные меры требуют безотлагательного принятия. Привлечение дополнительных инвестиций позволит расширить рынки сбыта, увеличить количество рабочих мест, использовать современные технологии, повысить уровень благосостояния граждан, укрепить позиции национальной валюты, а, значит, оздоровить экономику страны в целом, создать базу для развития республики в будущем.