

ВОПРОСЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

УДК 330.1

РОЛЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА В ОБЕСПЕЧЕНИИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

О.А. НАУМОВИЧ

*Институт экономики НАН Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь*

Введение. Переход Республики Беларусь к новому технологическому укладу требует решения крупнейших экономических и научно-технических задач, связанных с коренной перестройкой промышленности. Эти проблемы решаются за счет внедрения новейших технологий. Важнейшей задачей государства в настоящее время является определение приоритетов развития научно-технической и инновационной сфер, оказывающих влияние на развитие производства и конкурентоспособности продукции.

Научно-техническое развитие является решающим фактором в процессе социально-экономических преобразований, роста уровня и качества жизни населения. Вопросы, связанные с повышением роли науки в обществе и экономике, увеличением научно-технического потенциала, будут особенно актуальными в ближайшей перспективе. Передовые технологии в конечном итоге определяют успехи или неудачи страны. Модернизация отраслей промышленности будет способствовать поиску перспективных направлений, научно-техническим разработкам, поддержанию научных исследований.

Результаты и их обсуждение. Смена технологических укладов формирует переходный период в экономике. Ни одной стране не удалось избежать кризисных процессов во время смены технологических укладов. Еще Й. Шумпетер указывал на эволюционную природу технологических циклов, связанных с изменениями в технологиях и управлении. В результате такого волнового развития появляются новые лидирующие сектора нового технологического уклада. Перемены, порожденные сменой технологических укладов, знаменуют новый этап в технологическом и социально-экономическом развитии цивилизации. Во-первых, эти сдвиги не замыкаются на определенном сегменте технологий и отраслей. Во-вторых, они не отменяют, а лишь модифицируют применительно к новым условиям коренные экономические закономерности и функциональные параметры, присущие современным экономическим системам. В-третьих, изменения непосредственно связаны с ранее неизвестными тенденциями в мировом хозяйстве. В-четвертых, на современном этапе социально-экономического развития сформировались новые структурные и функциональные закономерности как на локальных уровнях, так и в глобальном масштабе.

Конкурентное преимущество на мировом и внутреннем рынках в большей мере обеспечивается за счет использования новых наукоемких технологий. «Самым действенным способом поддержания и укрепления конкурентоспособности является инновационное совершенствование товаров и технологий» [1, с. 322]. Именно наличие конкурентоспособных наукоемких отраслей способно обеспечить надежное будущее страны, «...на мировом рынке высокотехнологичной продукции устойчиво конкурентоспособными могут быть лишь фирмы-инноваторы, способные сокращать сроки обновления продукции при одновременном увеличении удельных инновационных расходов, гибко реагировать на запросы потребителей, снижать издержки, рационализировать производство, использование персонала и логистические потоки» [3, с. 275]. К числу основных факторов, формирующих в настоящее время национальные конкурентные преимущества, относятся: образование и охрана здоровья, развитие науки, высокое качество жизни, опережающее развитие ключевых производственно-технических систем нового технологического уклада.

В социально-ориентированной рыночной экономике движущей силой технологического развития является конкуренция, которая «заставляет компании выбирать более совершенные способы развития, гарантирующие им выгодную позицию на рынке, ее удержание и/или расширение» [1, с. 336], «основным инструментом технологического отбора в рыночной экономике выступает конкуренция, механизм формирования инновационной сверхприбыли – инновационной квазиренды.

Предприниматели, первыми освоившие эффективную инновацию, на какое-то время получают сверхприбыль – технологическую квазиренду. Тот, кто отстает в технологическом соревновании, терпит убытки и покидает поле экономической деятельности» [3, с. 294].

Основу нового технологического уклада составляют научные знания и информация, которые превращаются на практике в производительную силу экономики, а также наукоемкие технологии, которые используются для создания новых видов продукции, услуг. Эти составляющие и определяют конкурентоспособность экономики страны. Информационные технологии предназначены для повышения эффективности экономики. «В рыночной экономике повышение эффективности является следствием конкурентной борьбы» [1, с. 314]. В сфере информационных технологий действует принцип «возрастающей доходности», т.е., сделав единовременный взнос, производитель получает все возрастающий доход.

От конкурентоспособности высокотехнологичных отраслей зависит успешность данной отрасли на мировом рынке. «На определенном этапе для конкурентных преимуществ отрасли имеет значение численность рабочей силы и ее относительная дешевизна. Но для дальнейшего развития и поддержания конкурентных преимуществ большое значение имеет квалификация рабочей силы, которая позволяет поднимать производительность труда и переходить к выпуску более сложных изделий» [7, с. 327-328], поэтому немаловажное значение имеет система подготовки специалистов для высокотехнологичных отраслей. «Конкурентоспособность отрасли определяется во многом традициями развития производства... и накоплением технологий, обеспечивающих высокое качество и низкие издержки производства продукции...» [7, с. 328].

Такие факторы как удорожание рабочей силы, недостаточное развитие научно-технической базы отрасли, истощение природных ресурсов могут способствовать потере конкурентоспособности высокотехнологичных отраслей в мировом масштабе. «Для возникновения и поддержания конкурентоспособности отрасли создается новый фактор производства – ресурс знаний, значение которого в современных условиях возрастает» [7, с. 329].

Наукоемкие отрасли, использующие передовые технологии и инновационную восприимчивость, способны и призваны играть стратегическую роль в обеспечении нового качества и темпов экономического развития Республики Беларусь, укрепляя тем самым состояние ее экономической безопасности от проявления целого ряда внешних и внутренних угроз. «Эта роль определяется решающим вкладом научно-технического, производственного и кадрового потенциалов высокотехнологичных отраслей промышленности в экономическую и военную мощь страны, их способностью обеспечивать лидерское превосходство в противостоянии конкурентным технологическим достижениям других стран, их способностью обеспечивать лидерское превосходство в противостоянии конкурентным технологическим достижениям других стран» [7, с. 199].

Роль высокотехнологичного уклада определяется тем, что выпускаемая в рамках него продукция позволяет совершенствовать все остальные разновидности конкретного труда, добиваться повышения их результативности и в целом приводить к росту производительности общественного труда. Потребление высокотехнологичной продукции создает экономию общественного труда и тем самым обеспечивает прирост национального дохода. Таким образом, социально-экономический эффект функционирования высокотехнологичного уклада заключается в кардинальных изменениях во всех элементах производительных сил – в средствах и предметах труда, в рабочей силе, приводят к серьезным сдвигам в их качестве, степени совершенства, эффективности.

В современной, динамично меняющейся экономике технологическое развитие формирует международный статус страны и основы ее национальной безопасности. Прогрессивные изменения в технологическом развитии определяются главным образом наращиванием потенциала сложных, высокотехнологичных производств, которые, будучи наиболее интегрированными в общую структуру экономики, являются основной движущей силой ее роста за счет интенсивных и ресурсосберегающих факторов [7, с. 203]. «В то же время нужно уяснить, что единство науки и техники – не тождество, а единство противоположностей. Устаревшие знания тормозят технический прогресс; преобладание устаревшей техники в производстве и сфере исследований сдерживает научный прогресс, возникновение научных открытий и изобретений» [9, с. 10].

Б.Н. Кузык и Ю.В. Яковец справедливо подчеркивают, что «инновации служат главным полем конкуренции, источником и стимулом экономического роста и социального прогресса» [5, с. 459]. Ю.В. Яковец подчеркивал, что «для обеспечения конкурентоспособности и эффективности экономики необходимо ориентировать научно-техническую и инновационную политику на современную разработку, освоение и распространение поколений техники и технологий перспективного

технологичного уклада» [9, с. 89]. Данный автор определил выгоду для государства от смены технологий при переходе к очередному технологическому укладу. Вместе с тем, Ю.В. Яковец определяет инновации как «путь в неведомое, это нарушение сложившегося образа жизни и действий, это большой риск» [9, с. 368].

Б.Н. Кузык показал значимость науки в обеспечении конкурентоспособности экономики: «Наука и технологии, степень их использования во все возрастающей мере являются фактором, определяющим решение проблем безопасности и устойчивого развития государств мира..., наука является основным рычагом решения проблем качества выпускаемых технологий, идущих на мировой рынок, важнейшим фактором, обеспечивающим конкурентоспособность экономики в борьбе за рынки» [4, с. 280]. Экономический императив Б.Н. Кузыка гласит: «Только на основе радикального инновационного обновления критически устаревших основных фондов и выпускаемой продукции можно обеспечить конкурентоспособность российской экономики, высокие устойчивые темпы экономического роста, увеличение доходов предприятий, государства и населения» [4, с. 354].

Справедливо отмечает А.Л. Подгайский: «Доминирующий уклад предлагает периферийным сферам хозяйственной жизни товары и услуги, без которых субъекты этих сфер не способны произвести конкурентоспособный товар или равноценно, альтернативным образом, максимизировать свое потребление» [6].

Настоящий этап развития экономически развитых стран характеризуется переходом к качественно новому этапу их экономического развития, основой которого выступают высокоэффективные национальные инновационные системы науки и техники. «Основной вектор современной конкуренции лежит в области динамично меняющихся преимуществ, основанных на научно-технических достижениях и инновациях» [3, с. 261]. Внедрение новых технологий и обеспечиваемый ими рост производительности и эффективности позволяют достичь конкурентоспособности производства отечественных товаров и услуг, которые соответствуют требованиям мировых рынков. Мировой опыт показывает, что технологической конкурентоспособности можно достичь благодаря накопленному запасу научно-технического потенциала. «Главная особенность научно-технического потенциала как фактора долгосрочной конкурентоспособности заключается в том, что его создание и накопление требует многих десятилетий» [3, с. 263]. Нельзя не обращать внимания на роль государства в поддержке разработок и нововведений. Государство является главным объектом научно-технической политики, выступает главным заказчиком разработок, стимулирует интенсивное вовлечение страны в международные производственные отношения.

Наука и технологии постепенно вовлекаются в конкурентную рыночную борьбу, а производство наукоемкой продукции становится все более выгодным бизнесом. «По своим потенциальным экономическим возможностям реализуемый на высокотехнологичных рынках бизнес, основанный на науке и технологиях...значительно превосходит рынок, связанный с энергетическими и сырьевыми ресурсами...» [3, с. 281].

Следует отметить, что в настоящее время «утвердилась тенденция взаимовлияния и сращивания науки и производства, проникновения технологий во все сферы жизни общества» [3, с. 390]. Вместе с тем «современные высокотехнологичные производства важны для экономики прежде всего потому, что их активно задействованный потенциал является определяющим фактором прогрессивного развития, гарантом экономического роста и поддержания экономической независимости и безопасности страны. В целом многоотраслевая высокоинтегрированная индустрия ... является одним из самых сильных средств укрепления единства государства» [1, с. 37], «...без новых заделов в области фундаментальных и прикладных исследований и разработок, без совершенствования базы знаний и всей системы подготовки кадров, отвечающей современным и перспективным требованиям, без системы создания и распространения научно-технических и технологических новшеств сохраняющийся промышленный потенциал наукоемких производств в конце концов утратит свою прогрессивную роль и свои конкурентные преимущества» [1, с. 211]. На основе преобладания выпуска наукоемкой продукции предстоит обеспечить реальную сбалансированность расширенного воспроизводства путем дополнения коротких циклов более длинными. Это позволит восстановить способность национальной экономики к устойчивому накоплению и перейти в стадию стабильного экономического развития на основе приоритетного развития отраслей нового технологического уклада.

В глобализирующемся мире необходимо разработать национальную политику международной конкурентоспособности Беларуси для того, чтобы определить наиболее конкурентоспособные сферы экономики, конкурентоспособные секторы, способные войти с национальным капиталом в

западные транснациональные корпорации. С точки зрения наличия высоких технологий и наукоемкой продукции, преобразования можно осуществить в части создания высококонкурентоспособных фирм в оборонно-промышленном комплексе.

Развитие технологического потенциала Республики Беларусь основывается на системе национальных приоритетов, интересов интеграции в мировой рынок наукоемкой продукции, развития фундаментальной и прикладной науки. По нашему мнению, следует отказаться от замкнутого технологического пространства, от создания всего спектра технологий собственными силами. Необходимо использовать технологическое сотрудничество, стремиться к широкой кооперации и международному разделению труда. Такая стратегия технологического развития позволит преодолеть отставание от мирового уровня по критически важным технологическим направлениям и обеспечить в конечном итоге передовую продукцию в области важнейших технических систем: космической техники, медицинского оборудования, что в целом гарантирует технологические аспекты безопасности страны. Однако, как свидетельствует опыт, без включения в ТНК очень сложно пробиться на мировые рынки. Включение в ТНК обеспечивает доступ к инвестициям, дает возможность продвижения на новые рынки.

В настоящее время основной вопрос повышения конкурентоспособности белорусской экономики – обеспечение эффективной работы отечественных предприятий. В данной сфере необходимо обратить внимание на вопросы совершенствования на предприятиях как важнейшее условие их реструктуризации и повышения инвестиционной привлекательности. «Без решения проблемы коренной технической реконструкции морально и физически устаревшего производственного аппарата страны в интеграции с институциональной реформой предприятий практически невозможно перейти к новому уровню производительности труда, основному условию повышения жизненного уровня населения как итогового критерия эффективного уровня конкурентоспособности» [3, с. 373].

Совершенствование механизма продвижения наиболее талантливых представителей всех слоев общества в управленческую и интеллектуальную элиту предполагает ввод в нее не только новых людей, но и новых идей, поскольку «высокий инновационный потенциал становится важнейшим фактором конкурентной борьбы...» [2, с. 16]

Выводы

Главное конкурентное преимущество в настоящем и будущем – это интеллектуальный потенциал страны, формирование которого должно рассматриваться как приоритетная задача. Вхождение в мировое экономическое пространство невозможно без сближения конкурентной макросреды с аналогами мирового рынка. Первоочередной задачей структурной политики в современных условиях должно стать повышение конкурентных преимуществ за счет внедрения более совершенных технологий и методов управления. Поэтому перед государством стоит важная задача полностью перевооружить материальное и промышленное производство, создать высокий технологический потенциал.

ЛИТЕРАТУРА

1. Багриновский, К.А. Механизмы технологического развития экономики России: макро- и мезоэкономические аспекты / К.А.Багриновский, М.А.Бендиков, Е.Ю.Хрусталев ; Центральный экономико-мат-кий ин-т. – М.: Наука, 2003. – 376с.
2. Глазьев, С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. / С.Ю.Глазьев. – М.: ВладДар, 1993.
3. Конкурентоспособность России в глобальной экономике / [А.А. Дынкин и др.]. – М : М/н отношения, 2003. – 374с.
4. Кузык, Б.Н. Россия в цивилизационном измерении: фундаментальные основы стратегии инновационного развития / Б.Н. Кузык. – М.: Институт эк-х стратегий, 2008. – 864с.
5. Кузык, Б.Н. Россия – 2050. Стратегия инновационного прорыва / Б.Н. Кузык, Ю.В. Яковец. – М. – Экономика, 2004. – 459с.
6. Подгайский, А.Л. Взаимодействие доминирующих и переферийных укладов как составляющая социально-экономической динамики / А.Л. Подгайский // Гуманітарна-эканамічны веснік. – 2008. – №3 (42). – С. 8 – 9
7. Фаминский, И.П. Глобализация – новое качество мировой экономики : учеб.пособие / И.П. Фаминский. – М.: Магистр, 2009. – 397.
8. Яковец, Ю.В. Эпохальные инновации XXI века / Ю.В. Яковец. – Москва : Экономика, 2004. – 368 с.

9. Яковец, ЮВ. Ускорение НТП: теория и экономический механизм / Ю.В. Яковец. – М : Экономика, 1988. – 333с.

ROLE OF HIGHLY TECHNOLOGICAL WAY IN MAINTENANCE OF COMPETITIVE ADVANTAGES OF NATIONAL ECONOMY

O.A. NAUMOVICH

Summary

In given clause competitive advantages of hi-tech branches in economy are considered. Significant growth of quality of a social level of the Belarus society; increase of efficiency of Belarus economy. Due to the accelerated accumulation of highly intellectual capital, and strengthening of competitiveness of the domestic goods and services; substantial growth of a share of intellectual and hi-tech economic ways.

Prospects and problems of construction in Byelorussia the socially-scientific community personifying postindustrial economic system of a society show.

© Наумович О.А.

Поступила в редакцию 15 октября 2010 г.