

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Наумович О. А., канд. экон. наук,
доцент кафедры экономики и права

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

В настоящее время утвердилась тенденция взаимовлияния и сращивания науки и производства, проникновения технологий во все сферы жизни общества. 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 высокотехнологичная индустрия является одним из самых сильных средств укрепления единства государства.

Экономический рост не может осуществляться за счет тех отраслей и способов производства, которые обеспечивали его несколько последних десятилетий, «стремление к развитию зрелых отраслей оправдано, если оно обеспечивает наращивание инвестиционного потенциала, укрепляет технологическую базу» [4, с. 66] для развития новых отраслей. Эти отрасли могут послужить лишь частично фундаментом для развития новых перспективных направлений, но и новые направления могут послужить подпиткой для дальнейшего развития уже существующей отрасли, поэтому при становлении на путь опережающего развития необходимо иметь ввиду и зрелые динамично развивающиеся отрасли. Настоящее столетие можно охарактеризовать как эпоху «резкого перехода к новым отраслям, в основе которых лежат не только новые и непохожие технологии, но и другая наука, другая логика, и другое восприятие» [1, с. 21]. Правильно проведенная промышленная политика, «предполагающая развитие рыночных институтов, повышение открытости экономики, привлечение иностранных инвестиций, а с ними и передовых тех-

нологий» [1, с. 14] приведет к быстрому экономическому росту. «Промышленную политику» как экономическую категорию можно рассматривать как «усилия государства по содействию экономическому развитию» [1, с. 23]. К основным задачам промышленной политики можно отнести ускорение экономического развития, увеличение конкурентоспособности экономики, трансформация структуры отраслей и др. Стратегической целью государственной инновационной политики является формирование условий для развития инновационного потенциала отечественной науки и отраслей промышленности, создание инновационной конкурентоспособной продукции, эффективной промышленной политики, которая призвана «обеспечить необходимые организационные, экономические и правовые условия для инновационного процесса и тем самым явиться «катализатором» научно-инновационной активности национальной экономики» [5, с. 107].

Развитие высокотехнологического уклада предполагает выбор приоритетов, разработку и реализацию целевых программ их достижения. Институциональными предпосылками развития нового технологического уклада являются создание необходимых правовых, организационных структур, поддерживающих инновационную активность и обеспечивающих благоприятную среду для широко-масштабных нововведений. Стимулирование развития новых наукоемких компаний предполагает использование различных инструментов промышленной политики, например, особых условий финансирования и кредитования научно-исследовательских работ, снижения либо отмены ставки НДС, отсрочки уплаты НДС. Совершенствование финансовой системы заключается в создании институтов долгосрочного кредитования развития высокотехнологичных производств, освобождение их от налогообложения. Необходимо привести долю расходов на науку и образование в бюджете в соответствии с нормами передовых стран.

Ускорение технологического прогресса, переход к постиндустриальному обществу делает развитие неустойчивым и трудно предсказуемым. Далеко не каждая модернизация является успешной. Успех зависит от «политики, от способности властей и общества создавать институты, обеспечивающие ускоренный рост при необходимых (прогрессивных) структурных трансформациях» [3, с. 40]. На пути любых трансформаций существуют риски. Чтобы из-

бежать этих рисков, необходимо при выборе решений избегать заблуждений и основываться на опыте предыдущих поколений.

Теория и практика свидетельствуют о том, что динамичное развитие производства, которое в современных условиях предполагает устойчивый рост экономики, возможно лишь при широком использовании социальных факторов, более активном участии работников в управлении производством, повышении материального и культурного уровня жизни работающих. В условиях становления инновационной экономики наука становится непосредственной производительной силой и об уровне развития можно судить, исходя из успехов в области знаний.

Модернизация подразумевает протекание процессов обновления, ликвидации устаревших, снижающих конкурентоспособность экономики отраслей, освоения производства передового технологического уровня. Для нового современного производства нужны подготовленные специалисты. В производственной структуре должны преобладать продукты информационной индустрии, т.е. продукты с высокой добавленной стоимостью. Хорошо налаженный технологический менеджмент помогает предприятиям определить, насколько современны приобретаемые или изобретаемые технологии и насколько они будут современны в ближайшем и отдаленном будущем.

Для перевода экономики в новую фазу необходима концентрация не только на производственных отраслях, но также и на интенсивной работе финансовой и инвестиционной систем. Это, прежде всего, снижение налоговой нагрузки на высокотехнологичную деятельность, а также введение дифференциации ставок по степени наукоемкости отраслей. Бюджетно-налоговую политику необходимо ориентировать на создание приоритетных направлений для инвестирования, расширить спектр банковских, страховых услуг. На территории республики создана и постоянно совершенствуется нормативно-правовая база для инвесторов. Основным критерием эффективности в денежно-кредитной и бюджетной сферах является внедрение высоких технологий. В основе инновационного развития находится человеческий потенциал. Экономической эффективности можно достичь путем предоставления социальной справедливости, т.е. достойной материальной базы, системы стимулирования творческого развития работников. Основной целью социальной полити-

ки является повышение уровня и качества жизни за счет увеличения занятости населения на основе модернизации и ввода новых рабочих мест, повышение функционирования системы здравоохранения, приближение заработной платы к уровню европейских стран, а также доступность социальных услуг, т.к. «затраты на человеческий капитал становятся самыми эффективными инвестициями» [2, с. 76]. Улучшение показателей здоровья населения может происходить на основе повышения качества медицинских услуг.

Для достижения устойчивого экономического роста необходимо реализовать комплекс мер по оптимизации внутренних расходов, модернизации и структурной перестройке экономики в целях повышения ее эффективности и конкурентоспособности. К основным из них относится концентрация на ключевых приоритетных направлениях.

С точки зрения наличия высоких технологий и наукоемкой продукции, преобразования возможно осуществить в части создания высококонкурентоспособных фирм в военно-промышленном комплексе, энергосбережении, фармацевтике, медицинской диагностике, создании космической инфраструктуры передачи информации, информационных технологий. Существующая номенклатура производимой в Республике Беларусь продукции не обеспечивает необходимых объемов экспорта, что затрудняет решение проблемы импортозамещения. Произведенная на устаревшем оборудовании продукция по стоимости и качеству превышает импортную.

Развитие технологического потенциала Республики Беларусь основывается на системе национальных приоритетов, необходимости скорейшей интеграции в мировой рынок наукоемкой продукции, развитии фундаментальной и прикладной науки. Следует отказаться от замкнутого технологического пространства, от создания всего спектра технологий собственными силами. Необходимо использовать технологическое сотрудничество, ускоренными темпами включаться в международное технологическое разделение труда, входить в существующие и создавать новые международные и национальные технологические кластеры, холдинги. 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: нанотехнологий, космиче-

ской 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. Необходимо находить пути взаимодействия с другими странами, особенно в сфере высоких технологий. Без сотрудничества трудно собственными силами совершить прорыв с четвертого технологического уклада, на котором находится промышленность Республики Беларусь, на шестой.

Литература

1. Друкер, П.Ф. Эпоха разрыва: ориентиры для нашего меняющегося общества : [пер. с англ.] / П.Ф. Друкер [и др.]. – М. : Вильямс, 2007. – 322 с.
2. Львов, Д.С. Россия в глобализирующемся мире = Russia in the globalizing world : полит.-экон. очерки / Рос. акад. наук, Секция экономики Отд-ния обществ. наук ; под ред. Д.С. Львова. – М. : Наука, 2004. – 739 с.
3. Мау, В. Логика российской модернизации: исторические тренды и современные вызовы / В. Мау // Экономика переходного периода : сб. избр. работ, 2003–2009 / Ин-т экономики переход. периода ; редкол.: Е. Гайдар [и др.]. – М., 2010. – С. 23–57.
4. Модернизация российской экономики и государственное управление / А.Г. Поршневу [и др.]. – М. : URSS : КомКнига, 2006. – 371 с.
5. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2008 года : аналит. докл. / И.В. Войтов [и др.] ; Гос. ком. по науке и технологиям Респ. Беларусь, НАН Беларуси. – Минск : БелИСА, 2009. – 184 с.