

СОСТОЯНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ БЕЛАРУСИ В КОНТЕКСТЕ ДЕКЛАРАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Л.В. Федосенко

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины

Экономически развитые страны Запада уже вступили в VI технологический уклад, характеризующийся нано и биотехнологиями, космическими технологиями, геной инженерией, мембранными и квантовыми технологиями, фотоникой, микромеханикой, термоядерной энергетикой. Совокупная доля продукции V и VI укладов в странах – лидерах мирового научно–технического прогресса (США, Япония, КНР и др.) колеблется в диапазоне 50–70%. В США доля производительных сил пятого технологического уклада составляет 60%, четвертого – 20% и около 5% уже приходятся на шестой технологический уклад. Доля технологий пятого уклада в России составляет примерно 10% в наиболее развитых отраслях: в военно–промышленном комплексе и в авиакосмической промышленности. Более 50% технологий относится к четвертому уровню, а почти треть – и вовсе к третьему [1]. Совокупная доля продукции V и VI укладов в нашей стране составляет менее 1%.

В соответствии со Стратегией технологического развития Республики Беларусь на период до 2015 года планировалось увеличить удельный вес отгруженной инновационной продукции с 11% в 2010 году до 20% в 2015 году. Фактически удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности составил – 13,1 %, а новой для мирового рынка – 1,8% [2]. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в 2015 г. составил всего лишь 13,1%, ниже только в 2009 г. Таким образом, в последние годы можно наблюдать неэффективное развитие инновационной направленности производства. Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы снова планируется доведение данного показателя до 21,5% [3]. Как видим, диапазон в 9–10% (десятилетний временного лаг) становится скорее декларативной, нежели реально выполнимой задачей.

Стратегией технологического развития до 2015 года ставилась задача увеличения не менее чем на 200% доли наукоёмкой и высокотехнологичной продукции в общем объёме белорусского экспорта. По факту – снижение конкурентоспособности экспортоориентированных высокотехнологичных товаров на традиционных рынках за счет значительного ослабления российского рубля привело к снижению показателя «доля экспорта высокотехнологичной и наукоёмкой продукции в

общем объеме белорусского экспорта» до 16 процентов по итогам 2015 года [4]. В 2009 году в Беларуси доля инновационно-активных предприятий в общем объеме промышленных предприятий составляла 12,1%, в 2010г. – 15,4%, 2011г. – 22,7%, 2012г. – 22,8%, 2013г. – 21,7%, 2014г. 20,9%, 2015 – 19,6%. В период 2016–2020гг. планируется довести удельный вес инновационно-активных организаций до 26,0% [3]. Планка планируемого роста от базы отсчёта 2015 года составит 6,4%, что, учитывая состояния экономического развития страны, выглядит, на наш взгляд, более чем оптимистично. Как видим, начиная с 2013 года, наблюдается устойчивое снижение количества инновационно-активных организаций. Специалисты считают, что сложившиеся в международной практике четыре взаимосвязанных типа инноваций (товарные, технологические, маркетинговые и организационные) в Беларуси редуцированы преимущественно в отношении к научным и технологическим инновациям, под которыми подразумеваются, прежде всего, приобретение машин, оборудования и программных средств, а также исследования и разработки, выполненные собственными силами. Среди инновационно-активных предприятий доминируют организации, осуществляющие «исследования и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства» и предприятия, осуществляющие «приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями» [5]. Затраты на технологические инновации организаций промышленности в последние годы характеризовались следующей динамикой. Удельный вес затрат на исследования и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства в 2010 году составлял 21,3% от их общего значения, а в 2015 году он находился в диапазоне 6–6,65%. Статья затрат «приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями» выглядела следующим образом: 2010 год – удельный вес составил 65%, 2015 году – 54,8%. В то же время удельный вес затрат на приобретение новых и высоких технологий заметно снизился с 0,43% до 0,16. Затраты на приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями составляли за 2010 и 2015 годы, соответственно, 0,39 и 0,14% в общих затратах на технологические инновации [6]. В дальнейшем, простое увеличение инновационно-активных организаций промышленности, инновационная деятельность которых будет по-прежнему сводиться только к приобретению машин, оборудования, а таковых у нас в среднем 50%, не позволит решить проблему инновационного скачка в технологическом укладе. При этом следует затронуть и вопрос износа основных производственных фондов, который в 2015 году составил 70%. А, как известно, на старом оборудовании не произведешь инновационную продукцию.

Стратегия инновационного развития декларирует создание высокотехнологичных производств V и VI технологических укладов на основе разработки отечественных высоких технологий, за счет резкого увеличения затрат на исследования и разработки, особенно за счет собственных средств организаций промышленности. В действительности в последние годы наблюдается тенденция к снижению финансирования исследований и разработок. Отношение внутренних затрат на научные исследования и разработки к валовому внутреннему продукту упали с 0,69% в 2010 г. до 0,52% в 2015г. Этот показатель в странах Европейского союза составляет 1,8% (в Швеции – 3,75%, Финляндии – 3,7%, Швейцарии – 2,82%, Дании – 2,72%, Австрии – 2,66%, Германии – 2,63%, Франции – 1,99%. В структуре затрат на технологические инновации организаций промышленности доля республиканского бюджета снизилась с 6,2% (2014г.) до 1,7 (2015г.), доля собственных средств возросла с 54,1% до 67,3%, а также заёмных источников финансирования (кредитов и займов) с 26,0% до 19,1%.

Несмотря на то, что затраты на технологические инновации организаций промышленности в 2015 году «подрали» на 334761 миллионов рублей, они не могут рассматриваться, как серьезный источник финансирования инновационной деятельности, при условии, что потребность развития белорусской экономики составляет, как минимум 1–3 млрд\$ в год.

Учитывая, что белорусская экономика уже два последних года находится в состоянии стагнации: промышленное производство сократилось, строительство резко снизилось, доходы населения падают радужные перспективы перехода к V и VI технологическому укладу придется отложить и серьезно заняться ключевыми факторами развития – интеллектуальным резервом общества, прежде всего в лице её «золотого» среза – ученых и инженеров. Уровень развития науки служит в современном мире определяющим фактором конкурентоспособности её экономики. Формированием человеческого капитала, отвечающего задачам инновационной экономики и должны, в первую очередь, заняться заинтересованные государственные структуры, ибо будут новые научные идеи, поступят и деньги под их практическую реализацию.

Список использованных источников:

1. Шестой технологический уклад. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nkj.ru/archive/articles/17800/>. – Дата доступа 17.03.2017.
2. Индикаторы, характеризующие инновационную деятельность/ [Электронный ресурс] // Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/nauka-i-innovatsii/osnovnye-pokazateli-za-period-s-po-gody/indikatory-harakterizuyuschie-innovatsionnyu-deyatelnost-v-respublike-belarus/>. – Дата доступа: 19.03.2017.
3. Утверждена Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы.[Электронный ресурс] – Режим доступа:<http://scienceportal.org.by/news/SPIR-2016-2020-Feb2017.html>. – Дата доступа 18.03.2017
4. На заседании коллегии ГКНТ рассмотрели итоги работы за 2015 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/news/2015/>. – Дата доступа 17.03.2017.
5. Андрей Лаврухин. Исследование. Человеческий капитал: инновационная система Беларуси: актуальное состояние, проблемы и факторы развития. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belinstitute.eu/sites/biss.newmediahost.info/files/attached-files/BISS_SA15_2013ru.pdf. – Дата доступа 19.03.2017.
6. Затраты на технологические инновации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/nauka-i-innovatsii/osnovnye-pokazateli-za-period-s-po-gody/osnovnye-pokazateli-innovatsionnoi-deyatelnosti-organizatsii-promyshlennosti/>. – Дата доступа 19.03.2017.