

На основании составленного прогноза объемов грузоперевозок определены пять наиболее перспективных транспортных коридоров между регионом Балтийского моря и странами ЕАЭС и Украиной. Это коридор А: Вентспилс—Рига—Москва; коридор В имеет два направления: 1 — Рига—Вильнюс—Минск—Киев, 2 — Рига—Смоленск; коридор С: маршрут по Балтийскому морю между его южными портами; коридор D: Клайпеда—Вильнюс—Минск—Москва; коридор Е: Гамбург—Берлин—Варшава—Минск—Москва. С использованием данных транспортных коридоров разработаны мультимодальные транспортные цепочки, которые позволяют снизить экологическую нагрузку на окружающую среду благодаря переключению грузопотоков с автомобильного транспорта на морской и железнодорожный.

Заключение. Проведенные исследования существующих транспортных цепочек показали, что потенциал Республики Беларусь используется в незначительной степени. В основном все грузы следуют в Москву либо в Московскую область, где они проходят таможенную очистку и затем отправляются грузополучателям обратно в Беларусь, Казахстан и другие страны. Такие маршруты сложились в результате огромных объемов грузопотоков, следующих в Москву, благодаря чему импортеры получают большие скидки, перекрывающие дополнительные транспортные расходы из-за увеличения длины маршрута. В данном регионе сформировалась достаточно развитая логистическая инфраструктура с широким спектром оказываемых логистических услуг. При этом ее мощности сильно перегружены, поэтому дальнейшее их развитие приведет к росту совокупных логистических издержек вследствие увеличения нагрузки на всю инфраструктуру. Последствия такого развития — сложная экологическая обстановка, нехватка трудовых и финансовых ресурсов. Поэтому необходимо изменить существующие транспортные цепочки, используя в полной мере географическое положение Республики Беларусь. Для этого создана сеть крупных логистических центров, в которых должен оказываться весь комплекс логистических услуг 3PL- и 4PL-операторами. Эти мероприятия будут способствовать созданию новых рабочих мест и росту поступлений в бюджет от субъектов транспортного рынка, что в конечном счете будет способствовать росту уровня жизни граждан страны, повышению имиджа республики и вовлечению ее в европейские институты.

Список цитируемых источников

1. Молокович, А. Д. Оценка транспортно-логистической системы Республики Беларусь и перспективы ее развития / А. Д. Молокович // Перспективы развития логистики и управления цепями поставок : сб. науч. тр. VII Междунар. науч. конф., 18 апр. 2017 г. : в 2 ч. / науч. ред. В. И. Сергеев ; Нац. науч. исслед. ун-т «Высш. шк. экономики». — М., 2017. — Ч. 1. — С. 109—123.

УДК 338.45.01

Е. В. Преснякова

Государственное научное учреждение «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси», Минск

ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Введение. Модернизация реального сектора должна быть направлена на развитие базовых отраслей экономики, которые сегодня доминируют в отраслевой структуре, обеспечивают большую часть экономически активного населения рабочими местами. В Республике Беларусь к этим отраслям относятся промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля и транспорт. На их долю приходится 54,4% произведенного в стране ВВП и 62,8% всего занятого в экономике населения (2016). Важнейшим условием успеха инновационного развития страны является интенсивное технологическое обновление базовых отраслей экономики на основе технологий V—VI укладов за счет стимулирования развития высокотехнологичных предприятий и производств, продвижение инновационных технологий и их продуктов в реальный сектор экономики. В этой связи особое значение приобретает структурная трансформация промышленности [1].

Основная часть. В текущее время промышленность Республики Беларусь формирует около 25% создаваемого в стране ВВП и более 90% экспорта, обеспечивает рабочими местами 24% занятого населения. При этом основные виды производств в Республике Беларусь относятся к низкотехнологичным и среднетехнологичным (низкого уровня). В общем объеме производства их доля составляет 62,8% (начиная с 2011 года выросла на 8,4 п. п.). На среднетехнологичные производства (высокого уровня) приходится 20,0%. В первую очередь это химическое производство, исключая производство фармацевтической продукции; производство машин и оборудования; производство электрических машин и электрооборудования; производство автомобилей, прицепов и полуприцепов; производство прочих транспортных средств, (исключая строительство и ремонт судов и производство авиационной техники, включая космическую). Несмотря на предпринимаемые государством усилия по инновационному развитию экономики доля данного сектора снизилась по сравнению с 2011 годом на 5,9 п. п. В качестве положительной тенденции следует отметить рост объема продукции высокотехнологичных

производств, в число которых включено производство фармацевтической продукции; производство офисного оборудования и вычислительной техники; производство аппаратуры для радио, телевидения и связи; производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов; производство авиационной техники, включая космическую, с 1,7% в 2011 году до 2,9% в 2016-м (рисунок 1).

В перспективе на период до 2030 года доля высокотехнологичных видов деятельности в промышленном производстве должна составлять не менее 8—10%, до 2040 года — не менее 12%.

Важнейшим направлением развития высокотехнологичных производств является активное привлечение международных высокотехнологичных компаний к размещению производств, т. е. усиление сотрудничества со странами-лидерами инновационного развития. Именно отрасли средне- и высокотехнологичного секторов промышленности — основные потребители результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), их недоразвитие в большей или меньшей степени обязательно сказывается и на неэффективности научного сектора. В условиях глобальной конкуренции наиболее мощными и продуктивными генераторами технологического знания стали транснациональные корпорации (далее — ТНК), которые во многом определяют структуру высокотехнологичных производственных цепочек, что делает их потенциальными источниками технологий, ноу-хау и передовой практики для поддержки роста производительности труда в национальных компаниях. Важнейшими факторами повышения конкурентоспособности ТНК стали: организация обеспечения инновационности на новой системной основе; динамических способностей к адаптации в турбулентной внешней среде; технологического лидерства путем эффективного использования глобальных производственных систем, системного достижения высокого качества и более полного удовлетворения запросов целевых потребителей на основе преимущественного использования различных нематериальных активов, включая человеческий капитал, имидж ТНК, конкурентную перестройку структуры их управления и организации [2]. Так, по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности, в 2016 году десятка крупнейших заявителей международных патентов была представлена исключительно ТНК (рисунок 2). Это дает основания развивающимся странам использовать инструмент внешнего инвестирования со стороны ТНК в целях модернизации собственного промышленного комплекса.

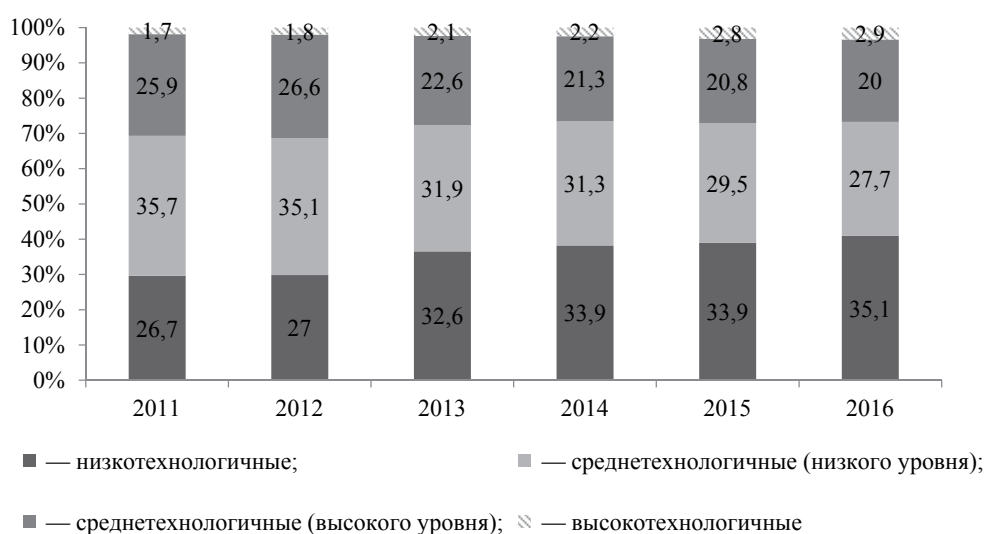


Рисунок 1 — Структура объема промышленного производства Республики Беларусь по уровню технологичности, в % к итогу

Примечание. Данные Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Проявляется тенденция к распространению инновационной активности ТНК, которая ранее базировалась в материнских фирмах принимающих стран. Происходит это путем создания в других странах научно-исследовательских центров и технологических парков, а также поглощения местных фирм с высоким инновационным потенциалом. ТНК действуют через свои дочерние предприятия и филиалы в десятках стран мира по единой научно-производственной и финансовой стратегии. Одновременно получила дальнейшее развитие практика аутсорсинга — передачи отдельных функций и операций сторонним партнерам на условиях подряда. Использование этой практики в мире привело к масштабному перемещению ряда производств, в том числе высокотехнологичных, и части НИОКР из развитых экономик с высокой стоимостью труда и освоенными рынками в менее развитые регионы, где имеются потенциально емкие рынки и значительно более дешевая рабочая сила.

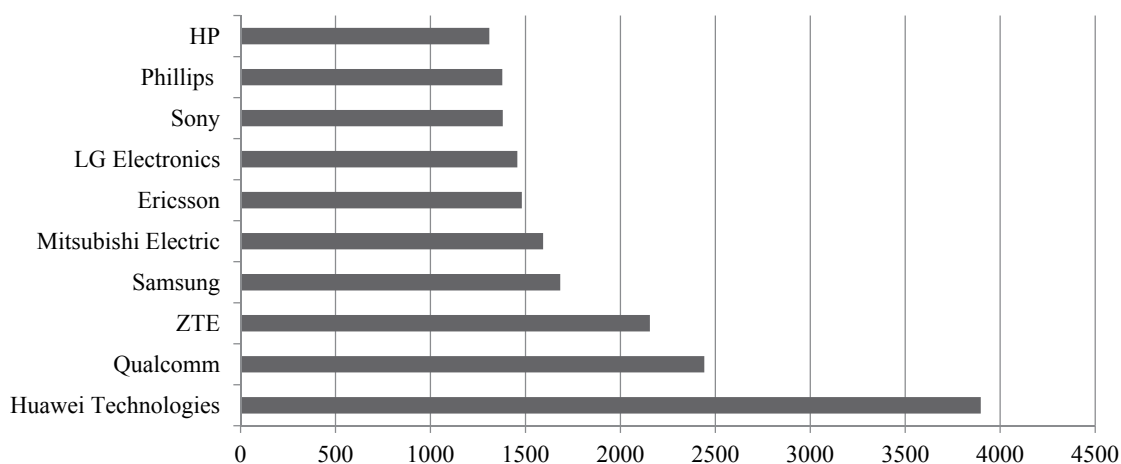


Рисунок 2 — Десять крупнейших заявителей международных патентов согласно положениям Договора о патентной кооперации (число патентных публикаций в 2016 году) [3]

Участие ТНК из развивающихся и стран с переходной экономикой в цифровой экономике и производстве соответствующего оборудования привело к сокращению разрыва в производительности с ТНК развитых стран. Повышение производительности труда особенно заметно в таких отраслях, как компьютеры, электроника, электрооборудование, производство текстильных изделий и одежды, строительство и торговля. Такие отрасли промышленности включены в технологически более продвинутые сегменты высокотехнологичных производственных цепочек и, следовательно, имеют больший потенциал для повышения производительности как на уровне компании, так и на уровне страны. Вместе с тем производительность ТНК является ниже в тех отраслях, которые являются более традиционными или менее интернационализированы (таких как древесина и изделия из нее) или в большей степени ориентированы на местные рынки, такие как многие услуги.

Для расширения присутствия на рынке Республики Беларусь наукоемких и высокотехнологичных видов услуг и технологий нужно обеспечить более масштабное вовлечение в межотраслевое разделение труда и участие в высокотехнологичных производственных цепочках, специализирующихся на производстве наукоемких технологий, товаров и услуг. Акцент должен быть сделан на взаимодействии с ТНК при создании новых производств в высокотехнологичных секторах промышленности. Это следующие направления: фармацевтика, биотехнологии и биомедицина; информационные технологии; химическое производство; микроэлектроника; станкостроение, возобновляемые источники энергии и др. Республике Беларусь необходимо активно включиться в процесс взаимовыгодной интеграции через заключение стратегических альянсов с ТНК и многосторонних преференциальных соглашений с интеграционными союзами для реализации прорывных проектов на базе передовых технологий.

Формирование высокотехнологичного сектора промышленности и повышение его наукоемкости предусматривает:

- создание и внедрение принципиально новых био- и нанотехнологий, микроэлектроники, технологий тонкой химии, лазерно-оптических технологий, атомной и возобновляемой энергетики, геномной инженерии, новых конструкционных и строительных материалов;
- наращивание выпуска продукции биопрепаратов и фармпрепаратов, базирующихся на использовании достижений молекулярной биологии и генетической инженерии, лесохимических материалов для фармацевтики, медицины, полимерного производства и полиграфии, основанных на нанотехнологиях солнечных элементов, сенсоров и нанoeлектроники;
- поддержание высокого технологического уровня традиционных промышленных видов деятельности (машиностроение, металлургия, производство резиновых и пластмассовых изделий, нефтепереработка, текстильное и швейное производство) за счет углубления их интеграции с международными компаниями — технологическими лидерами в данных областях;
- дальнейшее проведение качественных технологических улучшений в промышленных видах деятельности, базирующихся на использовании местных сырьевых ресурсов (производство удобрений, продуктов питания, строительных материалов, кожи и обуви, изделий из льна, деревообработка и целлюлозно-бумажное производство), с разработкой технологий по максимально полному и комплексному использованию всех отходов;
- формирование сектора интеллектуального промышленного производства за счет освоения и внедрения информационных технологий нового поколения и производственных интегрированных систем (промышленные роботы и аддитивное производственное оборудование, цифровые и облачные технологии, интеллектуальное («умное») оборудование и продукция, интеллектуальное управление процессом производства и качеством продукции);
- создание новых отраслей промышленности, в основе которых будет лежать искусственный интеллект [4].

Заключение. Формирование и расширение высокотехнологичного сектора предполагает государственную поддержку развития науки в стране, создание специализированных целевых научных коллективов и организаций, в том числе с привлечением зарубежных специалистов, а также поддержку инициатив по созданию высоких технологий на предприятиях. Развитию высокотехнологических производств, основанных на инновациях, будут способствовать: государственная поддержка инновационных проектов и производств; увеличение инвестиций в НИОКР опережающими темпами по сравнению с динамикой ВВП; доминирование инвестиций в НИОКР крупных компаний, как отечественных, так и ТНК, присутствующих на рынке Республики Беларусь; стимулирование производства высокотехнологичных отечественных товаров посредством создания совместных инновационных предприятий с зарубежными инвесторами; предоставление определенных преференций производителям высокотехнологичной продукции в первые годы коммерциализации продукции; предоставление государственной поддержки организациям, экспортирующим высокотехнологичную продукцию; формирование льготных условий по привлечению и использованию венчурного капитала в развитии высокотехнологичных предприятий; обеспечение условий финансирования государством патентования передовых изобретений мирового уровня за рубежом; активизация торговли объектами интеллектуальной собственности в стране [5]; поощрение образования малых и средних высокотехнологичных фирм на основе развития инновационной инфраструктуры; развитие системы непрерывной подготовки специалистов по организации и управлению в сфере инновационной деятельности.

Список цитируемых источников

1. Шимов, В. Н. Модернизация национальной экономики — императив времени / В. Н. Шимов, Л. М. Крюков // Белорус. экон. журн. — 2013. — № 2. — С. 18—42.
2. Шутилин, В. Готовые технологические знания для экономик догоняющего развития / В. Шутилин // Наука и инновации. — 2016. — № 3 (157). — С. 36—39.
3. WIPO IP Facts and Figures 2016 [Electronic resource] // Geneva: World Intellectual Property Organization's 2016. — Access mode: <http://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4157>. — Date of access: 10.10.2017.
4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года // Экон. бюл. — 2015. — № 4.
5. Гораева, Т. Ю. Условия и факторы развития высокотехнологического сектора / Т. Ю. Гораева // Вестн. Белорус. гос. экон. ун-та. — 2014. — № 2 (103). — С. 63—69.

УДК 336.71

О. Ф. Рóдевич

Государственное научное учреждение «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси», Минск

РОЛЬ БАНКОВ В ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ

Введение. Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016—2020 годы определена главная цель развития страны — повышение качества жизни населения на основе роста конкурентоспособности экономики, привлечения инвестиций и инновационного развития. Для достижения данной цели установлены актуальные при существующих глобальных тенденциях приоритеты, на реализации которых будут сконцентрированы все внутренние и внешние ресурсы. Во-первых, это инвестиции как источник технологического обновления базовых и формирования новых инновационных отраслей экономики. Во-вторых, эффективная занятость на новых рабочих местах с высокой производительностью как средство использования трудового потенциала и социальной стабильности. В-третьих, экспорт как главная точка приложения усилий для сбалансированного экономического развития. Основой роста конкурентоспособности является инновационное развитие, финансовое оздоровление реального сектора экономики, снижение всех видов затрат, повышение вклада малого и среднего предпринимательства.

Основная часть. Огромную роль в современной экономике играют банки. Являясь составной частью финансово-кредитной системы страны, банки участвуют в её социально-экономическом развитии. Выполняя сложные и самые разнообразные финансовые операции на основе специальных разрешений (лицензий) на осуществление банковской деятельности, банки привлекают огромные финансовые ресурсы и направляют их по каналам кредитной системы в ключевые отрасли экономики. С одной стороны, банки заинтересованы в необходимой для их деятельности стабильной экономической среде, что невозможно без значительных инвестиций, но с другой стороны, устойчивость экономического развития страны во многом зависит от степени надёжности и эффективности функционирования банковской системы.

Банки занимают значительное место в инвестиционно-инновационном процессе. Инвестиционно-инновационное развитие — это процесс, в котором взаимосвязаны формирование новых знаний и идей, поиск источников финансирования и эффективное использование финансовых ресурсов. Активная позиция банков заключается в формировании союза промышленников, учёных и финансистов. Пассивная банковская позиция