

ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

О. П. Валион

*Тернопольский национальный педагогический университет им. В. Гнатюка,
ул. М. Кривоноса, 2, 46027, г. Тернополь, Украина, o_valion@ukr.net*

Изучены ключевые тенденции инновационной трансформации экономики Беларуси на современном этапе исторического развития. Основное внимание уделено концептуальным аспектам и нормативно-правовому обеспечению перехода белорусской экономики на инновационный путь развития. Определены некоторые проблемы, наблюдающиеся в реализации инновационной деятельности в республике. Исследование обобщает опыт инновационно-технологической деятельности в Республике Беларусь, показывает эволюцию инновационных процессов: от роста роли науки, повышения эффективности научных достижений и разработок к развитию наукоемких и высокотехнологичных производств и ускоренной информатизации, цифровой трансформации белорусской экономики.

Ключевые слова: Республика Беларусь, инновационная трансформация, экономика, нормативно-правовая база, цифровизация, технологии.

TRENDS AND PROBLEMS OF INNOVATIVE TRANSFORMATION OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF BELARUS AT THE PRESENT STAGE

O. P. Valion

*Ternopil National Pedagogical University V. Gnatyuk,
st. Krivonosova M., 2, 46027, Ternopol, Ukraine*

The key trends of innovative transformation of the Belarusian economy at the present stage of historical development are studied. The main attention is paid to the conceptual as well as regulatory and legal support of the transition of the Belarusian economy to the innovative way of development. Certain problems emerging in the implementation of innovation activities in the republic are outlined. The study summarizes the experience of innovation and technology in the Republic of Belarus and shows the evolution of innovation processes: from the growing role of science, increasing the efficiency of scientific achievements and designs to the development of science-intensive and high-tech industries, accelerated IT-modernization and digital transformation of the Belarusian economy.

Key words: Republic of Belarus, innovative transformation, economy, regulatory and legal framework, digitalization, technologies.

Глобализационные процессы, переход к четвертой промышленной революции, формирование экономики знаний, широкое внедрение на современном этапе информационно-коммуникационных технологий актуализируют роль и значение инновационных аспектов в поступательном движении государств. Толчком к новой волне инноваций стала пандемия *COVID-19*, которая способствовала цифровизации всех сфер общественной жизни.

Инновационный путь развития является приоритетом для Республики Беларусь. Страна не обладает богатыми природными ресурсами, поэтому акцент на инновации создает условия для повышения конкурентоспособности национальной экономики, обеспечение национальной безопасности и устойчивого развития государства. В этом контексте глобальные инновационные тренды в Республике Беларусь рассматриваются не только как вызовы, но и возможности для совершенствования форм и методов управления научной сферой и инновационными процессами, обеспечения притока инвестиций и спроса на белорусские наукоемкие товары и услуги, созданию конкурентных преимуществ страны в мировой экономике, повышению качества жизни белорусского народа.

Исторический анализ развития Республики Беларусь показывает, что инновационная политика является характерной чертой белорусской экономической модели. Она ориентируется на решение важных задач социально-экономического развития. Так, выход из экономического кризиса первой половины 1990-х гг., переход к устойчивому социально-экономическому развитию создали условия для оживления инновационной деятельности в республике, основной задачей которой было ускоренное освоение в производстве ведущих национальных и зарубежных научных разработок с целью наполнения рынка современной конкурентоспособной продукцией. Стране удалось сохранить и укрепить научный потенциал, обновить нормативно-правовую базу, которая бы стимулировала инновационную деятельность в государстве, создать новые, рыночно ориентированные звенья инновационной среды и инфраструктуры, что положительно повлияло на развитие инновационной отрасли.

Заметим, что переход на инновационный тип развития, который проходил в Беларуси в начале 2000-х гг., был обусловлен, во-первых, внутренними факторами, связанными со структурной перестройкой экономики с целью обеспечения экономического роста, и, во-вторых, внешними, продиктованными ростом роли инноваций в мировой экономике, интеграцией стран в международные экономические связи. В Послании Президента Республики Беларусь белорусскому народу и Национальному собранию Республики Беларусь 23 апреля 2002 г. под-

черкнуто, что “главная задача правительства, Национальной академии наук Беларуси, всех, кто имеет отношение к организации науки и производства — обеспечить динамичное развитие технологически ведущих отраслей. Должны быть установлены прочные взаимосвязи между наукоемким производством и научно-технической сферой. Это важный фактор создания экономики нового типа” [1, с. 313].

Нормативно-правовая база инновационной политики Беларуси широкая. Основные приоритеты инновационной перестройки белорусской экономики включены в программы социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2005 г., 2010 г., 2015 г., 2020 г. и 2025 г., а также стратегические документы, направленные на долгосрочную перспективу: Национальную стратегию устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2020 года (НСУР-2020), НСУР-2030 и НСУР-2035.

Основополагающим документом, направленным на перевод национальной экономики на инновационный путь конкурентоспособного развития с главным акцентом на инновационное развитие предприятий и отраслей реального сектора, который обеспечивает повышение эффективности всего народного хозяйства и уровня жизни людей, была Концепция национальной инновационной системы (НИС), принятая в Беларуси в 2006 г. [2, с. 21—22]. Модель и мероприятия, изложенные в НИС, учитывали национальный научно-технический потенциал, ориентировались на ведущий зарубежный опыт инновационного развития, были направлены на технологическую трансформацию производства и выпуск конкурентоспособной продукции, что способствовало бы росту национальной экономики и укреплению национальной безопасности страны.

Масштабными стали Государственные программы инновационного развития (ГПИР) на 2007—2010 гг., 2011—2015 гг., 2016—2020 гг., 2021—2025 гг. Так, Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007—2010 годы охватила почти все области народного хозяйства. Она была направлена на достижение главного приоритета страны — перевода национальной экономики в режим интенсивного развития в рамках белорусской экономической модели, определила цели и задачи инновационного развития экономики, направления, механизмы и средства их реализации [3, с. 14]. Тогда как целью инновационного развития национальной экономики Республики Беларусь в 2011—2015 годах было формирование новой технологической базы, обеспечивающей высокий уровень ее конкурентоспособности на внешних рынках [4, с. 6].

В целом в рамках выполнения мероприятий Государственной программы в 2007—2010 годы было введено в эксплуатацию 985 производств, из них на проектную мощность выведено 589. В 2010 г. объем производства инновационной продукции составил 15 375 929,48 млн рублей, что в 3 раза больше, чем в 2009 г. При этом было создано и модернизировано 5 372 рабочих места [5, с. 5, 8]. Анализ уровня технологического развития экономики Беларуси в 2010—2015 гг. неоднозначен. С одной стороны, реализация государственных программ способствовала постепенному росту инновационной активности в экономике Республики Беларусь. С другой — этот процесс происходил довольно медленно, качественной динамики в нем не наблюдалось. Так, доля высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВВП в 2011 г. по сравнению с 2010 г. выросла с 35,3 до 38,2%, а в последующие годы вновь снизилась. Также наукоемкость ВВП страны недостаточно высока. Если в 2010 г. она составляла 0,69%, то в 2015 г. только 0,52%.

Среди других проблемных вопросов, наблюдаемых в реализации инновационной деятельности в республике, отметим низкий уровень инвестирования в инновационные проекты. Недостаток внутренних ресурсов капитала, направляемого на создание и модернизацию производств, служит сдерживающим фактором инновационного развития Республики Беларусь. Еще одной важной проблемой является то, что сегодня мировая экономика ориентируется на использование в производстве технологий V и VI технологических укладов. В то же время основная часть технических решений, разрабатываемых субъектами республики, относится к IV и предыдущих технологических укладов [6, с. 15—16]. Недостаточная доля высокотехнологичных товаров в общем объеме научно-технической продукции также влияет на конкурентоспособность белорусской продукции, направляемой на экспорт.

Учитывая это, важными задачами ГПИР на 2016—2020 годы стало расширение экспорта товаров со значительным вкладом интеллектуального труда, а не сырьевых ресурсов, а также товаров с меньшей импортной емкостью и высокой добавленной стоимостью; обеспечение качественного роста и конкурентоспособности национальной экономики с концентрацией ресурсов на формировании ее высокотехнологичных секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов; увеличение доли малых и средних инновационных предприятий в формировании ВВП Республики Беларусь; обеспечение экологической безопасности и благоприятной окружающей среды на основе использования екоинноваций и “зеленых” технологий и др. [6, с. 21]. Цель ГПИР на 2021—2025 гг. формулируется следующим образом:

“достижение Республикой Беларусь уровня инновационного развития стран-лидеров в регионе Восточной Европы на основе реализации интеллектуального потенциала белорусской нации” [7, с. 25]. Следовательно, задача инновационного развития Беларуси соответствуют требованиям времени и потребностям структурного реформирования экономики, направленных на создание принципиально новых видов продукции, предприятий и отраслей, наращиванием и диверсификацией экспорта, технологическим совершенствованием традиционных секторов экономики с целью достижения нового качества жизни путем получения конкурентных преимуществ.

Еще одной тенденцией инновационной стратегии Республики Беларусь является цифровая трансформация экономики, широкое внедрение информационно-коммуникационных технологий, модернизация традиционных секторов экономики и создание новых, основанных на использовании инновационно-наукоемких способов производства. Ключевыми документами формирования цифровой экономики, развития информационного общества стали следующие: Декрет №8 Президента Республики Беларусь “О развитии цифровой экономики” (2017), Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016—2022 годы (2015), Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016—2020 годы (2016), Государственная программа “Цифровое развитие Беларуси” на 2021—2025 годы (2021). Указанный законодательный комплекс направлен на решение амбициозных задач Республики Беларусь, которые обеспечивают реализацию концепции Беларусь-ИТ-страна.

Центром цифровых преобразований в Беларуси служит Парк высоких технологий (ПВТ), основанный в 2005 году. ПВТ является катализатором развития ИТ-сектора страны [8, с. 101]. Особый налогово-правовой режим для его резидентов, сохранение принципа экстерриториальности, осуществление деятельности в области информационно-коммуникационных технологий и построения цифровой экономики делает этот проект успешным. Технологические разработки компаний, работающих в ПВТ, получили мировое признание.

Инновационную и новаторскую деятельность в Беларуси осуществляют и другие научно-технологические парки, которых сейчас насчитывается 18. В них зарегистрировано более 200 резидентов, создано более 3,5 тыс. рабочих мест [9]. Уникальным белорусско-китайским технопарком является “Великий камень”. Эта международная высокотехнологическая платформа призвана создавать инновационные производства с высоким экспортным потенциалом. Динамизм деятельности

научно-технологических парков обеспечивает ИТ-индустрии роль ведущего драйвера национальной экономики.

Инновационная трансформация белорусской экономики на современном этапе реализуется в долгосрочной стратегии, получившей название “Беларусь Интеллектуальная”. Модель включает три основных компонента: полноформатное внедрение цифровых технологий, образующих технологическое ядро интеллектуальной экономики; развитый неиндустриальный комплекс (производство товаров, работ, услуг), отвечающий вызовам четвертой промышленной революции и построенный на базе новейшего “технологического пакета” (нано-, био-, ИТ и аддитивные технологии, композиционные материалы с заданными свойствами); высокоинтеллектуальное общество, в котором потребности каждого человека гармонизированы с потребностями всего социума для максимизации общественных благ [10, с. 8].

Таким образом, следует сделать несколько выводов. Во-первых, формирование инновационной среды есть непременным условием новой экономической реальности, базирующейся на принципах перехода к четвертой промышленной революции, становления экономики знаний. Во-вторых, Республика Беларусь накопила значительный опыт инновационно-технологической деятельности, как в концептуальном и нормативно-правовом аспектах, так и в практической реализации этого вопроса. Ведь переход на инновационный тип развития позволил вернуть наукоемкие высокотехнологичные отрасли белорусской экономики, создать современное законодательство, соответствующее глобальным тенденциям инновационно-технологических процессов. Интеллектуальный фактор, положенный в основу инновационных трансформаций, способствует масштабному внедрению цифровых технологий, созданию мощного постиндустриального комплекса, построению информационно осознанного интеллектуального общества. В-третьих, на примере Республики Беларусь наблюдаем эволюцию инновационных процессов: от роста роли науки, повышения эффективности научных достижений и разработок к развитию наукоемких высокотехнологичных производств и ускоренной информатизации, цифровой трансформации белорусской экономики и всех сфер общественной жизни.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Республика Беларусь — 25 лет созидания и свершений. В 7 т. Т. 3. Экономическое развитие / Н. А. Абрамчук [и др.]; редсовет: В. П. Андрейченко [и др.], Минск: Беларуская навука, 2020, 795 с.: ил.

2. Концепция национальной инновационной системы. Минск, 2006. 39 с.
3. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007—2010 годы. Минск: ГУ «БелИСА», 2008. 250 с.
4. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011—2015 годы. Минск, 2011. 69 с. // <http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/gpir/>.
5. Отчет о ходе выполнения Плана реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007—2010 годы в 2010 году. Минск, 2011. 312 с. // <http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/gpir/>.
6. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016—2020 годы. Минск, 2015. 123 с. // <http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/gpir/>.
7. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021—2025 гг. Минск: ГУ «БелИСА», 2020. 56 с. // <http://belisa.org.by/pdf/2020/GPIR.pdf>.
8. Лузгина А. Цифровая трансформация национальной экономики: вызовы и перспективы развития // Банкаўскі веснік, Сакавік. 2020. С. 100—106 // <https://beroc.org/upload/iblock/874/87417b5ffda907c63e8bc8a282a1d510.pdf>.
9. Тенденции развития научно-технологических парков в Беларуси // <https://www.belta.by/roundtable/view/tendentsii-razvitija-nauchno-tehnologicheskikh-parkov-v-belarusi-1333/>.
10. Стратегия “Наука и технологии: 2018—2040”. Минск, 2018. 44 с. // https://nasb.gov.by/congress2/strategy_2018-2040.pdf.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ БЕЛАРУСИ И КИТАЯ В ИНИЦИАТИВЕ «ОДИН ПОЯС, ОДИН ПУТЬ»

Ван Нана

*Хэнанский университет экономики и права,
Китайская Народная Республика, nanaprivet@126.com*

В статье представлены принципы реализации китайской инициативы «Один пояс — один путь». Обобщены достижения и будущие направления развития логистической сферы для Беларуси. Представлены основные белорусско-китайские проекты в табличном виде.

Ключевые слова: логистика, «Один пояс, один путь», Китай, Беларусь.