

УДК 330.3
ББК 65.01

ИННОВАЦИОННАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ

С. В. Курегян

kuregyan@bntu.by

доктор экономических наук, доцент,
профессор кафедры «Экономика и право»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

В статье решаются задачи выявления взаимосвязи инновационного развития и модернизации производства. Определяются пути усиления этих процессов, без которых невозможно успешное продвижение по пути трансформации экономики. Рассматривается влияние инвестиций на модернизационные процессы. Дается определение модернизации, раскрываются основные ее пути. Важнейшее значение придается человеческому капиталу, развитию научно-технического прогресса, современному экономическому мышлению.

Ключевые слова: инновации, цифровая экономика, человеческий капитал, венчур, трансформация экономики.

Введение. Инновации во многом определяют интенсивное развитие современной экономики, без инноваций модернизация невозможна. Любое решение в области модернизации экономики должно служить какой-то глобальной цели. Модернизация ради модернизации мало что дает с точки зрения развития экономики. В глобальном плане модернизацию следует понимать, как достижение такого уровня развития общества, при котором достигнуты не только высокий уровень развития производительных сил, но и общественных отношений. Решение этой двойственной задачи позволит существенно повысить экономический и интеллектуальный потенциал общества, обеспечить разностороннее развитие личности и повышение его жизненного уровня. Поэтому, говоря об инновациях, мы должны их рассматривать с точки зрения прогресса общества. Между тем, в экономической литературе нет единого мнения относительно стратегии модернизации и путей ее осуществления. Поэтому в данной статье мы попытаемся разобраться в различных теоретических подходах и выработать свое понимание этих процессов.

Результаты и их обсуждение. Прежде всего, следует подчеркнуть, что модернизация является многоплановым и многогранным процессом, носящим комплексный характер. Стратегия модернизации заключается в достижении нового качественного уровня общества на основе ускорения научно-технического прогресса, внедрения новшеств в общественное производство и развитие личности. Достижение этой долгосрочной цели будет связано с решением более локальных и тактических целей, которые в совокупности позволят приблизить общество к решению этой важной задачи.

Это означает, что мы должны рассматривать инновации, которые позволят не только усовершенствовать технику и технологии производства, но и создать целую новую отрасль, которая носит комплексный характер и связана с разработкой информационных технологий и созданием экономики нового типа – цифровой (информационной) экономики. Это, безусловно, потребует модернизации и традиционных отраслей, и областей экономики, подтягивая их техническую и технологическую базу до уровня инновационной экономики, которая отличается наукоемкой продукцией. Инновационная экономика, в свою очередь, будет поддерживать экономику, науку, технические и технологические усилия, направленные на коренные изменения в системе производительных сил и общественных отношений. Результатом этих изменений будет превалирование интеллекта как одновременного результата и основы инновационного развития. В связи с этим можно привести следующее определение модернизации: это качественное совершенствование всех сторон общественной жизни – экономики, политики, культуры на основе результатов развития различных отраслей знания, использования достижений мировой экономики. Последнее потребует дальнейшего укрепления технопарков, привлечения

к их деятельности передовых иностранных компаний. Привлечение иностранных компаний важно с различных точек зрения, поскольку оно позволяет, во-первых, увеличить долю иностранного капитала, во-вторых, использовать технику и технологии международного уровня. Этому может способствовать и трансфер передовых технологий, которые являются особенно актуальными для стран с переходной экономикой [1, с. 109].

Поскольку модернизация – это не единовременный, а, скорее, непрерывный процесс, то модернизация техники и технологий будет способствовать дальнейшей автоматизации, компьютеризации и роботизации общественного производства. В. Ф. Медведев, В. В. Почекина и Т. А. Ткалич особо подчеркивают важное значение для технологического прорыва в XXI веке создание наукоемкой, ресурсосберегающей экономики, основанной на науке и инвестициях [2, с. 97]. С этим трудно не согласиться. Создание такой экономики позволит предлагать конкурентоспособные на мировом рынке продукты и услуги. Таким образом, модернизация экономики может позволить создавать продукты на уровне мировых стандартов и выше. Но для этого нужны соответствующие средства, которые можно получить от экспорта высококачественных продуктов. Эти финансовые ресурсы можно вложить в приобретение современного оборудования и машин или создание совместных предприятий с иностранными инвесторами.

Можно выделить два подхода к модернизации экономики. Оба подхода заслуживают внимания, каждый из них подчеркивает важность модернизации для экономики. Прежде всего, следует остановиться на мнении ведущего белорусского экономиста М. В. Мясниковича, который считает, что «модернизация – это не просто улучшение и развитие. Современное понимание модернизации предполагает направленность изменений в целях системного преобразования экономики и общества» [3, с. 10]. И. Я. Левяш дает следующее понимание модернизации: «Это современный процесс трансформации общества в целостности» [4, с. 36].

Оба мнения верны, но требуют уточнения с точки зрения перспектив создания цифровой (электронной) экономики, которая позволит решить ряд задач по развитию процесса создания цифрового (электронного) продукта, электронного бизнеса и электронного рынка в их взаимосвязи в системе информационного общества [5, с. 6]. Для переходной экономики важно увязывать цифровую (электронную) экономику с решением трансформационных задач [6, с. 128].

Таким образом, любые направления и способы модернизации в конечном итоге связаны с инновациями. Но развитие инноваций с целью модернизации экономики, прежде всего, должно коснуться реальной экономики.

По мнению некоторых экономистов, в Республике Беларусь наблюдается дефицит инноваций. Например, по мнению К. В. Рудого, «популярная в Беларуси сфера информационных технологий не компенсирует дефицит инноваций в реальном секторе и не способствует общему росту производительности труда и ВВП» [7, с. 56]. Поэтому считается, что «резервом оживления инноваций в Беларуси может стать построение "зеленой экономики", основанной на современных энергосберегающих технологиях и стандартах» [7, с. 57]. Вместе с тем, нельзя упускать вопросы развития инноваций в сфере науки, а также традиционных отраслях экономики, которые уже сегодня определяют промышленное развитие Республики Беларусь.

В связи с этим большое значение приобретают пионерные инновации, которые отличаются высокой степенью новизны, ранее не имеющие аналогов по своим техническим, технологическим, экономическим параметрам и показателям.

Пионерные инновации имеют более длительный жизненный цикл, поскольку моральное устаревание наступает в процессе более длительного времени. Но во всех случаях необходимо добиваться ускоренного их внедрения в практику, поскольку инновации, не доведенные до стадии внедрения, нельзя считать завершенными. Для того, чтобы этот процесс ускорить, необходимо иметь кадры соответствующего уровня. Поэтому модернизация экономики не может не затронуть и человека. Работник должен быть соответствующим образом подготовлен, чтобы суметь, во-первых, использовать высокотехнологические машины и оборудование, компьютерные системы и робототехнику, во-

вторых, совершенствовать эти материальные факторы производства. Не менее важную роль играют и его человеческие качества, способность общаться в процессе производства, избегать конфликтов и быть гибким во взаимоотношениях с коллегами по работе. Поэтому инновационное развитие решает двоякую задачу – модернизирует, во-первых, само производство, во-вторых, человеческий фактор производства, который в современных условиях все в большей степени приобретает черты человеческого капитала. Это точно подчеркивает В. В. Богатырева: «Сегодня во главу угла ставится задача получения больших экономических выгод за счет внедрения в практическую деятельность субъекта экономики новшеств. Причем новшества необходимо понимать не только как разработанные новые технологии производства, новые виды услуг, но и новаторские идеи, обеспечивающие новые принципы "использования" имеющихся ресурсов, в том числе человеческого. Качественный уровень человеческих ресурсов организации (управляемых и управляющих) во многом определяет рыночную стоимость последней» [8, с. 48–49]. Но если материальные факторы производства изнашиваются в процессе производства, то человеческий капитал совершенствуется за счет новых навыков, умений, знаний.

Инновации связаны с человеческим капиталом и через образовательную систему. «Образование позволяет выгодно использовать в рамках всего процесса производства целый ряд позитивных факторов, – справедливо отмечает А. П. Морова. – Так, замечено, что образованные люди используют капитал более эффективно, в результате чего он становится более производительным. Они также предрасположены к введению новшеств, к изобретению более совершенных форм производства. Кроме того, совместная работа с хорошо образованными, квалифицированными специалистами способствует образовательному росту их коллег. Таким образом, повышение уровня образования ведет к повышению эффективности всех факторов производства, к улучшению качества роста» [9, с. 19]. Образование, особенно высшее образование, должно развивать человека не только путем повышения его квалификации и увеличения знаний, но и формирования его личности. В современной экономике востребованы не просто хорошие специалисты, а имеющие также высокие человеческие качества – порядочность, доброту, коммуникабельность и т. п.

Инновации направлены на повышение интеллектуального уровня материального производства, повышение производительности труда и эффективности производства. «Степень эффективности инновации и величина ожидаемого прироста экономических выгод от ее использования зависят от качества управления воспроизводством человеческого капитала, его способности создавать добавочную стоимость, а значит – от доходности данного капитала» [10, с. 96].

Человеческий капитал является составной частью интеллектуального капитала, развитие которого зависит от внедрения инноваций, особенно высокорисковых инноваций – венчурных инноваций. Последние являются результатом венчурной деятельности. Но венчурная деятельность включает в себя также деятельность по финансированию высокорисковых проектов, которые часто носят комплексный характер, требуют кооперирования различных отраслей и видов бизнеса. Венчурный бизнес как предпринимательская деятельность направлен на получение прибыли, но главное его отличие от обычного бизнеса заключается в том, что предприниматель допускает возможную потерю вложенного капитала, т. е. не только неполучение прибыли, но и возможность невозврата вложенных средств. Венчурный бизнес способствует не только развитию человеческого капитала, но и интеллектуального капитала в целом.

Таким образом, инновации становятся главным фактором модернизации современной экономики. Но модернизация не может обойтись и без изменения экономического мышления. Обновление экономики потребует и соответствующего совершенствования экономического мышления.

Ученые должны по-новому взглянуть на современные экономические процессы, традиционные подходы должны уступить место эвристическому, способствующему развиваться, адаптируясь новым вызовам современной научно-технической революции. В связи с этим следует согласиться с С. Ю. Солодовниковым, который утверждает, что

«необходимо сформулировать новую экономическую парадигму, опирающуюся и ориентированную на исследование реальных экономических систем, а не неких идеальных» [11, с. 185]. А реальность такова, что в современных условиях цифровизации экономики она все в большей степени тяготеет к экономике платформ, о которой подробно говорится в книге Ника Стринчека [12].

Выводы. Проведенное исследование показало, что между модернизацией и инновациями существует неразрывная связь. В трансформационной экономике модернизация решает двоякую задачу, с одной стороны, способствует развитию производительных сил, а с другой – совершенствует общественные отношения. От правильного решения модернизационных задач во многом зависит повышение эффективности производства и рост общественной производительности труда. Серьезной проблемой является создание цифровой (электронной) экономики на основе инновационного развития.

Список использованных источников

1. Новые ресурсы экономической модернизации / С. Ю. Солодовников [и др.]; под ред. С. Ю. Солодовникова, Минск : БНТУ, 2016. – 324 с.
2. Медведев, В. Ф. Экспорт в системе реализации стратегии национального суверенитета Республики Беларусь : оценка и прогнозные ориентиры – 2030 / В. Ф. Медведев, В. В. Почечкина, Т. А. Ткалич ; под науч. ред. В. Ф. Медведева. Институт экономики НАН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 2017. – 194 с.
3. Мясникович, М. В. Эволюционные трансформации экономики Беларуси. / М. В. Мясникович. – Минск : Беларуская навука, 2016. – 321 с.
4. Интеллектуальный капитал и потенциал Республики Беларусь. / Е. М. Бабосов [и др.]; науч. ред. И. Я. Левяш. – Минск : Беларуская навука, 2015. – 387 с.
5. Беляцкая, Т. Н. Электронная экономика : теория, методология, системный анализ / Т. Н. Беляцкая. – Минск : Право и экономика, 2017. – 284 с.
6. Курегян, С. В. Бизнес: экономика, организация, управление. / С. В. Курегян. – Минск : Право и экономика, 2018. – 173 с.
7. Финансовая диета: реформы государственных финансов Беларуси / К. В. Рудый [и др.]; под науч. ред. К. В. Рудого. – Минск : Звезда, 2016. – 464 с.
8. Богатырёва, В. В. Теоретико-методологические основы взаимосвязи финансовых ресурсов и человеческого капитала организации / В. В. Богатырёва // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D : Экономические и юридические науки. – 2011. – № 6. – С. 48–52.
9. Морова, А. П. Социальная составляющая качества экономического роста : теоретико-методологическая трактовка / А. П. Морова // Проблемы управления (Минск). – 2010. – № 1 (34). – С. 18–23.
10. Богатырёва, В. В. Человеческий капитал, инвестиции и инновации : фундаментальный и прикладной аспекты исследования взаимосвязи / В. В. Богатырёва // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D : Экономические и юридические науки. – 2015. – № 5. – С. 94–97.
11. Солодовников, С. Ю. Парадигмальный кризис белорусской экономической науки, цифровизация и проблемы подготовки кадров в сфере обеспечения национальной безопасности / С. Ю. Солодовников // Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2019. – Вып. 10. – С. 182–193.
12. Стринчек, Н. Капитализм платформ / пер. и науч. ред. М. Добряковой ; Нац. исслед. ун-т. «Высшая школа экономики». – М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. – 128 с.

Статья поступила в редакцию 27 февраля 2020 года

INNOVATIVE MODERNIZATION OF ECONOMY

S. V. Kuregyan

kuregyan@bntu.by

Doctor of Economics, Associate Professor,
Professor of the Department «Economics and Law»
Belarusian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

The problems of the interrelationship between innovative development and industry modernization identification are solved in the article. Ways of strengthening of these processes, which are necessary for the successful economic transformation, are defined. The investments impact on the modernization processes is considered. The definition of modernization is given. Its main directions are revealed. The article attaches great importance for the human capital, development of scientific and technological progress, modern economic thinking.

Keywords: innovations, digital economy, human capital, venture, economic transformation.

References

1. Novye resursy ekonomicheskoy modernizatsii / S. Yu. Solodovnikov [i dr.]; Minsk : BNTU, 2016. – 324 s.
2. Medvedev, V. F. Eksport v sisteme realizatsii strategii nacional'nogo suvereniteta Respubliki Belarus' : ochenka i prognoznye orientiry – 2030 / V. F. Medvedev, V. V. Pochekina, T. A. Tkalich ; pod nauch. red. V. F. Medvedeva. Institut ekonomiki NAN Belarusi. – Minsk : Pravo i ekonomika, 2017. – 194 s.
3. Myasnikovich, M. V. Evolyucionnye transformatsii ekonomiki Belarusi / M. V. Myasnikovich. – Minsk : Belaruskaya navuka, 2016. – 321 s.
4. Intellektual'nyj kapital i potencial Respubliki Belarus' / E. M. Babosov [i dr.]; nauch. red. I. Ya. Levyash. – Minsk : Belaruskaya navuka, 2015. – 387 s.
5. Belyackaya, T. N. Elektronnaya ekonomika: teoriya, metodologiya, sistemnyj analiz / T. N. Belyackaya. – Minsk : Pravo i ekonomika, 2017. – 284 s.
6. Kuregyan, S. V. Biznes : ekonomika, organizatsiya, upravlenie / S. V. Kuregyan. – Minsk : Pravo i ekonomika, 2018. – 173 s.
7. Finansovaya dieta : reformy gosudarstvennyh finansov Belarusi / K. V. Rudyj [i dr.]; pod nauch. red. K. V. Rudogo. – Minsk : Zvyazda, 2016. – 464 s.
8. Bogatyryova, V. V. Teoretiko-metodologicheskie osnovy vzaimosvyazi finansovyh resursov i chelovecheskogo kapitala organizatsii / V. V. Bogatyryova // Vestnik Polockogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya D : Ekonomicheskie i yuridicheskie nauki. – 2011. – № 6. – S. 48–52.
9. Morova, A. P. Social'naya sostavlyayushchaya kachestva ekonomicheskogo rosta : teoretiko-metodologicheskaya traktovka / A. P. Morova // Problemy upravleniya (Minsk). – 2010. – № 1 (34). – S. 18–23.
10. Bogatyryova, V. V. Chelovecheskij kapital, investitsii i innovatsii : fundamental'nyj i prikladnoj aspekty issledovaniya vzaimosvyazi / V. V. Bogatyryova // Vestnik Polockogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya D : Ekonomicheskie i yuridicheskie nauki. – 2015. – № 5. – S. 94–97.
11. Solodovnikov, S. Yu. Paradigmal'nyj krizis belorusskoj ekonomicheskoy nauki, cifrovizatsiya i problemy podgotovki kadrov v sfere obespecheniya nacional'noj bezopasnosti / S. Yu. Solodovnikov // Ekonomicheskaya nauka segodnya : sb. nauch. st. / BNTU. – Minsk, 2019. – Vyp. 10. – S. 182–193.
12. Strinček, N. Kapitalizm platform / per. i nauch. red. M. Dobryakovej ; Nac. issled. un-t. «Vysshaya shkola ekonomiki». – M. : Izd. dom Vyshej shkoly ekonomki, 2019. – 128 s.