

УДК 338.4

JEL: O31

DOI: 10.17213/2312-6469-2016-3-

НАПРАВЛЕНИЯ АКТИВИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

© 2016 г. *В.В. Горощенко*

Донецкий национальный технический университет, г. Донецк

В статье обозначены проблемы, с которыми сталкиваются предприятия, планируя процессы инновационной модернизации. Указаны факторы, влияющие на осуществление модернизации промышленных предприятий. Приведены направления активизации процессов инновационной модернизации промышленности.

Ключевые слова: инновационная модернизация, промышленное предприятие, процесс, стимулирование, государственное регулирование.

DIRECTIONS OF ACTIVATION PROCESSES OF INNOVATIVE MODERNIZATION IN INDUSTRIAL ENTERPRISES

© 2016 г. *V.V. Goroshenko*

Donetsk National Technical University, Donetsk

The problems which enterprises run into, planning the processes of innovative modernization are marked in the paper. Factors, influencing on realization of modernization of industrial enterprises, are indicated. Directions activation of processes of innovative modernization of industry are resulted.

Keywords: innovative modernization, industrial enterprise, process, stimulation, government control.

Актуальность исследования. Объективность и необходимость модернизации отечественной экономики обусловлена требованиями выживания в условиях возрастающего уровня конкуренции и технологического опережения отдельных стран, выбравших инновационный путь развития. Именно модернизация экономики, основанная на формировании высокотехнологичных ресурсов в промышленности, реализации современных систем управления промышленностью и эффективном вовлечении в хозяйственный оборот инновационных разработок, позволяет обеспечить экономический рост в условиях инновационной экономики.

Согласно теории инновационного развития для достижения нового качества экономического роста необходимо, чтобы рост экономики опирался на инновации (продуктовые, процессные, маркетинговые, организационные и пр.). Управление этим процессом составляет основу инновационного развития. В связи с этим в

экономической науке все большее распространение получает понятие инновационная модернизация.

Понятие инновационная модернизация тесно связано с понятием модернизация, что обуславливает целесообразность их совместного рассмотрения.

В научной литературе имеется достаточное количество определений понятия модернизация, рассмотрение которых позволило сделать вывод о том, что в настоящее время данная категория рассматривается в двух аспектах, а именно как:

– процесс комплексного совершенствования общественного уклада, в результате чего достигаются системные изменения производительных сил, политического, социального и институционального устройства;

– процесс совершенствования одной из сфер общественной жизни, например промышленного производства, государственного управления и пр.

Результатом обоих процессов выступают комплексные преобразования, благодаря которым соответствующий объект переходит к более высокому уровню системной организации. В связи с этим, модернизацию необходимо рассматривать не только как процесс преобразований, но и как инструмент, использование которого позволяет обществу или его подсистеме перейти к более высокому уровню организации.

В работе [1] отмечено, что «подготавливается модернизация глобальными процессами распространения современных идей, институтов и технологий из мировых центров развития, а также эндогенным состоянием конкретных стран и регионов, но разворачивается процесс модернизации всегда в рамках конкретной региональной системы: страны, регионов и пр.».

В связи с этим одним из основных организационно-экономических мероприятий проведения этих реформ должна стать инновационная модернизация промышленных предприятий с целью содействия структурно-технологической перестройке экономики и обеспечению ее развития в процессе современных преобразований.

Анализ последних исследований и публикаций. Проблемы модернизации промышленности заняли весьма заметную нишу в научных исследованиях такими учеными, как В. Горбатенко [2], В. Макаровой [3], Н. Наумовой [4], Ш. Эйзенштадтом [5], М. Долгушиной [6], С. Гавровой [7], Ю. Ковальчук [8] и др.

Актуальность этого направления обусловлена тем, что угрозы и вызовы экономическому развитию нашего государства, связанные с технологической отсталостью отечественной промышленности, набрали «критического апогея» и, соответственно, ограничивают возможности реализации успешной конкурентной стратегии и перспективы экономического роста страны. Протекание кризисных процессов также добавило аргументов в пользу модернизации промышленности.

Цель статьи. Обосновать необходимость проведения инновационной модернизации промышленными предприятиями с целью повышения их конкурентоспособности на национальном и мировом рынках и определить направления активизации этих процессов.

Основные результаты исследования. Модернизация без инноваций невозможна, в связи с этим, инновационная модернизация экономики, должна охватывать все сектора и предприятия, чтобы в конечном итоге обеспечить

устойчивое и эффективное развитие национального хозяйства в ближайшей перспективе.

Основой этого процесса должно стать масштабное внедрение в производство достижений НТП, направленных на коренное и интенсивное обновление материально-технической базы отраслей с целью изготовления продукции, которая будет конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынках. В данном контексте формируется общая цель проведения инновационной модернизации, достижение которой позволит промышленным предприятиям добиться высоких результатов деятельности и удовлетворить общественные потребности в необходимых продуктах и услугах.

Говоря об инновационной модернизации отечественной промышленности в целом, стоит отметить, что различные отрасли промышленности имеют свою специфику, и дифференцированный подход должен использоваться к модернизации каждой отрасли.

Модернизацию промышленности на практике следует осуществлять в рамках ряда отраслевых стратегий и программ развития, основной целью которых является увеличение доли конкурентоспособной продукции на внутреннем и внешнем рынках за счет развития и создания новых высокотехнологических производств.

Значительное количество промышленных предприятий уже осознали необходимость инновационных преобразований и связывают свое развитие с модернизацией – технико-технологическим обновлением производства, внедрением новых форм и методов управления. Однако на практике, планируя процессы инновационной модернизации, предприятия непосредственно сталкиваются с рядом проблем, в частности:

- неэффективной отраслевой структурой промышленного производства. Почти 2/3 общего объема промышленной продукции приходится на отрасли, производящие сырье, материалы и энергоресурсы, то есть продукцию низкой степени переработки, преимущественно промежуточного потребления и высокой энергоемкости, что значительно ограничивает возможности промышленности к экономическому росту из-за низкой эффективности сырьевых производств;

- усилением деградации отечественной промышленности в сторону сырьевого прироста развитых стран и рынка для импортируемой высокотехнологичной продукции. При общей экспортной ориентации отечественного промышленного производства на уровне 34,8%, по отдельным видам деятельности она достигает более чем 60%, например, в легкой промышленности, машиностроении и др.;

- прогрессирующей инновационно-технологической отсталостью отечественного промышленного производства от экономически развитых стран. Почти 80% промышленной продукции изготавливается на производствах III и IV технологических укладов, значительный износ основных фондов, низкая инновационная активность промышленных предприятий;

- не ориентированностью предприятий на взаимодействие с институтами развития, через которые государство осуществляет регулирование процессов модернизации;

- несоответствием ресурсного потенциала промышленных предприятий как основы принятия решений по модернизации современным требованиям;

– усилением рыночной конкуренции в условиях глобализации экономики, которая предъявляет повышенные требования к процессам своевременного обновления оборудования в промышленности, при этом в целом ряде отраслей доминируют зарубежные технологии;

– необеспеченностью предприятий доступными финансовыми ресурсами для осуществления модернизации, с одной стороны и созданием гарантий для инвесторов, с другой.

На осуществление инновационной модернизации промышленных предприятий влияет большое количество внутренних и внешних факторов.

Внутренние факторы характеризуют потенциал предприятия относительно осуществления модернизации, к ним можно отнести:

– наличие финансовых средств для поддержки всех фаз процесса модернизации;

– степень зависимости от внешних источников финансирования инноваций;

– возможность получить кредит для реализации всех мероприятий;

– возможности предприятия в области НИОКР;

– техническая оснащенность производства;

– интеграция технологических и организационно-управленческих технологий;

– эффективная система маркетинга;

– управления качеством;

– уровень профессиональной квалификации персонала предприятия, необходимый для осуществления модернизации;

– уровень вовлечения персонала в процесс модернизации и его постоянное организационное обучение и тому подобное.

К внешним факторам относят:

– коммуникационные связи с заказчиками, инвесторами;

– лоббирование интересов в государственных институциональных структурах;

– инновационную политику государства;

– денежно-кредитную политику организаций - инвесторов;

– стратегии конкурирующих предприятий;

– наличие спроса на конечную продукцию;

– политическую ситуацию внутри страны;

– конкуренцию на внешних рынках;

– взаимоотношения с властью;

– экономические законы рыночной экономики и др.

Со всеми указанными факторами в большей или меньшей степени сталкивается любое промышленное предприятие при проведении инновационной модернизации.

Инновационная деятельность является одним из важнейших направлений повышения эффективности развития общественного производства. При этом, как верно отмечено в работе [9, с.149], эффективность инноваций будет зависеть не только от нововведений в различные сферы деятельности и вкладываемых инвестиций, но и от методов, используемых при выборе эффективных решений.

Исходя из выше изложенного, будем определять модернизацию как многоуровневый комплексный процесс, который предусматривает поэтапную мобилизацию всех имеющихся ресурсов на основе применения методов с целью

выбора эффективных решений относительно проведения инновационных преобразований в финансово-экономической, социальной, организационной и других сферах предприятия.

Инновационная модернизация направлена на технико-технологическое переоснащение промышленного производства, для проведения которого требуется значительное количество инвестиционных ресурсов с целью замены физически и морально изношенных основных фондов и обновление основного капитала предприятий в достаточных объемах, то есть, она направлена на инновационно-инвестиционный процесс, который в целом охватывает комплекс общественно-производственных и финансово-экономических отношений от зарождения инновационной идеи до ее практической реализации – модернизации промышленного производства с целью достижения преимуществ в будущем.

В связи с этим, в условиях институциональных изменений в экономике, инновационная модернизация промышленных предприятий должна предусматривать не только технико-технологическое обновление производства при наличии достаточного уровня ресурсов, а также согласованность действий участников конкурентного рынка, обеспечение интересов инвесторов и реализацию государственной политики в этой сфере, то есть требует стратегического управления.

В работах [7, 10] рассматривается целесообразность стратегического подхода к модернизации, которая связана с объективным и субъективным воздействием, и отмечаются причины, обуславливающие необходимость государственного вмешательства в процесс инновационной модернизации и формирование рациональной отраслевой структуры промышленности, в частности: изменение технологий; появление нового оборудования и отраслевых стандартов; глобализация; структурные и отраслевые кризисы; межотраслевая конкуренция; наличие структурных деформаций; неспособность рыночного механизма решать проблемы удовлетворения потребности в общественных благах и корректировки побочных эффектов; отсутствие инфраструктуры обеспечения модернизации; недостаточная защита государственных и частных интересов; необходимость в обеспечении экологического равновесия при проведении модернизации и пр.

В динамике отраслевой структуры промышленности это может проявиться в конкурентном поражении отраслей, обеспечивающих национальную безопасность. В свою очередь, при отсутствии государственного регулирования появляется угроза возможного преобладания развития, например, экологически вредных производств и пр.

В связи с этим процесс регулирования инновационной модернизации промышленности должен охватывать взаимоотношения между субъектами и объектами управления на государственном, региональном, местном, отраслевом и уровне предприятия (рис. 1).

Опыт развитых стран мира, собственные выводы, а также анализ научно-практических наработок отечественных ученых свидетельствует о том, что для активизации процессов инновационной модернизации отечественной промышленности и стимулирования ее структурной перестройки необходимо проведение определенных мероприятий, а именно внедрение:



Рис.1. Процесс регулирования инновационной модернизации промышленности

- дестимулирующих санкций на выпуск устаревшей продукции и использования неэффективных, ресурсо - и энергоемких и экологически опасных технологий;
- мероприятий по повышению качества системы государственного управления;
- льготного налогообложения средств промышленных предприятий, которые направляются на освоение новых технологий, научно-исследовательских разработок, с целью организации выпуска новой конкурентной на мировом рынке продукции;
- льготного режима амортизационных отчислений и инвестиционного кредита; пониженного процента налогообложения прибыли на часть стоимости инвестиций, которая использована для приобретения оборудования на стадии инновационной модернизации предприятия;

- плана замены устаревшей техники в промышленности и лишь после этого – формирования плана внедрения инноваций и современных технологий;
- мер по расширению объемов государственного заказа на проведение НИОКР и промышленное освоение технологий и продукции, которые являются стратегическими в контексте обеспечения инновационного развития и конкурентоспособности;
- практики расширения межрегиональных и международных кооперационных связей в сфере промышленности;
- государственного страхования кредитов банков, предоставленных для выполнения инновационных проектов;
- условий для выпуска товаров с высокой долей добавленной стоимости и увеличения их экспорта, прежде всего, за счет технологической конкурентоспособности, а не ценовой политики;
- использование методов нетарифного регулирования экспорта и импорта для защиты экономических интересов отечественных товаропроизводителей в признанных международной практикой правовых формах;
- гибкой системы тарифного регулирования экспорта и импорта промышленной продукции с учетом требований ВТО и соответствующей практики государственного вмешательства;
- практики привлечения растущих объемов финансирования через фондовый рынок путем создания экономических и организационных стимулов для инвестиционно-инновационного развития предприятий;
- создания новых рабочих мест, ориентированных на цели модернизации;
- стимулирующих мер, направленных на удовлетворение совокупного спроса отечественных потребителей на инновации и предоставления выгодных условий производителям соответствующей продукции для удовлетворения спроса внешнего рынка;
- государственной поддержки производителей и экспортеров высоких технологий и производимой с их использованием продукции;
- мер повышения инвестиционной привлекательности промышленности, формирование благоприятных условий для привлечения отечественных и иностранных инвесторов для реализации инновационных и инвестиционных проектов в сфере промышленности;
- мероприятий для улучшения институциональной среды и формирования системы работающих финансовых институтов инновационного развития;
- направлений развития рынка инноваций, создания социально-инновационной и инвестиционно-финансовой инфраструктуры, инновационно-промышленных зон, технопарков;
- предпосылок формирования благоприятного инвестиционного климата на основе совершенствования институциональных механизмов, нормативно-правовой базы и развития инфраструктуры рынка инвестиций и др.

Выводы и перспективы дальнейших исследований в данном направлении. Таким образом, основным принципом регулирования и стимулирования инновационной модернизации должно стать обеспечение благоприятных условий в тех сферах и на тех этапах инновационного процесса, где рыночных стимулов явно

недостаточно, тем более учитывая то, что в определенных ситуациях рынок не дает эффекта, а именно, когда существует необходимость в осуществлении крупных инвестиционных проектов с длительными сроками окупаемости, высокой степенью риска и неопределенности по отношению к будущей нормы прибыли.

Литература

1. Белякова Г.Я., Батукова Л.Р. Инновационная модернизация экономики: сущность понятия, его взаимосвязь с понятиями модернизация и модернизация экономики // *Фундаментальные исследования*. – Сер. Экономические науки. – 2013. – № 10. – С. 2495-2498;
2. Горбатенко В. Стратегія модернізації суспільства. – К.: Академія, 1999. – 242 с. (Укр.).
3. Макарова И.В. Потенциал модернизации машиностроительного комплекса региона: монография. – Екатеринбург, 2010. – 226 с.
4. Наумова Н.Ф. Рецидивирующая модернизация России: беда, вина или ресурс человечества. – М.: Едиториал УСС, 1999. – 176 с.
5. Эйзенштадт Ш. Новая парадигма модернизации // *Сравнительное изучение цивилизаций: Хрестоматия: Учеб. пособие для студентов вузов.* / под ред. Б.С. Ерасова. – М.: Аспект Пресс, 1998. – 560 с.
6. Долгушин М.И. Традиции и проблема модернизации. – Киров: Киров.фил. МФЮА, 2005. – 194 с.
7. Гавров С.Н. Модернизация России: постимперский транзит: монография. – М.: МГУДТ, 2010. – 269 с.
8. Ковальчук Ю.А. Стратегическое управление эффективностью модернизации: монография. – М.: БИНОМ: Лаборатория знаний, 2010. – 246 с.
9. Кондаурова И.А., Голтвенко Н.С. Инновации как фактор экономического развития [Электронный ресурс] // *Материалы международной научно-практической конференции, г. Донецк, 20-22 мая 2015г. Т.6: Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса / М-во образования и науки ДНР и др.; редкол.: Л.П. Полякова и др.* – Донецк : ГВУЗ «ДонНТУ», 2015. – С. 148-150.
10. Державне регулювання інноваційної діяльності промислового комплексу України: наук. розробка / авт. кол.: В.Г. Бодров, М.В. Гаман, В.О. Гусев. – К.: НАДУ, 2010. – 72 с. (Укр.).

Поступила в редакцію

1 февраля 2016 г.

Горошенко Виктория Викторовна – к.э.н., доцент Донецкого национального технического университета, г. Донецк.

Goroshenko V.V. – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Donetsk National Technical University, Donetsk.

83001, г. Донецк, ул. Артема, 58
58 Artema st., Donetsk, 83001
e-mail: victoria.goroshenko@yandex.ru
