

ИННОВАЦИОННАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация

В статье рассмотрены критерии выбора инновационных стратегий модернизации и развития казахстанской промышленности в условиях догоняющей экономики. Проблема инновационного развития Республики Казахстан заключается в необходимости обеспечения ускорения темпов и усиления взаимосвязей и координации инновационных процессов, происходящих в сфере функциональных и прикладных научных исследований, области наукоемких технологий, разработке качественно новых видов продукции, эффективных способов ее рыночной реализации и послепродажного обслуживания. Решение данной проблемы в Казахстане заключается в создании и развитии национальной инновационной системы, включающей такие составляющие, как исследовательская среда, способная сотрудничать с предпринимательской средой, конкурентная предпринимательская среда, адаптирующая новые знания и нововведения, механизм взаимодействия исследовательской среды и предпринимательских структур, осуществляющий трансфер знаний, их трансформацию в конкурентные технологии и ориентирующий научно-технические исследования на удовлетворение инновационных потребностей производства и потребления. Государство обозначило эту сферу как наиболее приоритетную, выделяя значительные бюджетные средства для ее поддержки. Реализация предложенной концепции позволит промышленным предприятиям создать необходимые предпосылки для осуществления перехода от эволюционного пути экономического развития в рамках первых двух стратегий к революционному, что будет способствовать повышению конкурентоспособности отечественных производителей не только в Казахстане, но и за его пределами.

Ключевые слова: инновации, конкурентоспособность, модернизация, предприятие, промышленность, стратегии, развитие, государственная поддержка.

В современных условиях перед казахстанской экономикой стоит задача обеспечения устойчивого роста, основанного на модели стратегического развития, способствующей увеличению темпов производительности труда и повышению конкурентоспособности отечественных отраслей и предприятий. Решение поставленной задачи возможно только в контексте модернизации с одновременной заменой большинства используемых технологий и оборудования. Производственный процесс на подобных предприятиях должен быть организован таким образом, чтобы избежать затоваривания ненужной продукцией и бесполезного расходования различных ресурсов.

Выбор стратегических приоритетов осуществления модернизационных изменений в промышленности нашей страны требует более глубокого осмысления данных процессов, исходя из учета особенностей сложившихся в настоящее время стартовых условий, пространства временных возможностей, угроз и вызовов неиндустриального этапа развития. Значительное отставание от экономически развитых стран в технологических и институциональных сферах, структурная неоднородность и экспортно-сырьевая ориентация отечественной промышленности определяют особую актуальность в ближайшей перспективе решения задач модернизации многих предприятий на основе реализации стратегий эффективного заимствования зарубежных инноваций, позволяющих сократить расходы на выпуск конкурентоспособной продукции.

При этом важно отказаться от упрощенного представления о процессе заимствования конкурентоспособных зарубежных технологий и методов хозяйствования, способствующего абсолютизации различий между имитацией и инновацией.

В современных условиях устойчивое развитие промышленных предприятий, претворяющих в жизнь данные методологические положения в рамках концепции стратегического менеджмента, должно происходить путем формирования предприятиями сбалансированных бизнес-систем, функционирование которых основано на сочетании модернизационных и инновационных процессов, внедряемых в производство и придающих ему характер управляемого развития.

Предприятия, применяющие бизнес-системы и, по сути, сами являющиеся бизнес-системами, достигают успеха путем реализации стратегии с помощью непрерывного процесса принятия решений на всех уровнях бизнеса. Они реализуют стратегии путем сбалансирования следующих основных факторов, задействование которых открывает предприятию стратегические перспективы развития: финансовой перспективы; перспективы в области сбыта продукции; перспективы развития и совершенствования внутренних бизнес-процессов; перспективы обучения, инноваций и роста.

Промышленные предприятия и их корпоративные объединения, формируя бизнес-системы, используют в них модель сочетания факторов устойчивого развития (рисунок 1).

Расположенный в центре приведенного рисунка фактор устойчивого развития, объясняющий причину формирования бизнес-системы и ее назначение, включает в себя прежде всего видение бизнес-системы, которая должна функционировать в соответствии со стратегией устойчивого развития.

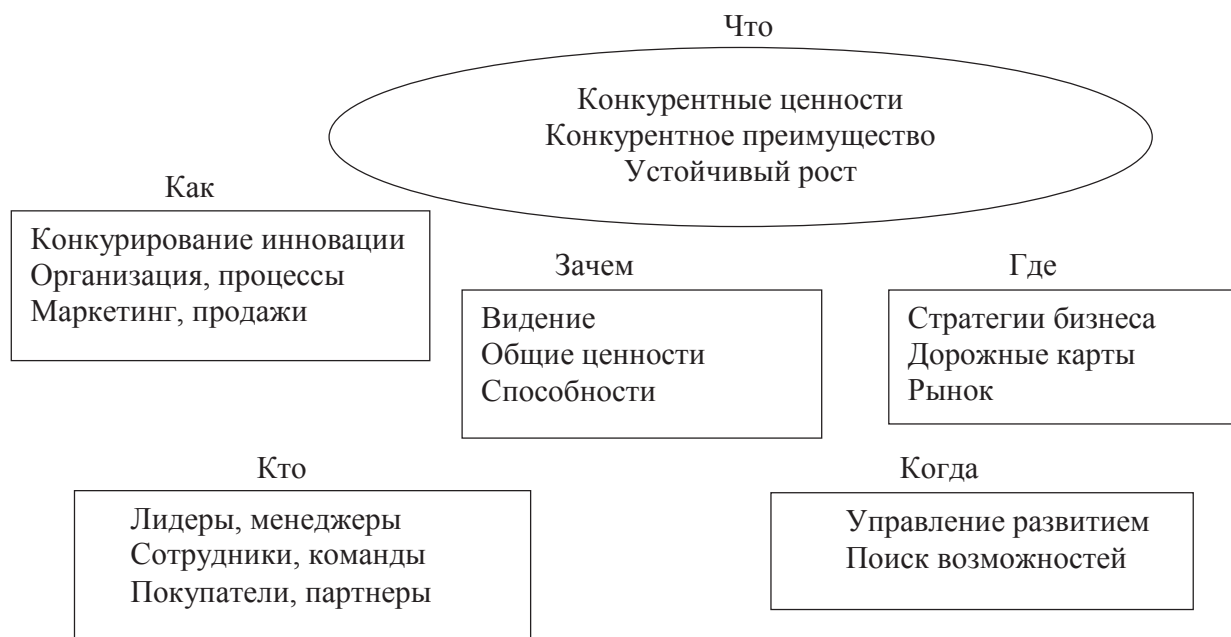


Рисунок 1 – Модель сочетания факторов устойчивого развития

Примечание – Составлено автором.

Видение бизнес-системы предполагает наличие устойчивых представлений руководства корпоративных объединений, предприятий, структурных подразделений о том, как сбалансировать бизнес-систему, как управлять переменами и какова скорость их осуществления, как и какие необходимы конкурентные и дифференцирующие стратегии развития.

Важнейшими факторами повышения конкурентоспособности промышленных предприятий, составляющей основу развития стратегического управления, являются:

- ◆ активизация обоснования стратегических целей и направлений развития предприятий;
- ◆ разработка стратегии НИОКР и обоснование направлений, содержания и качественных характеристик инновационной деятельности;
- ◆ уточнение масштабов инновационной деятельности;
- ◆ определение источников финансирования;
- ◆ определение размеров инновационного потенциала и возможностей его реализации на производственной стадии.

Проблема инновационного развития Республики Казахстан заключается в необходимости обеспечения ускорения темпов и усиления взаимосвязей и координации инновационных процессов, происходящих в сфере функциональных и прикладных научных исследований, в области наукоемких технологий, в разработке качественно новых видов продукции, эффективных способов ее рыночной реализации и послепродажного обслуживания. Решение данной проблемы в Казахстане заключается в создании и развитии национальной инновационной системы

(НИС), включающей такие составляющие, как исследовательская среда, способная сотрудничать с предпринимательской средой, конкурентная предпринимательская среда, адаптирующая новые знания и нововведения, механизм взаимодействия исследовательской среды и предпринимательских структур, осуществляющий трансфер знаний, их трансформацию в конкурентные технологии и ориентирующий научно-технические исследования на удовлетворение инновационных потребностей производства и потребления.

Создание национальной инновационной системы должно начинаться с определения критериев приоритетности в науке и технике, актуальных в настоящее время и на перспективу.

В настоящее время казахстанская модель реформирования экономической, политической и социальной сферы востребована не только развивающимися, но и развитыми государствами современного мира. Каждая страна увидела в казахстанской модели модернизации отражение собственных ценностей и приоритетов. Признание мировым сообществом свидетельствует о востребованности казахстанского опыта модернизации государственного регулирования в свете эффективной многовекторной внешней политики, уникальной модели толерантности и в целом о перспективном казахстанском пути развития [1].

Монополизация приводит к вытеснению конкурентов с рынка, и то, что раньше было их прибылью, трансформируется частично в прибыль монополии, а отчасти становится чистой потерей в виде продукции, недопроизведенной монополией. Совокупные чистые потери складываются из сумм, которые не достались производителям и потребителям в результате сокращения выпуска, связанного с монополизацией. Эти потери носят название «мертвого груза» монополии.

Экономика Казахстана является низкоконтентной, так как уровень конкуренции на большинстве рынков колеблется в пределах от 0 до 65%, на них действует один или несколько доминирующих хозяйствующих субъектов. К примеру, в структуру корпорации «Казахмыс» входят 12 рудников подземной и открытой разработки, 8 обогатительных фабрик, 3 медеплавильных завода, завод по производству медной катанки, несколько ремонтно-механических заводов, собственный автомобильный, железнодорожный и авиационный транспорт, шахтостроительный и строительно-монтажный тресты, комплексный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт, 2 угольных разреза, 3 тепловых электростанции, необходимая инфраструктура.

В условиях рыночной экономики основным средством недопущения чрезмерного проявления монополистических тенденций является антимонопольное законодательство. Антимонопольное законодательство имеет более чем вековую историю, определено нормами и правилами поведения субъектов рыночной экономики, устанавливаемыми государством в виде законов или других нормативных актов по развитию конкуренции и недопущению монополии [2].

В настоящее время промышленные предприятия во многом определяют потенциал отечественной экономики и являются реальной основой для развития обрабатывающего сектора промышленности. При этом существуют объективные условия, стимулирующие инновационное развитие промышленных предприятий:

- ♦ наличие собственной минерально-сырьевой базы;
- ♦ организация отечественных производств по глубокой и комплексной переработке сырья, позволяющая получать продукцию по цепочке добавленных стоимостей;
- ♦ развитие отраслей в Казахстане (машиностроение, строительство, железнодорожный транспорт и др.);
- ♦ мировые тенденции роста потребления качественной промышленной продукции;
- ♦ наличие в Казахстане ведущих компаний по добыче, переработке и реализации продукции на мировом рынке;
- ♦ внедрение современных высокотехнологичных схем переработки и получения качественного продукта, дающее возможность развивать в стране новые отрасли (редкометаллургию, радиотехническую, нанотехнологии и др.);
- ♦ решение экологических проблем;
- ♦ решение проблем занятости населения и недопущение роста депрессивных территорий.

Важно отметить и то, что особенностями продукции как инновационного объекта являются высокие капиталоемкость, материало- и энергоемкость производства и продолжительность инвестиционного цикла.

Перед Казахстаном, Россией, другими странами пореформенного СНГ стоит проблема выбора верного пути, соотношения новой индустриализации и постиндустриального развития. В

любом случае необходима модернизация в целях устранения структурных перекосов, преодоления технологического отставания, социальной поляризации населения по доходам, сглаживания межрегионального неравенства и конфликтов.

Речь идет о процессе всестороннего и качественного обновления производительных сил. «Модернизация – это структурные и институциональные изменения во всей национальной экономике, направление на повышение ее глобальной конкурентоспособности, а не только в области информационных технологий и инноваций» [3]. Естественно, готовой модели модернизации сегодня не существует.

Таким образом, ввиду резких различий в уровнях экономического и социального развития между странами и регионами трудно представить саму возможность существования какой-либо универсальной модели модернизации экономики и общества. Ультра-либералы, адепты рыночного фундаментализма развивающимся странам по-прежнему навязывают монетарные рецепты так называемой догоняющей модернизации с имитацией институтов, норм и производственно-технологических решений, уже реализованных в США и ЕС и других развитых странах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Стратегия индустриально-инновационного развития до 2015 года: утв. Указом Президента Республики Казахстан № 1096 17 мая 2003 г.

2 Закон Республики Казахстан «О естественных монополиях и регулируемых рынках»: принят 9 июля 1998 г. № 272 (внесены изменения законами РК на 07.03.2014 г.).

3 Цветков В. Об отправной точке неоиндустриальной модернизации // Экономист. – 2010. – № 11.

Аңдатпа

Мақалада қуып жеткен экономика жағдайында қазақстандық өнеркәсіпті жаңғырту мен дамытудың инновациялық стратегияларын таңдау критерийлері қарастырылған. Қазақстан Республикасының инновациялық даму проблемасы функционалдық және қолданбалы ғылыми зерттеулер, ғылымды қажетсінетін салада, өнімнің сапалы жаңа түрлерін игеру, нарықтық сату және сатудан кейінгі қызмет көрсету үшін тиімді жолдарында орын алған инновациялық үдерістерді үйлестіру мен жылдамдатуы жеделдету қажеттілігі болып табылады. Қазақстанда осы мәселені шешу ұлттық бизнес-ортаға ықпал ететін зерттеу ортасы сияқты компоненттерді қоса алғанда, ұлттық инновациялық жүйені құру және дамыту болып табылады; жаңа білім мен инновацияларды бейімдейтін бәсекеге қабілетті іскерлік орта; зерттеу ортасы мен кәсіпкерлік құрылымдардың өзара әрекеттесу механизмі, білімді беруді жүзеге асыру, оларды бәсекеге қабілетті технологияларға айналдыру және өндірістің және тұтырудың инновациялық қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін ғылыми-техникалық зерттеулерді бағыттау. Мемлекет осы саланы ең маңыздысы ретінде анықтап, оны қолдау үшін елеулі бюджеттік қаржы бөледі. Ұсынылып отырған тұжырымдаманы іске асыру өнеркәсіптік кәсіпорындарға экономикалық дамудың эволюциялық жолынан алғашқы екі стратегияда революциялық бағытқа көшудің қажетті алғышарттарын жасауға мүмкіндік береді, бұл тек Қазақстанда ғана емес, бүкіл әлемде отандық өндірушілердің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға мүмкіндік береді.

Тірек сөздер: инновация, бәсекеге қабілеттілік, жаңғырту, кәсіпорын, өнеркәсіп, стратегия, даму, мемлекеттік қолдау.

Abstract

The article considers the criteria for the selection of innovative strategies for modernization and development of Kazakhstan's industry in the catching-up economy. The problem of innovative development of the Republic of Kazakhstan is the need to accelerate the pace and strengthen interconnections and coordinate innovation processes in the field of functional and applied research, the field of high technologies, the development of qualitatively new types of products, effective ways of its market implementation and after-sales service. The solution of this problem in Kazakhstan is to create and develop a national innovation system (NIS), including such components as a research environment that can cooperate with the business environment; competitive business environment, adapting new knowledge and innovations; mechanism of interaction between the research environment and entrepreneurial structures, carrying out the transfer of knowledge, their transformation into competitive technologies and orienting scientific and technical research to meet the innovative needs of production and consumption. The state designated this sphere as the most priority, allocating considerable budgetary funds for its support. The implementation of the proposed concept will allow industrial enterprises to create the necessary prerequisites for the transition from an evolutionary path of economic development within the first two strategies to a revolutionary one, which will help to increase the competitiveness of domestic producers, not only within Kazakhstan but in the whole world.

Key words: innovation, competitiveness, modernization, enterprise, industry, strategy, development, state support.