

УДК 005.591.6

М.М. Суюнчалиева

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы

E-mail: maya-timur@mail.ru

Внедрение передового зарубежного опыта организации инновационной деятельности

Становление организации инновационной деятельности в Республике Казахстан занимает одно из ведущих мест в развитии самой страны. В Казахстане, последние несколько лет интерес к инновациям вырос очень существенно – даже на уровне правительства стали приниматься меры по стимулированию инновационной деятельности. Инновационная деятельность в Казахстане пока не получила того теоретического и практического уровня, который способствовал бы преодолению технологического отставания, изменению характера и объемов производства во всех сферах экономики. Чтобы Казахстану войти на условиях равноправного партнера в мировое сообщество, необходимо определить круг макротехнологий, по которым он может стать конкурентоспособным на международном рынке наукоемкой продукции. Таким образом, заложенные теоретические и методологические основы инновационной деятельности требуют дальнейшего развития и обобщения. В связи с этим в настоящей статье раскрываются особенности внедрения передовых технологий, также в работе рассматриваются опыт зарубежных стран по внедрению инноваций на практике.

Ключевые слова: концепция инновационного развития, венчурные компании, стратегия индустриально-инновационного развития, стратегия инновации, инновационный прорыв.

М.М. Сүйіншәліева

Инновациялық жұмысты ұйымдастырудың шетелдік озық тәжірибесін енгізу

Қазақстан Республикасындағы инновациялық жұмысты ұйымдастырудың қалыптасуы елдің дамуында жетекші орындардың бірін иеленеді. Қазақстанда, соңғы бірнеше жыл ішінде инновацияларға деген қызығушылық біршама өскен болатын – тіпті үкімет деңгейінде де инновациялық жұмысты ынталандыру бойынша шаралар қабылдана бастады. Қазақстандағы инновациялық жұмыс технологиялық артта қалуы басып озуда, және экономиканың барлық салаларында өндіріс көлемі мен сипатын өзгертуге септігін тигізетін теориялық және практикалық деңгейге жете қойған жоқ. Қазақстанның тең құқылы серіктестік шартымен әлемдік қауымдастыққа кіруі үшін, оның ғылымды қажет ететін өнімдердің халықаралық нарығында бәсекеге қабілетті болуына қажетті макротехнологиялар шеңберін анықтау қажет. Осылайша, инновациялық жұмыстың түбінде жатқан теориялық және әдіснамалық негіздері әрі қарай дамыту мен жалпылауды талап етеді. Осыған байланысты берілген мақалада озық технологияларды енгізудің ерекшеліктері ашылады, сондай-ақ жұмыс барысында шет елдердің инновацияларды практикаға енгізу тәжірибелері қарастырылған.

Түйін сөздер: инновациялық даму Тұжырымдамасы, венчурлық компаниялар, индустриалды-инновациялық даму Стратегиясы, инновациялар стратегиясы, инновациялық сілкініс.

M.M. Suyunchaliev, a,

Foreign expertise organization innovation

Formation of the organization of innovative activity in the Republic of Kazakhstan is one of the leaders in the development of the country itself. In Kazakhstan, the last few years, interest in innovation has grown very significantly – even at the level of governments have taken measures to stimulate innovation. Innovation in Kazakhstan has not yet received that theoretical and practical level, which would help to bridge the technological gap, change in the nature and volume of production in all sectors of the economy. Kazakhstan to enter on terms equal partner in the world community, it is necessary to define a circle macrotechnologies by which it can become internationally competitive high-tech products. In modern conditions, a significant impetus to innovation processes can give the development of integration, cooperation ties at the national and international level. Thus, the inherent theoretical and methodological foundations of innovation require further development and generalization. In this regard, the present article describes

the features of advanced technology , and in this paper we consider the experience of foreign countries to innovate in practice.

Key words: Concept of innovation development , venture capital firms, Strategy of industrial -innovative development strategy innovation, breakthrough innovation.

Ежегодное Послание Главы государства народу Казахстана является ориентиром стратегии развития государства, который определяет тот ритм, ту направленность, по которым будет наше государство развиваться в ближайшие годы. И кардинальные преобразования, происходящие в настоящее время в Казахстане, затрагивают все сферы экономики. В Концепции вхождения Казахстана в число 30 самых развитых стран мира обозначены долгосрочные приоритеты: это и усиление тренда инновационной индустриализации, обеспечение перевода на инновационные рельсы агропромышленного комплекса, это и создание наукоемкой экономики – это, прежде всего, повышение потенциала казахстанской науки; также это и обеспечение динамичного развития инфраструктурной триады – агломераций, транспорта, энергетики; транспортной инфраструктуры, являющейся кровеносной системой нашей индустриальной экономики и общества; это и развитие малого и среднего бизнеса. «По данному направлению следует совершенствовать законодательство по венчурному финансированию, защите интеллектуальной собственности, поддержке исследований и инноваций, а также коммерциализации научных разработок. Привлечение зарубежных инвестиций надо всецело использовать для трансферта в нашу страну знаний и новых технологий. Необходимо создавать совместно с иностранными компаниями проектные и инжиниринговые центры. Нам следует призвать ведущие транснациональные компании, которые работают на крупнейших нефтегазовых и горно-металлургических объектах, чтобы они создавали здесь производства для обеспечения собственных нужд и сервиса. Правительству следует проработать данный вопрос и при необходимости создать для этого все условия. Не надо завозить оборудование из-за рубежа, когда его можно производить у нас в стране» [1, с. 4].

Для решения поставленных задач главой государства необходимо более детально изучать зарубежный опыт инноваций. Так, например, в американском бизнесе, ориентированном на

создание новшеств и внедрение нововведений сочетаются два вида предпринимательства: финансового и собственно инновационного. В соответствии с этим специализированной деятельностью по производству продвижению на рынок новой продукции занимаются компании венчурного (рискового) капитала и инновационные фирмы. Специализированным венчурным компаниям принадлежит основная роль в финансировании нововведений. Организационно такие компании представляют собой сочетание управляющих небольших фирм и управляемых ими финансовых пулов, каждый из которых интегрирует денежные средства нескольких вкладчиков. Кроме того, часто компании практикуют так называемый "распределенный риск", сущность которого состоит в том, что крупная компания вкладывает свой капитал в проект не одной малой инновационной фирмы, а распределяет его между несколькими проектами. Это, с одной стороны, значительно снижает рискванность вложений, а с другой – дает источники финансирования не одной, а нескольким фирмам. Однако проекты для финансирования отбираются особенно осторожно и, в среднем, удовлетворяется только 1–2 из каждых 10 запросов об инвестициях. В последние десятилетия наиболее эффективными методами ускорения инновационных процессов в США признаны "квазирисковые" формы их организации на уровне корпорации: внутренние венчуры и программы "свояков". Специфическая для США форма; программа "свояков" предусматривает утверждение специальных денежных фондов, средства из которых выделяют "своикам" – представителям внутрикорпоративного рискованного капитала. Любой работник корпорации, предложивший идею нового продукта, может обращаться непосредственно к "свояку" за финансовой поддержкой. Если предложение окажется интересным, то могут быть выделены средства (до нескольких сотен тысяч долларов) на разработку и реализацию инновационного проекта. "Своики" принимают участие в доходах корпорации, получая деньгами, ценными бумагами, либо процент от

прибыли за каждый удачный инновационный проект. Так, показательной является перестройка организационной структуры крупной американской компании «Дженерал мотор» с целью повышения эффективности инновационного менеджмента. Другим примером зарубежного опыта инновационной деятельности являются японские компании.

В японских компаниях приоритетной формой инновационного процесса является создание проектных групп: временных и постоянных, и большое значение придается творческой разработке новых товаров на основе технологий своей компании с использованием комплексного подхода к инновационной деятельности. Например, компания «Сейко» первой разработала часы на жидких кристаллах, «Хонда» – доминирующая модель мотоциклов на мировом рынке. Важнейшими факторами успеха в японских компаниях являются: поддержка высшего руководящего звена, организационная структура, ориентация разработчиков новых изделий на потребности рынка, мотивация участника в этой разработке, уникальность новой продукции. Отличие американского подхода к инновационному менеджменту состоит в том, что при подборе проектов для возможного инвестирования учитываются деловые и профессиональные качества руководителей фирмы, и только затем характер нововведения и его рыночный потенциал.

Казахстанским же производителям не хватает опыта доведения научных разработок до уровня рыночного товара, высококвалифицированных специалистов в области менеджмента, маркетинга и анализа. В связи с этим будут практиковаться стажировки казахстанских специалистов в ведущих зарубежных научно-исследовательских институтах и компаниях и привлечение в республику высококвалифицированных зарубежных специалистов для подготовки отечественных кадров [2, с. 22].

В Казахстане по сравнению с индустриально развитыми странами развитие науки имеет принципиальные особенности. В развитых странах отмечается ежегодное увеличение финансирования фундаментальных и прикладных исследований, ускоренное освоение нововведений за счет стимулирования интеграции науки с частным сектором, всемерное содействие созданию и развитию корпоративного сектора науки, ориентация научно-технического потенциала на ре-

шение насущных экономических и социальных задач. В частности, в 2000 году расходы государства на научные исследования и разработки составили: в США – 246,2 млрд. долларов (2,9% от ВВП); Японии – 94,2 млрд. долларов (3,0% от ВВП); Германии – 45,8 млрд. долларов (2,35% от ВВП); Франции – 28,0 млрд. долларов (2,25% от ВВП); Швеции – 7,6 млрд. долларов (4,0% от ВВП). Следует отметить, что Евросоюз рекомендует всем своим членам довести уровень вложений в науку до 2,5% от ВВП. В Казахстане за последние пять лет объемы финансирования науки составляют порядка 0,2% ВВП, что является недостаточным. Исходя из стратегических интересов Казахстана необходимо осуществить поэтапный переход до 2,5-3% в 2015 году [3].

Выполнение Стратегии будет осуществляться посредством планов мероприятий по ее реализации, которые с учетом требований действующего законодательства Республики Казахстан будут разрабатываться и утверждаться Правительством Республики Казахстан на трехлетний период. Разработка программ будет осуществляться при участии научно-исследовательских и других организаций независимо от их формы собственности и ведомственной принадлежности. Предполагаемые объемы непосредственных затрат инвестиционного характера на реализацию Стратегии составят 1,2 млрд. долл. США в год. При этом стоимость государственных затрат на реализацию Стратегии составит порядка 260 млн. долл. США в год в ценах 2002 года. Эти средства планируется ежегодно выделять институтам развития для финансирования частного сектора в рамках реализации Стратегии. Объемы финансирования науки, образования, подготовки профессиональных кадров из республиканского и местных бюджетов будут уточняться при формировании бюджетов на соответствующий год. Для финансирования мероприятий Стратегии будут задействованы средства Банка Развития, Инвестиционного фонда, Инновационного фонда. При этом создание новых инвестиционных и инновационных институтов также требует изыскания крупных финансовых ресурсов. Кроме того, предусматривается привлечение помощи международных организаций и стран-доноров для реализации наиболее приоритетных и эффективных проектов, направленных на создание новых технологичных и наукоемких производств, развитие

инфраструктуры [4]. Основную финансовую нагрузку должен нести частный сектор. По предварительной оценке, соотношение участия государственного и частного капитала должно составлять один к пяти.

Ожидаемые результаты от реализации Стратегии:

1) успешная реализация Стратегии индустриально-инновационного развития должна способствовать обеспечению долговременного устойчивого роста экономики страны на основе диверсификации, модернизации экономики и создания условий для производства конкурентных видов продукции и роста экспорта;

2) в экономике страны станут преобладать частные инициативы. Будут созданы равные конкурентные условия для всех субъектов рынка;

3) улучшится использование достижений науки в повышении конкурентоспособности экономики, будут приняты меры по преодолению отставания в области менеджмента и маркетинговых исследований, стандартизации и сертификации продукции и др.;

4) процедуры отбора инвестиционных и инновационных проектов приобретут свою целенаправленность и транспарентность в части выбора их для финансирования с участием финансовых ресурсов государства;

5) будут созданы новые финансовые институты, использующие современные методики в области определения перспективности инвестиционных идей и проектов;

6) налоговое и таможенное законодательство будет ориентировано на стимулирование конкуренции, экспорта казахстанской продукции и приток инвестиций в экономику страны;

7) повысится уровень привлекательности Казахстана для инвестиций, трансферта технологий, обмена научными достижениями за счет создания современной и развитой научно-инновационной и производственной инфраструктуры, эффективной системы подготовки высококвалифицированных управленческих, научных, инженерных, технических и рабочих кадров;

8) произойдут существенные структурные преобразования в пользу производства высокотехнологичной и наукоемкой продукции с высокой добавленной стоимостью;

9) существенно диверсифицируется экспорт и расширится выход Казахстана на мировой рынок с готовой продукцией, углубится интегра-

ция экономики Казахстана с мировой экономикой не только через сырьевые товары, но и за счет готовых изделий и инновационных услуг;

10) решающий перелом произойдет в развитии малого и среднего, особенно инновационного, бизнеса. В стране резко сократится доля нерыночных секторов экономики. Будет обеспечена прозрачность финансово-хозяйственной деятельности предприятий [2, с. 31].

На основании детального анализа глобальных и внутренних трендов развития науки и технологий, а также результатов позиционирования уровня конкурентоспособности Казахстана в сравнении с другими странами экспертные группы сформулировали видение, цели и задачи научно-технологического развития Казахстана до 2020 года. Определены ключевые научно-технологические направления и технологии, необходимые стране для достижения видения и целей научно-технологического развития.

Выявление тенденций в развитии отраслей отечественной экономики в координатах мировых технологических мегатрендов показало следующее. В стране наблюдается проникновение новых технологий во многие отрасли и формирование на их основе новых отраслей, однако, этот процесс еще не приобрел значительные масштабы.

В целом, наблюдается восприимчивость экономики к новым технологиям, распространяющимся в мире, но процесс этот требует поддержки и корректирования со стороны государства.

Результаты проведенного анализа свидетельствуют о том, что для перехода к «устойчивому инновационному развитию» в будущем Казахстану необходимо комбинировать разработку прорывных технологий с концентрацией усилий на «индустриально-инновационном развитии». Именно прорывные технологии будут основным фактором вхождения Казахстана в группу технологических лидеров. По результатам проведенных исследований, в число приоритетных для Казахстана на период до 2020 года вошли такие отрасли, как – агропромышленный комплекс, горно-металлургический комплекс, энергетический сектор, сектор нефти и газа, машиностроение, информационно-коммуникационные технологии, химия и нефтехимия.

С целью концентрации имеющихся ресурсов на стратегических приоритетах республики, в рамках выявленных отраслей были определе-

ны более 60 критических технологий, которые дадут толчок дальнейшему развитию Казахстана и позволят вывести страну на новый технологический уровень. Эти и другие критические технологии лягут в основу общенационального проекта «100 казахстанских инноваций».

Очередное исследование по технологическому прогнозированию планируется провести в 2014 году по итогам реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Казахстана на 2010-2014 годы. Данный прогноз будет охватывать период до 2030 года [5, с. 10-11].

В условиях независимости и реформирования казахстанской экономики одной из ключевых задач является улучшение инновационной деятельности и практического использования научно-технических достижений, обеспечивающих конкурентоспособность продукции на мировом рынке. На сегодняшний день нормативная база в сфере инновационной деятельности в РК состоит из следующих нормативных актов:

1) Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы;

2) Программа по формированию и развитию национальной инновационной системы;

3) О государственной поддержке инновационной деятельности;

4) Правила формирования и аккредитации специализированных субъектов инновационной деятельности;

5) О создании специальной экономической зоны «Парк информационных технологий»;

6) Отдельные вопросы специальной экономической зоны «Парк информационных технологий».

В Казахстане разворачивается стратегия инновационного прорыва. Конкретные шаги по реализации и активизации инновационной программы сделаны с принятием Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан до 2015 г., законов «Об инновационной деятельности», «О науке». Начальный ее этап связан с решением проблемы преодоления технологической отсталости, модернизации базовых отраслей. Это предполагает разработку и внедрение высоких технологий, повышающих отдачу важных секторов экономики [6, с. 4-5].

Литература

- 1 Послание Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана от 17.01.2014 г.
- 2 Программы по развитию инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан на 2010–2014 годы.
- 3 Агентство РК по статистике. Доступно на: www.gov.stat.kz.
- 4 Киржнер Л.А. Менеджмент организаций // Зарубежный опыт инновационной деятельности. – М., 2009. – С. 135-143.
- 5 Концепция Инновационного развития Республики Казахстан до 2030 года.
- 6 Государственная стратегия развития Республики Казахстан.

References

- 1 Poslanie Prezidenta Respubliki Kazakhstan N.Nazarbaeva narodu Kazakhstana ot 17.01.2014 g.
- 2 Programmy po razvitiyu innovatsii i sodeistviyu tekhnologicheskoi modernizatsii v Respublike Kazakhstan na 2010–2014 gody
- 3 Agentstvo RK po statistike. Dostupno na: www.gov.stat.kz.
- 4 Kirzhner L.A. Menedzhment organizatsii // Zarubezhnyi opyt innovatsionnoi deyatelnosti / – M., 2009. – S. 135-143
- 5 Kontseptsiya Innovatsionnogo razvitiya Respubliki Kazakhstan do 2030 goda
- 6 Gosudarstvennaya strategiya razvitiya Respubliki Kazakhstan