

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Аннотация

В статье рассмотрены такие понятия, как «инновация», «новшество», «инновационный процесс», «научно-технические инновации», научно-технические разработки. Проанализировано взаимодействие элементов национальной инновационной системы, основные направления деятельности Банка развития Казахстана, дана схема финансирования инновационных проектов, схема инвестиционных проектов, основные направления повышения эффективности управления инновационной деятельностью. Появление нового товара в производстве и на рынке является результатом целенаправленной инновационной деятельности, главная задача которой заключается в создании инноваций. Под инновациями понимается конечный результат инновационной деятельности в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности. На основе проведенного исследования можно сделать вывод, что создание венчурных фондов с участием АО «Национальный инновационный фонд» должно способствовать привлечению частного капитала в инновационную деятельность, снижению рисков, формированию механизма эффективного взаимодействия государства и частного предпринимательства в сфере коммерциализации инноваций. Для развития венчурного финансирования необходимо законодательно определить статус венчурного инвестора, порядок формирования уставного капитала венчурного предприятия, организационные формы венчурных фондов, создаваемых с участием предприятий.

Ключевые слова: инновация, управление, инновационная деятельность, технология, риски, проекты, инвестиции, венчурные фонды.

Интенсивное развитие мировой экономической системы на современном этапе во многом зависит от эффективности процессов создания, освоения и использования наукоемкой продукции и технологий ее производства.

С развитием высокотехнологичных и наукоемких производств открывается возможность активного развития промышленного сектора и структурно-технологической сбалансированности экономики. Речь идет о создании прогрессивной структуры экономики, представленной не столько количественным наличием отраслей, сколько качественным уровнем их развития. Эффективная национальная инновационная система является ключевым механизмом модернизации экономики и формирования качественно новой конкурентоспособной экономики, основанной на инновациях. Развитие национальной инновационной системы заключается в обеспечении устойчивого экономического роста, развитии высокотехнологичных производств, увеличении поступлений в бюджет за счет роста объемов наукоемкой продукции, решении экологических и социальных проблем за счет использования новейших технологий.

Основная роль национальной инновационной системы – обеспечение непрерывного интенсивного потока новых идей (знаний), их воплощение в научно-технических разработках и практическом освоении в производстве. Базовые функции НИС – генерация знаний, их распространение и применение, коммерциализация нововведений, образование и подготовка кадров, ресурсное, в т.ч. финансовое обеспечение, управление и регулирование инновационных процессов. Высший критерий выполнения этих функций – получение нового знания на уровне открытий и изобретений; инновационной продукции – на уровне мировых аналогов и стандартов [1]. Реальный вклад НИС в инновационное развитие национальной экономики определяется также проводимой государственной макроэкономической и инновационной политикой, нормативным правовым обеспечением, состоянием научно-технологического и промышленного потенциалов, рынков научно-технической продукции, товарных рынков, рынков труда (рисунок 1, стр. 158).

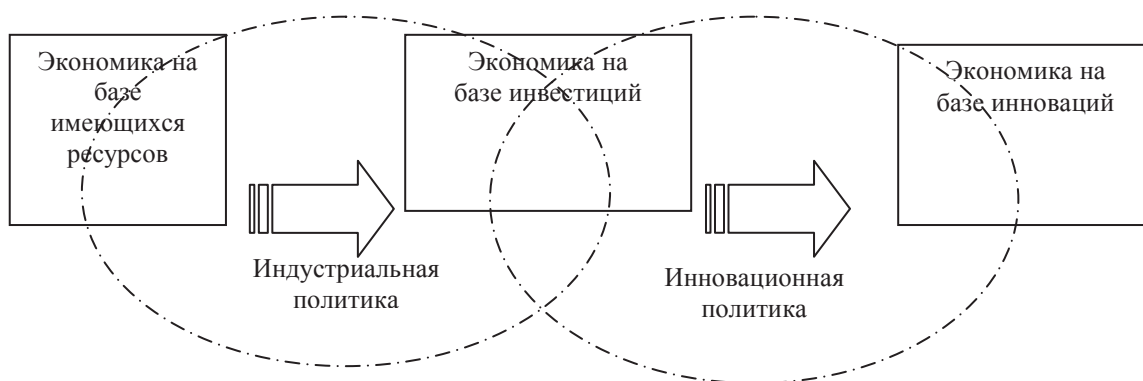


Рисунок 1 – Взаимосвязь индустриальной и инновационной политики

Примечание – Составлено автором.

Инновационное развитие требует системного подхода, поскольку оно рассматривается не в виде цепочки односторонних причинно-следственных связей, ведущих от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ к инновациям, а как процесс взаимодействия и обратных связей между всем комплексом экономических, социальных, организационных, финансовых и других факторов, определяющих развитие наукоемких производств и коммерциализацию инновационной деятельности.

Повышение научно-технического потенциала экономики формируется на базе национальной инновационной системы, основные элементы которой представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Взаимодействие элементов национальной инновационной системы

Примечание – Составлено автором.

Инновационная инфраструктура: технопарки, инновационные центры, центры трансферта технологий и др.

Научный потенциал: научно-исследовательские институты, вузы, научные и инновационные центры при вузах.

Инновационные предприятия: предпринимательская среда.

Финансовая инфраструктура: финансово-банковские институты, инвестиционные фонды, венчурные фонды и т.д. Важнейшим условием развития НИС и развития наукоемкого производства является эффективное взаимодействие всех ее элементов. Нельзя себе представить формирование инновационной системы без развития информационной инфраструктуры и формирования профессионального инновационного менеджмента, включая:

- а) инфраструктуру рынка деловых услуг, позволяющую предприятиям находить и уточнять необходимую информацию при работе в сетях;
- б) формирование рынка услуг для частного сектора по обеспечению его методиками и средствами менеджмента, в том числе и инновационного;
- в) создание инфраструктуры, помогающей разработке, распространению и освоению ноу-хау менеджмента по освоению новых технологий [2].

Для финансовой поддержки инновационных направлений создан холдинг «Самрук-Казына», в котором свыше 500 дочерних организаций и более 200 ассоциированных компаний. Для реализации этих задач определена схема финансирования инновационных проектов, где основным звеном выступает Национальный инновационный фонд, аккумулирующий бюджетные ресурсы и средства частных инвесторов для активизации инновационной деятельности (рисунок 3).



Рисунок 3 – Схема финансирования инновационных проектов

Примечание – Составлено автором.

Национальный инновационный фонд Республики Казахстан, является основным по цели и возложенным задачам среди государственных институтов развития. Деятельность инновационного фонда состоит из трех основных направлений.

1. Создание венчурных фондов совместно с международными, транснациональными, крупными частными отечественными и зарубежными финансовыми институтами.
2. Нарращивание инновационной инфраструктуры в Казахстане путем создания технопарков, технологических центров, технологических бизнес-инкубаторов.
3. Непосредственное участие в реализации инновационных проектов путем инвестирования в уставный капитал предприятий, управление проектами.

Фонд должен обеспечить решение следующих задач, направленных на формирование национальной инновационной системы: создание венчурных фондов совместно с отечественными и иностранными инвесторами; участие в формировании механизмов и инфраструктуры венчурного финансирования инновационных проектов; финансирование прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ, направленных на создание новых технологий, товаров, работ, услуг и т.д. Перед Национальным инновационным фондом, кроме финансирования инновационных проектов, создания элементов национальной инновационной инфраструктуры, создания венчурных фондов, также поставлены дополнительные задачи по финансированию научно-прикладных и опытно-конструкторских работ, формированию рынка научно-технической продукции.

Национальный инновационный фонд развивает венчурную инфраструктуру в Казахстане и является партнером в шести венчурных фондах: венчурный фонд «Арекет»; венчурный фонд «Сентрас»; венчурный фонд «Адвант»; венчурный фонд «Almaty venture capital»; венчурный фонд «Glotur Technology Fund»; венчурный фонд АО «Logycom perspective innovations». Национальный инновационный фонд принял участие в создании совместных венчурных фондов за границей. Целью создания таких фондов является получение доступа к передовым западным технологиям. В реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015–2019 гг. активное участие принимал Банк развития Казахстана. Одним из основных направлений деятельности Банка развития является долгосрочное кредитование инвестиционных проектов и экспортных операций, несущих значительный социально-экономический эффект для экономики Казахстана. С момента создания Банка развития Казахстана по состоянию на 2016 г. одобрено и начато финансирование 114 инвестиционных проектов общей стоимостью 5606,9 млрд и 97 экспортных операций стоимостью 613,7 млрд тенге. За 15 лет при финансовой поддержке Банка развития осуществлен запуск производственных мощностей 85 инвестиционных проектов общей стоимостью 2364,4 млрд тенге с участием Банка развития на сумму 1340,6 млрд тенге. По официальным данным Национального банка Республики Казахстан, в 2016 г. общий объем кредитов, выданных коммерческими банками, составил 9,8 трлн тенге, из которых 3,7 трлн тенге, или только 38% всех кредитов, составляют долгосрочные займы свыше одного года. Стоит отметить, что по сравнению с прошлым годом данный показатель вырос на 2,3%. При этом на долгосрочное кредитование несырьевых отраслей экономики – обрабатывающей промышленности, энергетики, транспорта и связи банками второго уровня направлено 488,4 млрд тенге (рисунок 4, стр. 161).

В 2016 г. были введены в эксплуатацию два новых предприятия, профинансированных за счет займов Банка развития, в частности, запущен рельсобалочный завод в г. Актобе проектной мощностью 430 тыс. тонн проката в год, в рамках которого создано 764 рабочих места для квалифицированных специалистов [3]. Вместе с тем в 2016 г. Банком развития одобрено к финансированию 19 инвестиционных проектов и экспортных операций, включая 8 инвестиционных проектов на сумму 193,3 млрд тенге и 11 экспортных операций на сумму 31,4 млрд тенге. С участием Банка развития реализуются следующие важные стратегические проекты страны:

- ♦ «Внедрение сетей LTE/GSM/UMTS на территории Республики Казахстан»;
- ♦ «Создание комплекса по производству железнодорожных колес»;
- ♦ «Модернизация завода по производству минеральных удобрений»;
- ♦ «Газификация пяти населенных пунктов в Кызылординской области»;
- ♦ «Строительство транспортно-логистического центра в Шымкенте»;
- ♦ «Развитие завода нефтяного машиностроения в Атырауской области».

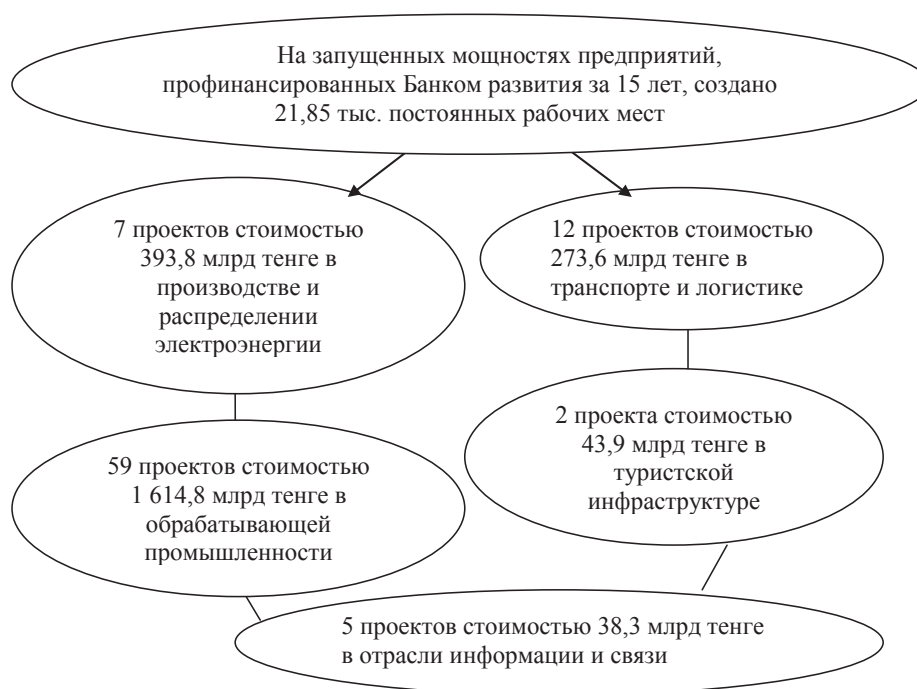


Рисунок 4 – Схема инвестиционных проектов

Примечание – Составлено автором.

Реализуемые проекты имеют значительный эффект для социально-экономического развития страны, создавая основу индустриально-инновационного развития Республики Казахстан. В рамках реализации программы «Нұрлы жолы» на 2015–2019 годы Банком развития продолжается финансирование поддержки казахстанских автосборочных предприятий, поддержка производства пассажирских вагонов – 5 млрд тенге, а также поддержка экспортеров – 65 млрд тенге. Значительная роль в повышении инновационной активности отводится венчурным фондам. Венчурное финансирование тесно связано с наукоемким производством, несмотря на то, что эти проекты обладают высокой степенью неопределенности. Эмпирические наблюдения свидетельствуют, что в этой сфере находится самый большой потенциальный резерв получения прибыли.

Автор А.А. Дагаев [4] выделяет следующие организационные формы венчурного финансирования, первые три из которых связаны с непрофессиональными участниками – индивидуумами или корпорациями: «прямое финансирование инвестором заинтересовавшего его предпринимательского проекта; финансирование одним инвестором различных проектов, что позволяет диверсифицировать риски; совместное финансирование несколькими инвесторами крупных проектов, что «создает общую заинтересованность в успешном завершении проекта и обеспечивает в ряде случаев эффект синергии от объединения специальных знаний, деловых связей и управленческого опыта»; создание венчурного фонда, управляемого специализированными венчурными фирмами.

В венчурном бизнесе используются различные источники и организационные формы финансирования в зависимости от стадии развития инвестируемой компании. Учитывая на примере Японии эффективность государственного стимулирования венчурного бизнеса, целесообразно проведение оценки нормативно-правовой базы хозяйственной деятельности, изучение международного опыта и на основе проведенного анализа внесение предложений по совершенствованию налогового, таможенного и гражданского кодексов для косвенной поддержки венчурного капитала. Принимая во внимание высокий интерес зарубежных инвесторов к экономике Казахстана, необходимо проведение переговоров с международными финансовыми институтами и частным иностранным капиталом для привлечения финансовых ресурсов в венчурные фонды Казахстана.

Таким образом, для повышения эффективности управления инновационной деятельностью в Казахстане существуют объективные предпосылки и необходимость внедрения венчурного бизнеса и механизма венчурного финансирования. Адаптация венчурного капитала к национальным условиям Республики Казахстан является залогом успешной реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015–2019 годы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015–2019 годы.
- 2 Алимова Т. Инновационные процессы в малом предпринимательстве: <http://rcsme.ru/introduction.htm>.
- 3 Годовой отчет Банка развития Казахстана за 2016 год.
- 4 Дагаев А.А. Механизмы венчурного (рискового) финансирования: мировой опыт и перспективы развития. – 2006: www.trastgroup.ru.

Андатпа

Мақалада «инновация», «жаңалық», «инновациялық процесс», «ғылыми-техникалық инновациялар», ғылыми-техникалық әзірлемелер сияқты ұғымдар қарастырылған. Ұлттық инновациялық жүйенің элементтері, Қазақстанның Даму Банкінің негізгі қызметі, инновациялық жобаларды қаржыландыру схемасы, инвестициялық жобалар сұлбасы қарастырылған. Өндірістегі және нарықтағы жаңа өнімнің пайда болуы инновациялық қызметтің нәтижесі болып табылады, оның басты мақсаты инновацияларды құру. Инновация – нарықта сатылатын жаңа немесе жетілдірілген өнім түрінде көрсетілетін инновациялық қызметтің түпкі нәтижесі, іс жүзінде қолданылатын жаңа немесе жақсартылған технологиялық процесс. Жүргізілген зерттеулердің негізінде, «Ұлттық инновациялық қор» АҚ қатысуымен венчурлық қорларды құру, инновациялық қызметте жеке капиталды тартуға, олардың тәуекелдерін азайтуға және инновацияларды коммерцияландыру саласындағы мемлекеттік және жеке кәсіпкерлік арасындағы тиімді өзара іс-қимыл механизмін құруға тиіс деген қорытындыға келуі мүмкін. Венчурлық қаржыландыруды дамыту үшін венчурлық инвестордың мәртебесін, венчурлық кәсіпорынның жарғылық капиталын қалыптастыру тәртібін, кәсіпорындардың қатысуымен құрылған венчурлық қорлардың ұйымдық нысандарын заңнамалық түрде анықтау қажет.

Тірек сөздер: инновация, басқару, инновациялық қызмет, технология, тәуекелдер, жобалар, инвестициялар, венчурлық қорлар.

Abstract

In the article such concepts as “innovation”, “innovation process”, “scientific and technical innovations”, scientific and technical developments are considered. The interaction of the elements of the national innovation system, the main activities of the Development Bank of Kazakhstan, the scheme for financing innovative projects, the scheme of investment projects are given. The emergence of a new product in production and on the market is the result of targeted innovation, whose main task is to create innovation. Innovation is the end result of innovation activity in the form of a new or improved product sold on the market, a new or improved technological process used in practice. On the basis of the study, it can be concluded that the creation of venture funds with the participation of corporation “National Innovation Fund” should help attract private capital in innovation, reduce their risks, and create a mechanism for effective interaction between the state and private entrepreneurship in the field of commercialization of innovations. For the development of venture financing, it is necessary to legislatively determine the status of a venture investor, the procedure for the formation of the authorized capital of a venture enterprise, the organizational forms of venture funds created with the participation of enterprises.

Key words: innovation, control, innovation activity, technology, risks, projects, investments, venture fund.