

**REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

ISSN 2224-5227

Volume 5, Number 303 (2015), 217 – 222

**INNOVATIVE DEVELOPMENT AS A FACTOR OF GROWTH  
OF COMPETITIVENESS OF THE STATE ECONOMY****F.K. Dosmambetova 1, N.S. Syrlybaeva<sup>2</sup>**Caspian State University of Technology and Engineering,  
Kazakh Agrarian University name S.Seifullin  
Dos54@mail.ru**Key words :** innovation, innovation activity.

**Abstract:** A study of the importance of innovation development of the Republic of Kazakhstan as one of the priorities of economic growth and the strategic objectives of economic development in modern conditions was the main purpose of this article. Methodology – analysis of the level of development of innovation activities in Kazakhstan was based on a systematic, theoretical generalization, grouping, comparative analysis, the method of scientific abstraction.

The article discusses the key factors in the formation of the new economy, innovation activity of Kazakhstan's enterprises and the fundamental base, determining the economic development of Kazakhstan.

Formation of the macroeconomic policies of any state should be built on the basis of today's challenges of globalization and financial instability, increased competition in global markets, the increasing role of science and innovation, the development of human potential. Therefore, to develop a coherent policy on the management of science and innovation to the corporate interaction of all participants in the innovation process is a top priority of the country's main strategy.

УДК 332.1(574):001.895

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР РОСТА  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЭКОНОМИКИ ГОСУДАРСТВА****Ф.К. Досмамбетова<sup>1</sup>, Н.Ш. Сырлыбаева<sup>2</sup>**Каспийский государственный университет технологии и инжиниринга, Казахский аграрный  
университет им С. Сейфуллина  
Dos54@mail.ru**Ключевые слова:** инновация, инновационная деятельность, инновационная активность.

**Аннотация:** Изучение значимости инновационного развития Республики Казахстан, как одного из приоритетных направлений экономического роста и стратегических задач развития экономики в современных условиях стала основной целью данной статьи.

Анализ уровня развития инновационной деятельности Казахстана проводилась на основе системного, теоретического обобщения, группировки, сравнительного анализа, метода научной абстракции

В статье рассмотрены ключевые факторы к формированию экономики нового типа, инновационная активность казахстанских предприятий и фундаментальная база, определяющие экономическое развитие Казахстана.

Формирование макроэкономической политики любого государства должно строиться исходя из современных вызовов глобализации и финансовой нестабильности, усиления конкуренции на мировых рынках, возрастания роли науки и инноваций, развития человеческого потенциала. Поэтому выработка целостной политики в управлении наукой и инновациями с корпоративным взаимодействием всех участников инновационного процесса является основным приоритетом главной стратегии страны.

В настоящее время, принимая во внимание стремительную глобализацию, большинство стран мира перешли к формированию новой технологической структуры развития собственной экономики. В этой связи скорейшее создание и развитие конкурентоспособной инновационной

экономики является для Казахстана одной из самых приоритетных задач.

На сегодняшний день одним из главных целей Казахстана является вхождение нашего государства в число 30 наиболее конкурентоспособных стран мира. Эта цель, может быть достигнута только на основе глубокой диверсификации экономики страны, путем стимулирования инновационной деятельности, внедрения и развития конкурентоспособных производств, интегрированных в региональные и мировые рынки. Именно поэтому, в последнее время все чаще к числу важнейших факторов развития экономики Казахстана, стали относить инновационную деятельность, которая базируется на внедрении новых идей, научных знаний, технологий и видов продукции в различные области производства и сферы управления обществом.

Динамичное развитие инновационной сферы – одно из главных слагаемых инновационной экономики. Такая высокотехнологичная экономика предполагает наличие эффективной инновационной системы и создание институтов поддержки инновационного процесса. По данным ООН, сегодня Казахстан даже не входит в двадцатку высокотехнологичных наций мира. В первую десятку государств с инновационной экономикой входят Финляндия, США, Швеция, Япония, Южная Корея, Нидерланды, Великобритания, Канада, Австралия и Сингапур. Далее следуют Китай и Индия [1].

Ключом к формированию экономики нового типа в Казахстане являются масштабные инвестиции в новые технологии и создание условий для постоянного воспроизводства знаний и воплощения их в новые высокотехнологичные продукты и услуги. Большую роль в развитии экономики играют информационные коммуникационные технологии, являющиеся основой новой инфраструктуры страны. Они должны развиваться опережающими темпами по сравнению с уровнем развития экономики. Инновационная активность казахстанских предприятий заметна в отраслях, производящих продукцию с низкой степенью переработки. Обращает на себя внимание инновационная активность в отраслях, где доминирует отечественный производитель. Это относится к пищевой промышленности, производству кокса и нефтепродуктов. Так, в сельскохозяйственных регионах, поставщиках продуктов питания, отмечается наибольший процент инновационной продукции в общем объеме промышленных предприятий. Предприятия же машиностроения и металлообработки, легкой промышленности вынуждены конкурировать со всем миром. Таким образом, в республике 4,8% инновационно-активных предприятий отечественной промышленности [2]. Производство конкурентоспособных и экспортоориентированных товаров, работ и услуг в обрабатывающей промышленности и сфере услуг является главным предметом государственной индустриально-инновационной политики. Согласно положениям Стратегии, во всех отраслях экономики Казахстана должен быть осуществлен переход к передовым мировым стандартам. Важнейший вопрос, с которым сегодня сталкивается Казахстан,- это обеспечение инновационных проектов финансовыми ресурсами. Статистические данные о величине затрат на технологические инновации предприятий по источникам финансирования свидетельствуют о несомненном факте преобладания источника финансирования инноваций за счет собственных средств предприятий. Такое стремление этих организаций поддержать собственный научно-технологический потенциал, несомненно важен.

На современном этапе решается задача по реализации проектов в рамках модернизации промышленности и диверсификации экономики. Инструменты и механизмы реализации данного направления закреплены в программе «30 корпоративных лидеров Казахстана», основной миссией которой является ускоренная модернизация национальной экономики и повышение конкурентоспособности казахстанских производителей». Главным инициатором инновационной экономики в Казахстане является Президент Республики Казахстан Н.А.Назарбаев.Эту тему он поднимает во многих своих выступлениях. В книге Назарбаев Н.Стратегия радикального обновления глобального сообщества и партнерство цивилизаций.-Астана, 2009.-264 с. говорится: - « В Казахстане на сегодняшний день формируется ядро VI технологического уклада . Приоритетными должны стать инвестиции в технологии, а также проекты по подготовке кадров для инновационного прорыва, в развитие информационных технологий и Интернета , в ресурсосберегающие, экологические чистые технологии, в формирование национальных инновационных систем. Казахстан, имея в своем распоряжении экономику с явной сырьевой направленностью, в настоящее время страна осуществляет ряд программ, направленных на то,

чтобы обеспечить приоритетное развитие пяти отраслей науки и промышленности. Среди них: нанотехнологии и новые материалы, биотехнологии, информационные и космические технологии, технологии углеводородного и горно- металлургического сектора и связанных с ними сервисных отраслей, ядерная и возобновляемая энергетика.»[3]

Понятие «инновация» стало широко использоваться в официальных нормативно - правовых документах Казахстана в последние 10-15 лет. Так, нормативно - правовое закрепление оно получило в законе Республики Казахстан «Об инновационной деятельности». В этом законе «инновация» определяется, как результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде новой или усовершенствованной продукции (работы, услуги), нового или усовершенствованного технологического процесса, а также организационно - технические, финансово - экономические и другие решения в различных сферах общественных отношений, оказывающие прогрессивное влияние на различные области производства и сферы управления обществом. В этом же законе «инновационная деятельность», как деятельность, направленная на внедрение новых идей, научных знаний, технологий и видов продукции в различные области производства и сферы управления обществом, результаты которой используются для экономического роста и конкурентоспособности.

Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан ставит целью достижение устойчивого развития страны путем диверсификации отраслей экономики, способствующей отходу от сырьевой направленности, подготовка условий для перехода в долгосрочном плане к сервисно-технологической экономике[4].

В последнее время, к числу важнейших факторов развития экономики Казахстана стали относить инновационную деятельность, которая базируется на внедрении новых идей, научных знаний, технологий и видов продукции в различные области производства и сферы управления обществом.

На расширение масштабов инновационной деятельности в Казахстане направлены основные положения Закона Республики Казахстан «Об инновационной деятельности» и «Программы инновационного развития Республики Казахстан».

В настоящее время, фундаментальным документом, определяющим экономическое развитие Казахстана, является Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 года. Эта стратегия была утверждена 17 мая 2003 года с целью обеспечения устойчивого, поступательного развития страны, отхода от сырьевой направленности развития к перерабатывающей. По словам Президента Н.А. Назарбаева, реализация стратегии будет служить созданию благоприятного климата для ведения предпринимательской деятельности, формированию конкурентоспособной среды и системы общественных институтов, которые смогут стимулировать частный сектор в создании производств с высокой добавленной стоимостью.

Активное проведение индустриально-инновационной политики обеспечит темпы роста экономики не менее чем на 8,8-9,2% в год. Это позволит увеличить к 2015 году объем ВВП примерно в 3,5-3,8 раза по сравнению с 2000 годом. Согласно оценкам экспертов, доля наукоемких и высокотехнологичных производств возрастет от 0,1% от ВВП в 2000 году до 1,4% к моменту завершения действия Стратегии [5].

Наряду с отраслевыми программами разработаны специальные программы, реализующие проектные меры поддержки. Это в первую очередь Программа форсированной модернизации действующих и создания новых производств - «Производительность 2020», проектно-целевая программа развития и продвижения экспорта – «Экспорт 2020», для поддержки и стимулирования прямых иностранных инвестиций - «Инвестор – 2020», в целях развития предпринимательства в регионах – «Дорожная карта Бизнеса 2020».

Кроме того, в регионах приняты различные программы развития территорий, в которых предусмотрен раздел по индустриально- инновационному развитию. Реализуется Карта индустриализации и Схема рационального размещения производственных мощностей. В целом все это позволило выстроить системную работу по индустриализации.

Одной из основных направлений государственной политики в сфере научно-технической и инновационной деятельности является формирование инновационной инфраструктуры, включающей создание специализированных субъектов инновационной деятельности

государственного, межотраслевого, отраслевого и регионального характера.

Развитие сети технопарков на территории республики - одно из приоритетных направлений развития экономики Казахстана. С целью продвижения этой инициативы, Министерством индустрии и торговли Казахстана была разработана Концепция формирования сети технопарков в РК. Подготовка данной Концепции осуществлялась с учетом опыта формирования инновационной инфраструктуры в таких странах, как Китай, Германия, США.

Концепция подразумевает создание многоуровневой национальной инновационной системы, включающей в свой состав технопарки, научные парки, специальные экономические зоны (СЭЗ) и зоны высоких технологий. Целью их создания является формирование производственных комплексов в важнейших перспективных отраслях экономики и создание производств с высокой добавленной стоимостью, основанных на использовании передовых технологий и инноваций.

Технопарки создаются в городах, где имеется в наличие сеть научных и промышленных организаций с высоким научно-технологическим потенциалом.

Как показывает мировой опыт, развитие инновационной, прорывной экономики невозможно без поддержки со стороны государства и специально созданных институтов развития. В Казахстане важнейшими инструментами реализации Стратегии инновационного развития являются Национальный фонд Республики Казахстан, АО «Банк Развития Казахстана», АО «Инвестиционный фонд Казахстана», АО «Национальный инновационный фонд». Все эти институты призваны проводить политику инвестирования в создание новых и развитие действующих производств, с высокой добавленной стоимостью и поддержку научных и научно-технических исследований и разработок на основе комплексного анализа перспективных отраслей, выявления наиболее важных их элементов.

В настоящее время Высшей научно-технической комиссией утверждены новые приоритеты казахстанской науки. Это - энергетика и энергосбережение, глубокая переработка сырья и продукции, науки о жизни, информационные и телекоммуникационные технологии. Данные приоритеты ориентированы на научно-технологическое развитие производства и здоровье людей, и подразумевают обязательный конечный выход исследований в инновации. В рамках этих приоритетов утверждены 88 самых актуальных проектов на программно-целевом и грантовом финансировании. Их реализация будет идти на конкурсной основе со следующего года, на них в 2014 году предусмотрено 10 млрд тенге. Для системной поддержки инновационной деятельности в республике заложена необходимая законодательная основа и институциональная база.

Специально для инноваций расширены финансовые инструменты поддержки, введены новые налоговые льготы и преференции для развития малого и среднего бизнеса в сфере высоких технологий. Кроме того, создается «Парк инновационных технологий» - «умный» город высокотехнологичных производств. Расширение НИОКР обеспечивается путем сокращения налогооблагаемой базы по корпоративному подоходному налогу на 150 % от расходов на внедрение результатов по НИОКР.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 мая 2003 года создан Национальный Инновационный Фонд, основной целью которого является повышение общей инновационной активности в стране, в том числе содействие развитию высокотехнологичных и наукоемких производств. В 2006 году Фонд вошел в состав государственного холдинга АО «Фонд устойчивого развития «Казына». Инновационный фонд стимулирует венчурную функцию рыночной экономики, которая в полной мере присутствует даже не во всех развитых странах. Эта функция наиболее важна для создания и развития высокотехнологичных отраслей, таких, как информационный сектор, электроника, биотехнология и другие. Существование Инновационного фонда должно решить системную проблему отсутствия эффективных рыночных механизмов внедрения инноваций.

С учетом неразвитости венчурных институтов в стране на сегодняшний день разрабатывается адекватная законодательная база для стимулирования и регулирования венчурной деятельности.

В дальнейшем подъем экономики страны в большей степени будет зависеть от способности правительства проводить реформы в системе науки и образования, и их взаимодействия с промышленным сектором. Наблюдающийся недостаток квалифицированных работников, таких как ученые и инженеры, низкое качество научно-исследовательских институтов может стать

угрозой дальнейшего роста. 77-е место в сфере сотрудничества высших учебных заведений и производства при сравнении с рейтингами ведущих стран мира и СНГ говорит также не в пользу республики. Неэффективность всех этих факторов в сумме сказалась на низком рейтинге итоговой компоненты – разработке патентов на изобретения, здесь Казахстан занимает 85-е место, где соседствует с Кенией, Шри-Ланкой и Чадом [6].

В сфере правовой подготовки к инновационной деятельности в стране отсутствует прогресс в области защиты авторских прав. Качество института прав интеллектуальной собственности определяет основу дальнейшего развития инновационной культуры страны, поэтому неэффективная работа в этом направлении грозит затормозить весь процесс перехода экономики на следующий инновационный этап.

На невысоком уровне остается состояние инфраструктуры в целом, что накладывает физические ограничения на рост некоторых секторов экономики и инновационных отраслей в частности. В сфере национального финансового рынка необходимо отметить относительно хорошие результаты, которые Казахстан демонстрирует по доступности венчурного капитала, – 59 позиция (2.9 балла), что показывает среднюю степень доступности венчурного финансирования предпринимателями с инновационными, но рискованными проектами.

Важнейшие компоненты в сфере технологической подготовленности являются наиболее слабым местом в инновационных процессах, происходящих в Казахстане. Технологическая восприимчивость предприятий находится на 85 месте, а влияние прямых иностранных инвестиций (ПИИ) на трансферт технологий и доступ к новейшим технологиям лишь на 133 и 101 местах, недобирая до среднего уровня до 0.8 баллов. С учетом стадии развития, на которой находится экономика Казахстана, реформы направленные на повышение эффективности технологической готовности должны получить большее внимание со стороны властей, поскольку для того чтобы получать выгоды от использования тех или иных технологий, они не обязательно должны разрабатываться внутри страны. Для государств, с переходной экономикой, таких как Казахстан, способность адаптировать технологии из-за границы на данном этапе является даже более важной, чем возможность самостоятельно производить технологические инновации. Прямые иностранные инвестиции могут быть основным источником трансферта технологий и ноу-хау. Во многих развивающихся странах, таких как Венгрия или прибалтийские страны, ПИИ сыграли определяющую роль в увеличении технологической оснащенности секторов производства и услуг.

Что касается уровня развития бизнес-процессов, включающих такие показатели инновационного развития как степень развитости маркетинга, природа конкурентоспособности компаний на международных рынках и длина производственной цепочки экспортирующих предприятий, то Казахстан заметно отстает от большинства стран, занимая 88 место. При этом республика выходит на одно из лидирующих позиций в СНГ. В целом, результаты по данному индексу показывают неэффективное развитие производственных структур и их общую сырьевую направленность, которая идет вразрез с инновационными планами правительства страны.

Несмотря на имеющиеся у Казахстана возможности и инновационные достижения в виде достаточного венчурного капитала, способностей компаний к инновациям и повышения объема государственных закупок прогрессивной технической продукции, из-за отсутствия эффективных развитых инструментов в сфере права, технологий и научных кадров, общее состояние социально-экономического развития сложно охарактеризовать как инновационно-направленное. Оценивая рейтинги Казахстана в целом, нельзя не признать, что ситуация с инновационным развитием казахстанской экономики крайне сложна и более того, ухудшается. Объективная оценка ситуации и перспектив казахстанской экономики позволяет утверждать, что недостаточно применяется последовательная, цельная система инновационного развития казахстанского общества, основой которой должна быть инновационная экономика. При этом источником должен быть научно-технический фактор, а результатом – создание новых предприятий, производящих новые продукты и услуги, которые в итоге обеспечивают рост благосостояния и устойчивое социально-экономическое развитие.

Очевидно, что инновационная экономика для Казахстана - это способ реагирования на системные ограничения на пути экономического роста за счет создания, внедрения и коммерциализации новых технологий на всех уровнях принятия решений. В современных

условиях только инновационная экономика, основанная на заимствовании, адаптации к местным условиям и разработке новейших технологий, способна поднять конкурентоспособность страны, а значит, и уровень жизни населения этой страны на достаточно высокий уровень.

Таким образом, успешная реализация Стратегии инновационного развития должна способствовать проведению качественных изменений в структуре экономики Казахстана, которые приведут к ее устойчивому росту, основанному на эффективном использовании человеческого, произведенного и природного капитала, выходу Казахстана на новый уровень социального развития и устройства общества.

Нашей стране необходимо выйти на новый уровень экономического развития. Формирование макроэкономической политики нашего государства должно строиться исходя из современных вызовов глобализации и финансовой нестабильности, усиления конкуренции на мировых рынках, возрастания роли науки и инноваций, развития человеческого потенциала. Для блага народа Казахстана необходима ориентация не на идеалы индивидуального и массового потребления, а на сохранение традиций семьи и национальных особенностей общественных отношений. Это и есть главный ключ к построению гражданского правового общества в Республике Казахстан.

В условиях глобализации мирового рынка и нарастания конкуренции во всех его сегментах, инновационный путь развития для Казахстана, как и для всего мира, является безальтернативной стратегией. Учитывая опыт развитых стран, и принимая во внимание реальное состояние отечественной экономики, Казахстан должен определить свой вектор инновационного развития. Составляющие его — законодательная, финансово-экономическая и организационная базы — должны способствовать не только использованию имеющегося научно-технического потенциала страны с максимальной отдачей, но и стать основой новой интеллектуальной мощи, которая обеспечит прорыв Казахстана в полусотню самых развитых стран мира. Поэтому выработка целостной политики в управлении наукой и инновациями с корпоративным взаимодействием всех участников инновационного процесса является основным приоритетом главной стратегии страны.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] <http://www.kazpravda.kz>
- [2] Sala-i-Martin X., J. Blanke, M. Drzeniek Hanouz, T. Geiger, I. Mia, 2009. «The Global Competitiveness Index: Contributing to Long-Term Prosperity amid the Global Economic Crisis». The Global Competitiveness Report 2009-2010. World Economic Forum. 3-49, <http://www.weforum.org/documents/GCR09/index.html>
- [3] Официальный сайт Инвестиционного фонда Казахстана. [www.ifk.kz](http://www.ifk.kz).
- [4] Назарбаев Н.А. Стратегия «Казахстан-2050». Казахстанская правда. 2012 - 15 декабря..
- [5] Назарбаев Н.А. Стратегия радикального обновления глобального сообщества и партнерство цивилизаций .- Астана:АРКО,2009.-264 с.,библиогр.18.
- [6] «Инновационный менеджмент». Учебное пособие – Пенза: Изд-во Пен. Гос. Унив. 2003г.

#### REFERENCES

- [1] <http://www.kazpravda.kz>
- [2] Sala-i-Martin X., J. Blanke, M. Drzeniek Hanouz, T. Geiger, I. Mia, 2009. «The Global Competitiveness Index: Contributing to Long-Term Prosperity amid the Global Economic Crisis». The Global Competitiveness Report 2009-2010. World Economic Forum. 3-49, <http://www.weforum.org/documents/GCR09/index.html>
- [3] Ofitsial'nyy sayt Investitsionnogo fonda Kazakhstana. [www.ifk.kz](http://www.ifk.kz).
- [4] Nazarbayev N.A. Strategiya «Kazakhstan-2050». Kazakhstanskaya pravda. 2012 - 15 dekabrya..
- [5] Nazarbayev N.A. Strategiya radikal'nogo obnovleniya global'nogo soobshchestva i partnerstvo tsivilizatsiy .- Astana:ARKO,2009.-264 s.,bibliogr.18.
- [6] «Innovatsionnyy menedzhment». Uchebnoye posobiye – Penza: Izd-vo Pen. Gos. Univ. 2003g.

#### ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ МЕМЛЕКЕТТІҢ ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІНІҢ ӨСУІНІҢ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ

Ф.К. Досмамбетова 1, Н.Ш. Сырлыбаева2

Мақалада жаңа тұрпатты экономиканың қалыптасуына әсер етуші факторлар, қазақстандық кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі және Қазақстанның экономикалық дамуын анықтаушы іргелі база қарастырылады.

Түйін сөздер: инновация, инновациялық қызмет, инновациялық белсенділік.

Поступила 27.07.2015 г.