

PRIORITIES FOR THE TRANSITION TO INNOVATION STRATEGY IN KAZAKHSTAN

GAUKHAR SAKHANOVA

Abai Kazakh National Teachers' Training University
Kazakhstan

Title: ПРИОРИТЕТЫ ПЕРЕХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

JEL Classifications: O10, O19, O30; **UDC:** 330.341.1:62(574)

Key words: Competitive advantages, innovations.

Abstract: The paper argues that innovative potential becomes one of the decisive factors determining national competitiveness of Kazakhstan economy. Challenges and advantages of national innovation strategy are observed.

ISSN: 1804-0527 (online) 1804-0519 (print)

PP. 24-26

В современных условиях инновации являются фактором, существенно влияющим на развитие национальной конкурентоспособности.

Проблемы развития науки, инновационных и структурных преобразований в промышленности, обеспечение системной взаимосвязи этих процессов на основе мер, государственной политики и экономического механизма регулирования находятся в центре внимания ученых.

Интерес представляет теория Портера о накоплении потенциала конкурентоспособности, в соответствии с которой страны проходят четыре стадии развития конкурентоспособности: 1 - конкуренция на основе факторов производства (страны с низким доходом на душу населения), 2 - конкуренция на основе инвестиций (страны со средним доходом на душу населения), 3 - конкуренция на основе инноваций (страны с высоким уровнем жизни), 4 - конкуренция на основе богатства. В процессе первых трех стадий страна испытывает рост и повышает конкурентоспособность экономики и благосостояния населения, причем ее экономика переходит от формы развития на основе использования природных ресурсов к экономике, базирующейся на знаниях - экономике знаний (Schwab et al., 2001).

Важно подчеркнуть, что концепция кластерной политики исходят не из отраслевого подхода, а учитывает необходимость объединения усилий базовых отраслей и предприятий со смежными отраслями и предприятиями, НИИ, вузами. Отсюда проистекает масштабность кластеров. Например, создание зернового кластера и его расширение в рамках Таможенного союза охватило бы черноземную территорию Белоруссии, Российской Федерации и Казахстана.

В Казахстане возможен следующий вариант развития кластеров: в западных регионах - углубленная переработка нефти и газа; в южных - хлопковые и рисовые кластеры, переработка плодов и овощей, винодельческое производство, в Северном Казахстане - кластеры по переработке зерна; в Восточном регионе - межгосударственный кластер эффективного использования угля и кластера по углубленной разработке бокситовой руды и других видов минерального сырья; в Центральном Казахстане - металлургический кластер, в городе Алматы - образовательные, финансовые, в городе Астана - кластеры ситуационно-аналитической работы и т.д.

Япония с начала 70-х годов изменила стратегию, начав интенсивно развивать собственные научно-

исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), ориентируясь на ускорение темпов и минимизацию расходов на обновление продукции, модернизацию технологий на всех стадиях производства продукции.

Опыт целого ряда стран (Сингапура, Южной Кореи, Финляндии, Китая, Израиля, Индии и др.) свидетельствует о том, что форсированный переход к инновационной модели не только возможен, но может быть весьма успешным. В Китае, например, начиная с 1991 года действует программа поддержки и развития НИОКР, предусматривающая концентрацию усилий на ряде наукоемких отраслей (микроэкономика и информатика, оптоволоконная связь, геновая инженерия и биотехнология и др.) и создание зон развития новых технологий в технопарках.

Финляндия и Швеция стали лидерами по совокупному индексу новаций. Достижения этих двух стран выше средних для ЕС почти по всем шести группам частных показателей новаций, используемых для подсчета общего инновационного индекса: всего в Европейской системе мониторинга новаций "Trend Chart" применяется 25 частных параметров. Швеция держится на первом месте с 2003 года. Швеция и Финляндия отстают от ЕС по критерию финансирования университетских НИОКР со стороны частных компаний. Кроме того, Финляндия отстает по инновационной активности малых предприятий, а Швеция - по динамике наукоемкого экспорта.

Осознание руководством этих стран значения научно-технического прогресса в обеспечении экономического роста усилило этот фактор в экономической политике, что последовательно выражалось в переходе от научно-технической к технологической, а затем и к инновационной политике.

Развертывание инновационных технологий немислимо без активного стимулирующего воздействия государства на этот процесс. Это в полной мере осознано правящими кругами всех развитых государств. Во всех странах запада на НИОКР расходуется более 2% ВВП, а в наиболее продвинутых в этой области странах (США, Германия, Франция, Великобритания, Швейцария, Япония) - около 4%. Затраты крупнейших концернов (ТНК) на НИОКР, особенно в электротехнической и электронной, химической и автомобильной промышленности, как правило достигают 8-12% их оборота и 15-20% их совокупных затрат (издержек).

Инновационный процесс требует инвестиций уже на самой ранней стадии, когда финансируется только сама идея и опыты. Если в развитых странах эту функцию берут на себя частные предприятия, которые участвуют в НИОКР и внедряют инновации в производство, то в развивающихся странах предпринимательская активность не так высока. Поэтому государственная поддержка особенно нужна на начальной стадии для создания минимальной инновационной инфраструктуры (научных центров, технопарков, инкубаторов).

Казахстан стал первой страной в СНГ, создавшей нормативно-законодательную базу для развития сети технопарков. Отправной точкой развития технопарков является утверждение президентским Указом “Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на период 2003-2015 годы”. Технопарки в Казахстане создаются в интересах внутреннего рынка сбыта и имеют четкую тематическую, отраслевую и региональную ориентацию. Технопарки призваны решить задачи по созданию и развитию информационных технологий, соответствующих международным стандартам, а также содействовать наиболее полному использованию научного и интеллектуального потенциала страны. Практически все технопарки во всем мире создаются по стандартной, принятой во всем мире схеме, при высших учебных заведениях. Однако эта схема плохо учитывает особенности отечественной инновационной деятельности. Так как основная масса научно-технических разработок выполнялась не в университетах, а в отраслевых институтах. Данную специфику следует в максимальной степени учитывать при создании социально-организационных форм интеграции науки и производства.

Казахстан вступает в совершенно новый этап своего развития, поставлена сложная задача - построить новый Казахстан в новом мире. Необходимо создавать ту модель экономики, к которой приближаются мировые лидеры. Опыт развитых стран показывает, что на долю новых или усовершенствованных технологий приходится от 70% до 85% прироста ВВП. Поэтому на повестке дня сегодня стоит вопрос перехода нашей страны к “экономике знаний”. “Для Казахстана это единственный способ не оказаться где-то “на галерке”, застряв в задних рядах. У нас есть все необходимое, чтобы встать в один ряд с передовыми государствами, добиться высокого уровня жизни для нашего народа.” (Назарбаев. 2007b).

Высокие технологии являются тем мощным рычагом, с помощью которого многие страны не только преодолевают спад в экономике, но и достигают конкурентоспособности страны, насыщая рынок разнообразной модернизированной, инновационной продукцией. Поэтому главные усилия производители направляют не столько на захват рынка старых товаров и вытеснение с них конкурентов, сколько на предложение потребителю новых товаров. Решающим фактором борьбы за внутренний и внешний рынок является новизна товара. В качестве новых товаров на рынке выступают как новые, так и модернизированные, улучшенные варианты.

Основным двигателем индустриально-инновационного развития должен стать частный сектор,

а государство будет выступать катализатором и инициатором в вопросах повышения конкурентоспособности экономики, способствовать созданию и модернизации малых и средних предприятий вовлекая их в инновационные процессы.

В Казахстане сохраняется дисбаланс между научно-исследовательскими и конструкторскими разработками. Доля НИИ среди исследовательских структур достигает у нас примерно 45%, а на проектные и конструкторские организации приходится только 6.4%. По численности специалистов в Казахстане на одного работника опытного производства приходится 4 конструктора и 25 ученых. В зарубежных странах все наоборот. На одного ученого приходится 2 конструктора и 4 работника опытных производств. Доля финансирования (до 70%) у нас идет на прикладные исследования и всего 8% на опытно-конструкторские работы. В стране пока мало инноваций, разрабатываются совсем немного новых конечных продуктов.

Пищевая промышленность Казахстана является стратегической отраслью экономики и для ее развития существуют все предпосылки: климатические условия, наличие огромных посевных площадей, а также существующая государственная программа возрождения и развития сельского хозяйства, на которое государство направляет более 1 млрд. долл. США.

На сегодняшний день в пищевой промышленности большая часть приходится на малые и средние предприятия и насчитывается более 5 тысяч промышленных предприятий и производств. Основными сегментами пищевой промышленности являются: производство напитков, продуктов мукомольно-крупяной промышленности, растительных и животных масел и жиров, мяса и мясопродуктов, молочных продуктов, переработки фруктов и овощей.

По мнению Национального Инновационного Фонда (НИФ), очередным импульсом для дальнейшего развития пищевой промышленности будет финансовая поддержка Институтов развития, трансферт мировых современных технологий и разработок данной отрасли. В связи с этим, пищевая промышленность определена как одна из приоритетных направлений финансирования Фонда (Назарбаев, 2007a).

В целях повышения технологической конкурентоспособности отечественного производства Инновационный Фонд осуществляет инвестиции в новые и существующие компании на начальной стадии коммерциализации инновации (стадия стартового финансирования) и компании, которым требуются дополнительные инвестиции для расширения объемов инновационной продукции (работ, услуг), выхода на международные рынки (стадии начального и/или быстрого расширения).

Основными условиями инвестирования являются:

- инвестиционный проект соответствует приоритетам индустриально-инновационной политики страны;
- направленность проекта на создание нового вида наукоемкой продукции (работ, услуг), либо повышение ее технического уровня, внедрение новых и совершенствование применяемых технологий;

- коммерческая привлекательность проекта (в том числе, наличие у инновации высокого потенциала роста рыночной ниши);
- наличие стратегического инвестора.

Кроме того, Фонд предоставляет гранты на опытно-конструкторские работы (ОКР), направленные на проведение опытно-конструкторских, испытательных работ, обеспечивающих передачу результатов прикладных научно-исследовательских работ (НИР) в производство и нацеленных на получение продукта (опытного образца) с признаками новизны, изобретательности, оригинальности и коммерческого применения.

В целях совершенствования системы государственного управления в сфере индустриально-инновационного развития и создания благоприятных условий для обеспечения экономического роста государства Указом Президента страны создано акционерное общество “Фонд устойчивого развития “Казына”.

Важнейшим активом формирующейся в мире высокотехнологичной, информационно-сетевой экономики становятся не материальные ресурсы, как это было прежде, а знания, интеллект, информация, инновации, которые превращаются сегодня в реальные факторы и самостоятельные продукты производства и услуги. Национальный инновационный фонд создан для повышения общей инновационной активности в стране, в том числе для содействия развитию высокотехнологичных и наукоемких производств. Данная миссия реализуется посредством создания венчурных фондов, технопарков и бизнес-инкубаторов, финансирования инновационных проектов и предоставления грантов на ОКР.

Кроме того, Фонд инвестирует в высокотехнологичные start-up компании за рубежом и организует мероприятия, повышающие инновационную активность в Казахстане. В 2007 году инвестиционный портфель в 3 раза превысил среднегодовые показатели. В прошлом году Фондом одобрены к финансированию 8 инновационных проектов на общую стоимость 13.9 млрд. тенге и выделены гранты на финансирование 10 опытно-конструкторских разработок по приоритетным направлениям на общую сумму 216.6 млн тенге.

Важно подчеркнуть, что недостаточное развитие инновационной сферы может стать непреодолимым барьером для вхождения Казахстана в число 50 наиболее конкурентоспособных государств мира. Так, в течение последнего года наш рейтинг в этой области снизился с 65-й до 75-й позиции. У нас наблюдается недостаток инженерных и научных кадров (98 место), а также слабый уровень сотрудничества между научно-исследовательскими институтами и промышленностью (71-е). Технологическая готовность республики также не соответствует уровню передовых государств (всего ранжировалась 131 страна) - здесь страна “упала” с 70-го на 77-е место.

Ориентир на отход от сырьевой направленности экономики к экономике инновационной был обозначен еще в 2003 году, с принятием стратегии индустриально-инновационного развития на период до 2015 года. В качестве четырех базовых элементов определены такие направления, как развитие научного потенциала,

формирование кластера финансовых инструментов в форме венчурного капитала, создание субъектов инновационной деятельности в виде технопарков и бизнес-инкубаторов, а также развитие инновационного предпринимательства.

Если говорить о приоритетных отраслях инвестирования, то сегодня до 60% от общего финансирования фонда вкладывается в такие направления, как информационные технологии, технологии для пищевой промышленности, нефтегазового сектора, биотехнологии и фармацевтика, а также альтернативная энергетика. При этом в качестве критериев отбора проектов выступает их востребованность на рынке и коммерческая отдача, и такой подход уже принес ощутимый финансовый результат. Так, в 2007 году НИФ вышел из проекта по производству инновационных каротажных регистраторов “Геоскан”, который был реализован им совместно с АО “Компания “Геофизические исследования скважин” (ГИС) в Актюбинской области. Весной прошлого года 75%-ная доля ГИС (включая 25% акций, принадлежавших НИФ) была приобретена международной компанией Weatherford, в результате чего государство получило чистую прибыль в размере 96.4 миллиона тенге.

Таким образом, инновационный процесс является мощным рычагом, с помощью которого предстоит преодолеть спад в экономике, обеспечить ее структурную перестройку и насытить рынок разнообразной конкурентоспособной продукцией с высокой добавленной стоимостью. Инновационный процесс призван обеспечить увеличение валового внутреннего продукта страны за счет освоения производства принципиально новых видов продукции и технологий, а также расширения на этой основе рынков сбыта отечественных товаров.

Литература

- Вступительное слово Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева на встрече с молодыми казахстанскими учеными, 2007а. Астана, 27 марта, www.academy.kz
- Schwab, K., Porter, M., Sachs, J., 2001. The Global Competiveness Report 2000-2002, Volume 4, Oxford University Press World Economic Forum.
- Послание Президента народу Казахстана “Новый Казахстан в новом мире”, 2007б. Правительственный бюллетень, Астана, №1.
- www.nif.kz
- www.investkz.com/journals/55/547.html