

О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КАЗАХСТАНА

Инновационная экономика – это экономика, основанная на знаниях. Это общепринятое понятие. Также общепринято, что это постиндустриальная эпоха, которая наступает неотвратно и быстро. Страны, которые сегодня ориентированы на индустриальное развитие, т.е. в основном на использование природных ресурсов, сегодня обречены на неизбежное отставание. Как показывает мировая практика, сегодня успешность экономической системы все больше определяется степенью использования инноваций, высоких технологий и прогрессивных управленческих решений. Не только успех, а экономическая независимость, суверенитет и связанная с ними политическая стабильность могут быть обеспечены перестройкой всей производственно-экономической системы на базе инновации.

Казахстан начал формирование своей национальной инновационной системы. Была разработана и утверждена Программа развития данной системы на 2005-2015 годы, созданы Национальный инновационный фонд и институты развития. Был принят Закон РК «О государственной поддержке инновационной деятельности». Созданы 6 отечественных венчурных фондов, НИФ является акционером 6 зарубежных венчурных фондов. Созданы Фонд науки, научно-технологический холдинг «Парасат». В составе МИТ создан Комитет промышленности и научно-технического развития. Формируется в виде СЭЗ Национальный индустриальный нефтехимический технопарк в Атырауской области, а также Агротехнологический парк в Астане, Парк ядерных технологий в Курчатове.

В 2007 году создан технологический бизнес-инкубатор в КазНТУ им К.Сатпаева, есть технопарки в Уральске, Караганде, Алматинский региональный технопарк. В Восточно-Казахстанской области есть научно-технологический парк «Алтай». В 2004, 2005 и 2007 годах прошли три инновационных конгресса с участием зарубежных ученых и специалистов. В Алматы создан Парк инновационных технологий.

В проекте создание виртуального технопарка, открытие технологических бизнес-инкубаторов еще в 3-4 регионах республики. В настоящее время Программа формирования и развития НИС подвергается корректировке, новая ее редакция будет утверждена Правительством в текущем году.

Все вышперечисленное говорит о том, что национальная инновационная система Казахстана находится на стадии формирования, ее организационно-экономические механизмы и контуры получают более или менее четкие очертания. Идут поиски более эффективных решений по созданию данной системы.

Что же касается темпов, масштабов, а главное, результатов внедрения инноваций в экономику страны, то здесь они далеки от ожидаемого. Процесс

инновации – это не одномоментный, а весьма сложный и длительный процесс, начиная с формирования инновационной идеи, ее исследования, опытно-экспериментальной апробации и завершая разработками технологий и внедрением их в производство. Прошло всего 3,5-4 года, как мы взялись за инновационную систему, а это, по всей вероятности, не совсем достаточный срок для выявления коммерческого достоинства той или иной новации. Вместе с тем, мне представляется, что есть определенные просчеты в постановке тех или иных сегментов системы и даже не до конца продуманные методологические подходы. На них мы остановимся чуть позже.

А сейчас хочу проинформировать о некоторых результатах работы НИС за прошедшее время. Во-первых, НИФом инициирована и оказана финансовая поддержка нескольким инновационным проектам, завершение которых обещает весьма серьезный коммерческий успех. К примеру, создание фотоэлектрической станции мощностью до 10 киловатт для использования в труднодоступных регионах и в местностях, не подключенных к промышленному энергоснабжению. Уникальность данной разработки в том, что система заряда и разряда станции и их контроля позволяет повысить эффективность солнечной станции на 80 %. Она способна генерировать до 40 МВт часов в год и уже является самой крупной солнечной станцией в СНГ. В данный момент станция проходит тестовые испытания и обеспечивает внешнее освещение территории ПИТ пос. Алатау. После прохождения всех тестовых испытаний она может быть тиражирована как внутри Казахстана, так и за его пределами. В настоящее время уже поступил заказ на данную станцию для энергообеспечения заповедников Алматинской области, школ в селах Узбекистана и радиорелейных станций в Таджикистане.

Идет разработка высокоэффективного теплового генератора принципиально нового поколения, преобразующего электрическую энергию в тепловую с более чем 2-х кратным эффектом. Данное устройство может применено в отопительных системах, использующих в качестве реагента жидкости. Целевым рынком являются отопительные системы жилья. Тепло, получаемое данным генератором, на 20% дешевле по сравнению со всеми применяемыми на сегодняшний день нагревательными устройствами. Сейчас идут его тестовые испытания для дальнейшего улучшения характеристик теплогенератора и его последующей сертификации. Данный генератор высоко оценен международным Женевским патентным офисом (первичная оценка «AAA»).

Можно было бы назвать еще несколько таких оригинальных и высокотехнологичных проектов, софинансируемых НИФом и другими инновационными подразделениями. Отсюда видно, что система создается и со временем может оказать серьезное воздействие переводу экономики на инновационные рельсы.

Во-вторых, НИС все больше втягивает в свою орбиту вузы страны. В Уральске, Караганде, Алматы, Усть-Каменогорске, Костанайе, Шымкенте, Петропавловске и еще в ряде городов на базе вузов формируются технологические бизнес-инкубаторы. Отсюда, как и в передовых зарубежных странах, высшая школа Казахстана должна постепенно формироваться как центральный игрок на инновационном поле. Ибо исследовательские университеты – наиболее естественная основа для создания национальной инновационной системы «снизу». К примеру, основу Силиконовой (кремниевой) долины – гордости американского высокотехнологического сектора – составляет Стенфордский университет. Он обеспечил не только научную и организационную поддержку тысячам фирм, выросшим возле него. Он выступил как эффективный собственник, сдавая на длительные сроки площади университета и его земельные участки ряду фирм, развивающих высокотехнологичные проекты.

У нас же идет только становление университетов инновационного типа, но, к сожалению, очень мало к ним внимания со стороны властных структур, не создан экономический, организационный и финансовый механизм их поддержки. Наша партия внесла бы большой вклад в развитие НИС, взяв под свою опеку и поддержку университеты, активно занимающиеся инновацией.

Теперь о некоторых недостатках. Прежде всего, не все бюджетные средства, выделяемые на поддержку инновационных проектов, идут на эти цели. К примеру, НИФом было профинансировано строительство щебеночного завода, строительство завода по производству керамического кирпича и некоторые другие. Их даже с большой натяжкой нельзя причислить к инновационным проектам. Отсюда важность строгого контроля за использованием государственных средств на эти цели, возможно к этому делу следует подключить партийный контроль.

Теперь о некоторых методологических просчетах. Когда мы создавали СИИР, то ориентировали промышленность на создание и внедрение повсеместно новых технологий. Основа инновационной экономики – высокие технологии. В этом нет сомнения. Но каждая страна должна думать о том, каковы ее возможности для создания подобных технологий. В Казахстане с его серьезной технологической отсталостью, недостаточно развитой сетью прикладных исследований, практически полным отсутствием конструкторских подразделений, создание собственными силами технологий для отраслей задача пока что не подъемная.

Если обратиться к зарубежному опыту, то Япония начала модернизацию своей экономики с приобретения импортных технологий. Так же поступала Германия после Второй мировой войны. Статистика говорит о том, что Япония, Западная Германия, Франция в 50-х-60-х годах 20 века в нарастающих объемах закупали импортные технологии. Т.о. основные расходы на исследования и разработки были связаны с адаптацией зарубежных технологий.

Затем только начался второй этап – т.е. исследования были нацелены на создание и внедрение энергосберегающих технологий, начали стремительно сворачиваться энергоемкие отрасли и стремительно развиваться высокотехнологичные отрасли. Были созданы научные кадры и научная инфраструктура.

Затем начался третий этап – технологический прорыв к созданию нестандартизированной продукции. Т.е. переход к постиндустриальному обществу, инновационной экономике. Нам тоже не мешало бы воспользоваться этими последовательными шагами в технологической модернизации экономики. Исходя из этого, я бы предложил сейчас в рамках бюджета, выделяемого на инновационные цели, очень серьезно начать процесс приобретения современных зарубежных технологий для базовых отраслей экономики. В этой связи те венчурные зарубежные компании, акционерами которых стал НИФ Казахстана, они в основном работают в сфере IT – технологий. Это неплохо, но важнее было бы войти в капитал зарубежных венчурных фондов, работающих в металлургии (цветной и черной) и в ряде других отраслей с тем, чтобы воспользовавшись этим, наладить производство продукции 3 и 4 переделов в металлургии Казахстана. Это то, что может предъявить Казахстан мировому конкурентному рынку. Представляется, что переход к высоким технологиям нам надо приоритетно начинать с этих отраслей, сулящих огромную выгоду для экономики Казахстана и обеспечивающих ее конкурентное преимущество на мировом рынке.

Очень важна подготовка кадров для создания, освоения и использования высоких технологий, в т.ч. и по инновационному менеджменту. Но, мне думается, это тема отдельного разговора.

И в заключение. Весьма важно, что НДП «Нур Отан», несмотря на нынешний кризис, обсуждает эти узловые проблемы экономики Казахстана. Конкурентоспособность казахстанской экономики, нашего общества и казахстанской нации – это те заветные цели, к которым мы должны продвигаться, преодолевая любые трудности на пути.

(выступление на круглом столе, организованном
НДП «Нур Отан» 23.01.2009 г.)