

Р.О.Оморов
Директор технопарка НАН КР, д.т.н., профессор
R.O.Omorov
Director of the technopark NAS KR, d.t.s., professor

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В современных условиях перехода к рыночной экономике в Кыргызской Республике, как и во многих странах СНГ актуальным является перевод экономики страны на инновационный путь развития, который позволит достичь конкурентоспособности страны в рыночных условиях.

Ключевые слова: экономика, инновация, конкурент, развитие, рыночная условия.

PROBLEMS OF INNOVATION DEVELOPMENT IN THE KYRGYZ REPUBLIC

In modern conditions of transition to a market economy in the Kyrgyz Republic, as in many CIS countries, it is important to translate the country's economy into an innovative development path that will enable it to achieve the country's competitiveness under market conditions.

Key words: economy, innovation, competitor, development, market conditions.

Аксиомой инновационного пути развития экономики является всемерное использование научно-технических достижений в реальных отраслях экономики. Но развитие научно-технической деятельности в КР до настоящего времени в меньшей степени ориентировано на рыночных условиях экономики, а в большей степени ориентировано на повышение образовательного потенциала человеческих ресурсов страны.

Эта ситуация обусловлена многими объективными и субъективными причинами, основными из которых являются – плохая организация инновационной деятельности, а также слабое финансирование системы науки в стране (порядка 0,1% от ВВП).

За годы независимости страны по объективным и субъективным причинам была разрушена ранее существовавшая система создания инноваций и внедрения их в реальную экономику. Прежде инновационный процесс начинался с фундаментальных и поисковых исследований, проходил стадию прикладных НИОКР, завершался освоением инноваций на предприятиях всех отраслей экономики.

В настоящее время прежняя система, основанная на механизме административного управления и госбюджетного финансирования не работает. А новый механизм, отвечающий рыночным принципам, пока еще не создан.

В то же время разрыв между наукой и производством в последнее время продолжает увеличиваться, поскольку они оказались организационно разобщены. А без интеграции науки и производства экономики не может быть конкурентоспособной, что чревато экономическим крахом, особенно у условиях членства в ВТО.

Чтобы восстановить работу инновационной системы или создать новую национальную инновационную систему, следует сосредоточить максимум сил и средств на процессе внедрения инноваций в реальную экономику. Здесь они дадут наибольшую отдачу, так как позволят запустить в действие и другие звенья инновационного процесса.

Серьезным препятствием на пути развития инновационной деятельности является отсутствие стимулов для осуществления научно-технической и инновационной деятельности. Так научные учреждения на сегодня лишены многих льгот и преференций, существовавших прежде, например, льготы по налогу на имущество, на землю, по энергоносителям и др. Следует отметить, что созданы фискальные условия, не выгодные для модернизации производств. Приобретение оборудования и

заказ НИОКР нужно оплачивать из прибыли предприятия.

Кроме этого, еще не созданы условия для финансирования инновационной деятельности, что несомненно тормозит ее развитие.

Вследствие сказанных причин, ни потенциальные потребители инноваций, ни инвесторы не заинтересованы в научно-технической и инновационной деятельности. Финансовые потоки ищут и находят для себя пути к менее рискованным, более прибыльным видам бизнеса.

В такой ситуации научные исследования и разработки не нужны экономике страны. Поэтому реальные поступления денежных средств в науку КР не обеспечивает даже ее простого воспроизводства. В равной мере это относится как к академической, так и к отраслевой и университетской науке.

Трудное финансово-экономическое положение, в котором пребывает наука, приводит к тому, что научные приборы и оборудования изнашиваются и устаревают, а инфраструктура научных учреждений разрушается.

Но главной бедой для науки КР является низкий уровень заработной платы у ученых и специалистов научных учреждений. В связи с этим молодые специалисты не идут в науку, мало кто идет в очную аспирантуру из-за очень низкого уровня стипендии. Более того, многие квалифицированные ученые очень часто переходят в коммерческие фирмы или уезжают за границу, в дальнее и ближнее зарубежье, где их труд востребован и оплачивается гораздо лучше. Возраст ученых и специалистов – руководителей многих научных и научно-технических учреждений страны зачастую зашкаливает за верхний предел (за пенсионный возраст). И зачастую им некому передавать накопленные поколениями знания и опыт.

Малочисленные остатки научно-технических и инновационных предприятий малого бизнеса находятся в незавидном положении. Они обычно не имеют ни инфраструктуры. Ни денежных средств, которые необходимы для доработки и освоения инноваций. К тому же создание и освоение любого достижения науки требуют комплексного подхода и участия самых различных специалистов. А персонал малых предприятий по определению отличается малочисленностью. Все это негативно сказывается на качестве предлагаемых инноваций и сроках их освоения. Зачастую эти малые предприятия меняют свой профиль и занимаются лишь производством и реализацией новой мелкосерийной продукции.

Кроме обозначенных выше проблем развития инновационной деятельности существуют немалые препятствия по формированию инновационной инфраструктуры и подготовка специалистов в области инновационной деятельности, специалистов имеющих профессиональные знания и опыт по коммерциализации достижений науки и техники.

Основные задачи развития инновационной деятельности

Для успешного решения проблем инновационной деятельности (далее ИД) в целом по стране необходимо решить следующие задачи:

- сформировать национальную инновационную систему (НИС);
- разработать и реализовать на практике различные формы государственной поддержки научно-технической (далее НТ) и ИД;
- создать условия, способствующие развитию малого научно-технического и инновационного предпринимательства;
- создать необходимую инновационную инфраструктуру, включая организацию новых инновационных предприятий и фондов для финансирования ИД;
- создать условия для развития ИД во всех регионах страны с учетом направленности их экономики.

Несколько подробнее раскроем предметы вышеперечисленных задач.

ИД в КР сможет успешно развиваться только в случае проведения целенаправленной политики государственных органов власти и при активной поддержке НТ сообщества страны. Развитие ИД следует рассматривать как важную, комплексную проблему страны, которую можно решить только при новом и высоком уровне организации дела.

Кардинальным решением развития ИД будет постепенное формирование Национальной Инновационной Системы (НИС) страны, включающей как функциональные, так и структурные компоненты.

Прежде всего, для эффективного функционирования НИС необходимо учреждение специального уполномоченного органа управления, вырабатывающего и координирующего государственную научно-техническую и инновационную политику в целом по стране. Таким органом мог бы служить Государственный Комитет по науке и технике, интеллектуальной собственности и инновациям, который аккумулировал бы все вопросы научно-технического и инновационного развития в стране. Этот Госкомитет мог быть созданным на базе структур и функций подразделений по науке Министерства образования и науки, а также Государственной патентной службы (Кыргызпатента). При этом представляется возможным функционирование нового органа управления на условиях самофинансирования за счет патентных пошлин и сборов в области интеллектуальной собственности с определением статуса некоммерческой организации без прибыли с направлением превышений доходов над расходами на развитие НИС.

В новой системе развития науки, техники и инноваций Национальную Академию Наук определить как высшее научное учреждение, финансируемое из Госбюджета страны отдельной строкой с выполнением государственных заказов от вновь создаваемого Госкомитета по части развития ИД.

Иначе, прикладные исследования научных учреждений НАН координируются Госкомитетом в соответствии с государственными заказами. Аналогичный порядок принять и для отраслевых и вузовских научных учреждений.

Что касается инновационной системы НАН, то предполагается сформировать последнюю на базе координирующей и организующей роли Технопарка НАН.

Для обеспечения стратегической цели ИД – конкурентоспособности экономики страны, НИС и инновационная система НАН должны быть рассчитаны на массовую разработку и освоение передовых достижений науки и техники.

Для развития ИД только административные методы управления недостаточны и неэффективны. Необходимо организовать плодотворное взаимодействие государственных органов власти, которые должны оказывать НТ и ИД всестороннюю поддержку, с предприятиями различных форм собственности, действующими в соответствии с рыночными принципами, а также с отечественными инвесторами, стремящимися работать в КР. Взаимоотношения всех участников ИД должны основываться на инициативе, заинтересованности и ответственности в первую очередь самих участников, которые должны определять, какие инновации следует создавать и где их осваивать, каким образом привлекать инвестиции, в каком размере. Участники ИД должны нести за свои решения ответственность, в том числе и материальную. Отбор лучших инновационных проектов также должен производиться главным образом заинтересованными инвесторами, которые рискуют собственными денежными средствами.

Государственная поддержка ИД

Без государственной поддержки развитие ИД невозможно. Государственная поддержка должна осуществляться в следующих формах:

- административная;
- законодательная;
- финансовая;
- инфраструктурная;
- моральная.

Административная поддержка заключается в том, что все органы государственной власти должны максимально использовать свои возможности и административные ресурсы для поддержки НТ и ИД, в особенности, в приоритетном порядке принимая соответствующие административные решения и контролируя их исполнение.

Важной формой поддержки является законодательная поддержка, заключающаяся в разработке

правовых основ ИД и принятие нормативно-правовых актов, направленных на создание благоприятной среды для инновационного развития страны.

Наибольшую актуальность имеет выбор форм и методов финансовой поддержки НТ и ИД.

Прежние методы командно-административной системы трудно применимы в рыночных условиях. Бюджетные средства необходимо использовать в основном на создание благоприятной среды для развития науки и инновационного бизнеса, включая создание инновационной инфраструктуры. Только в строго регламентированных случаях в качестве прямых и полных инвесторов инновационных проектов могут выступать Государственные структуры.

Финансовую поддержку из бюджета необходимо направлять прежде всего для создания государственной системы стимулирования участников НТ и ИД. Последняя должна предоставлять участникам различные льготы по аренде земли и помещений, а также включать льготы для предприятий, осваивающих инновации, в частности, в течение первых лет (1-3 года), не взимать налоги с прибыли. Без таких стимулов развитие ИД в стране трудно достижимо и проблематично.

Инновационная структура включает следующие компоненты:

- правительственные и региональные органы координации и управления ИД;
- научно-технические предприятия, генерирующие новые знания, идеи, разработки и создающие инновации;
- инновационные предприятия, специализирующиеся на внедрении инноваций в реальную экономику;
- предприятия, осваивающие инновации;
- обслуживающие предприятия и учреждения, которые оказывают участникам инновационной деятельности финансовые, экспертно-консалтинговые, трансфертные (технологий), правовые, патентные, информационные, рекламные, проектно-конструкторские, образовательные и другие услуги.

Важнейшим элементом инновационной структуры является финансовая инфраструктура ИД. Здесь, в первую очередь имеется в виду создание фондов для финансирования инновационных проектов. Без таких фондов инновации и инвестиции несовместимы.

В развитых странах такие функции выполняют венчурные фонды, которые с определенным риском берутся за финансирование инновационных проектов. Во многих случаях освоение инноваций приносят, особенно вначале, только убытки этим фондам, но в случае успешных проектов они могут получить огромные прибыли, исчисляемые двумя, тремя и более порядками роста по отношению к вложенным средствам.

В инновационной инфраструктуре обязательна система подготовки кадров для развития ИД и прежде всего менеджеров ИД.

Моральная поддержка, прежде всего должна заключаться в повышении престижности НТ и ИД. Авторитет ученого, изобретателя, новатора должен быть поднят на высоту 50-60 годов, когда весь мир поражен достижениями отечественной науки и техники.

Государственным органам власти необходимо создать в стране условия для оказания всем участникам инновационной деятельности правовой, рекламной, информационной и консалтинговой помощи, в которых особенно нуждаются научно-технические и инновационные предприятия малого бизнеса.

Реализация поддержки ИД потребует значительных затрат средств, включая и бюджетные средства. Но опыт развитых стран свидетельствует, что затраты на создание благоприятных условий для ИД дадут бесценные плоды в будущем развитии экономики и общества в целом.

Литература:

1. Федосов Е.А. Инновационный путь развития как магистральная мировая тенденция. – Вестник РАН, 2006, т.76, №9, с. 779 – 789.

2. Отчет о мировой патентной системе подтверждает возросшую интернационализацию инновационной деятельности. Женева, ВОИС, 31-07-2008, PR/2008/562. – с.3.
 3. Шукшунов В.Е. Технопарки России. М.: 1998, Ассоциация «Технопарк». -119 с.
 4. Концепция развития инновационной деятельности в КР – Бишкек., Президиум НАН КР, 2008. – 23 с.
 5. Концепция развития Технопарка НАН КР - Бишкек, Презид. НАН КР, 2008. 19с.
-