

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АРМЕНИИ

Асатрян Р.М., начальник отдела инновационной и инвестиционной политики Государственного комитета по науке МОН РА.

Необходимость перехода к инновационной экономике подразумевает построение такой системы, при которой результаты научных исследований и разработок, способные улучшить технические, экономические, потребительские характеристики существующей продукции, процессов или услуг могут стать основой создания новой продукции и в максимально короткие сроки включались бы в экономический оборот. Инновации в сочетании с профессиональным менеджментом в современной мировой экономике становятся основой повышения конкурентоспособности продукции, способов или механизмов управления различными технологическими, экономическими, социальными процессами.

Ориентация на инновационный тип развития, вовлечение интеллектуальной собственности в экономический оборот рассматривается как одно из ключевых направлений подъема экономики, и Армения не обладая богатыми природными ресурсами, обязана полагаться в основном на интеллектуальный ресурс.

Правительством Армении в качестве стратегического приоритета определено формирование общества, основанного на интеллектуальном потенциале и знаниях, где основной движущей силой развития являются идеи и изобретения, а также возможность их включения в жизнь и в экономический оборот. Она имеет все основания отнести себя к числу стран, ставших на путь современного развития, и создание экономики, основанной на знаниях, не имеет альтернативы. Устойчивый экономический рост в новом тысячелетии возможен только за счет активизации инновационной деятельности, а значит, стране нужно научиться извлекать прибыль из научных знаний. Передовые страны вкладывают огромные финансовые и интеллектуальные ресурсы в научные исследования и разработки, и настало время более рационального и разумного использования их результатов.

Помимо рыночных механизмов - целенаправленной кредитной и налоговой политики, финансовых рычагов, стимулирующих процесс вовлечения инвестиций со стороны бизнеса (крупного, среднего и малого) в процессы инновационных преобразований, как это принято во всем передовом мире, наше государство должно проводить целый ряд стратегических мероприятий, включающих систему образования, научных исследований, защиту интеллектуальной собственности, создание и развитие инновационной инфраструктуры - сети специализированных организаций, занимающихся оценкой интеллектуальной собственности, коммерциализацией результатов

научных исследований, трансфертом технологий, консалтингом и другими вопросами, связанными с инновационными преобразованиями.

Важнейшее стратегическое направление - наука.

Несколько слайдов, дающих некоторое представление о структуре науки в Армении.

Финансирование науки составляет немногим более 0,20 % ВВП, львиная доля – бюджетное финансирование. Причем, из всего объема финансирования расходы на прикладные исследования составляют не более 20%.

Сегодня ученые продолжают работать, но результаты исследований не находят применения, “внедрения”, как принято было говорить раньше. И здесь ключевая роль отводится коммерциализации научных результатов, получению прибыли от включения их в экономический оборот. Наша задача - способствовать использованию результатов научных исследований в интересах построения инновационной экономики. В сфере науки накоплено огромное количество разработок, но лишь небольшая их часть находит практическое применение.

Государственную политику в области науки разрабатывает Госкомитетом Министерства образования и науки РА. Представлены цели ГКН и те стратегические документы, которые ГКН и приняты Правительством РА в последние годы, а также стратегия до 2020 года.

Проблема востребованности создаваемой в области науки интеллектуальной собственности является одной из актуальнейших, у нас пока отсутствует надежная, слаженная система трансфера технологий. и именно поэтому нам необходимо развивать рынок интеллектуальной собственности, а в центре нашего внимания - одно из наиважнейших направлений стратегического развития - создание инновационной инфраструктуры, которая станет посредником между наукой и бизнесом и будет включать весь комплекс звеньев, обеспечивающих условия инновационного развития.

Одна из главных проблем развития инновационных процессов в нашей, и не только в нашей стране именно заключается в отсутствии связующих звеньев цепи “наука – технология - производство” .

В одобренной Правительством РА “Стратегии развития сферы науки” и “Плана мероприятий развития науки на 2011-2015 гг.” намечены конкретные цели, разработана тактика, применение которой должно привести к созданию научно-инновационных центров, повышению степени вовлеченности предпринимательства в сферу научных инноваций, стимулированию инвестиций в научно-технические проекты, созданию механизмов страхования рисков инновационной деятельности.

Стратегия коммерциализации результатов научных исследований подразумевает работу по 4-м направлениям:

Вовлечение частных предпринимателей республики (и не только) к коммерциализации конкретных разработок.

2. Разработка и осуществление целевых отраслевых программ с

целью создания наукоемких производств, направленных на экспорт.

3. Создание в университетах и крупных научных центрах специализированные научно-инновационные структуры.

4. Осуществление крупных научно-технологических проектов, имеющих региональное системообразующее значение.

В первом из направлений мы пошли на осторожный “эксперимент” - начали финансирование 17-и научно - исследовательских проектов, направленных на получение конкретного прикладного результата, причем при отборе проектов учитывалось не только соответствие приоритетным направлениям науки, техники, но и интерес частного сектора к конкретным научно-техническим разработкам: впервые в Армении был применен принцип софинансирования научно-технических проектов, с целью направления их на решение конкретных задач экономики, вовлечения предпринимателей в формирование заказа на научно-технологические исследования. Первые шаги в направлении сотрудничества наука-бизнес обнадеживают, внушают определенный оптимизм.

Из представленных 42 проектов были отобраны 17, причем при успешном завершении 5 из них найдут применение в области сельского хозяйства, 3 – в области медицины и фармакологии, остальные – в электронике, строительстве, малой химии и.д.

По второму направлению разработаны Отраслевые стратегии “Развитие малой (малотоннажной химии)” “, “Фармакология и биотехнологии”, “Развитие области информационных технологий”, “Сельскохозяйственная механизация и машинистроение” т. д.

В западных странах принципиальную роль в инновационном процессе сыграли исследовательские университеты. В Госкомитете по науке РА в настоящее время разработаны принципы и критерии, согласно которым у нас, как предполагается, будут сформированы 2-3 исследовательских университета, которые помимо научно-образовательских функций, будут обладать мощными инновационными составляющими, создаются на базе крупных научных центров.

Развитию научно-технологической и инновационной отраслей, а также международной и региональной кооперации способствовало бы осуществление 2-3 тщательно отобранных и глубоко продуманных крупных инновационных проектов с несколькими (как минимум с 3-4) участниками Программ, соответствующих стратегическим национальным приоритетам и возможностям конкретных отраслей и направлений науки и технологий с наибольшей вероятностью успеха. Это дало бы возможность оценить также эффективность системы экспертизы и отбора проектов и отраслевых приоритетов, создания и совершенствования правовых основ, а также действия механизмов финансирования и софинансирования инновационных проектов.

Таковыми системообразующими в масштабах Армении и региона инновационными мега-проектами являются

1. Строящийся уперсовременного ускорителя источника синхротронного излучения последнего поколения - "CANDLE" и

2. Создание Центра ядерной медицины с целью производства радионуклидов и исследования определенных вопросов сопредельных научных дисциплин.

В сегодняшнее время наука должна стать центром роста для экономики в целом. Для нашего общества существует шанс получить решающую отдачу от инвестиций в образование и науку. Реализация научного потенциала, коммерциализация разработок, рыночное приложение технологий - безальтернативный путь к улучшению ситуации. Другого пути развития в XXI-ом веке, в условиях быстро меняющегося окружающего нас мира, мы не видим.