

СОЛОДИЛОВА Н.З.

д.э.н., профессор проректор по научной работе Уфимской государственной академии экономики и сервиса (Уфа, Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ И УНИВЕРСИТЕТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ИННОВАЦИОННОГО КЛИМАТА В РФ

В Республике Башкортостан большое внимание уделяется инновационному «наполнению» секторов экономики; разработана и принята к реализации стратегия инновационного развития республики.

В Республике Башкортостан сложилась уникальная ситуация в инновационной сфере: с одной стороны, имеются значительные фундаментальные и технологические научные и инженерные кадры, хорошая научно-производственная база в отдельных секторах экономики, а с другой стороны – крайне слабая реализация инноваций в производстве.

В результате в Башкортостане, как и в России в целом, отечественная продукция многих предприятий остается неконкурентоспособной, удельный вес в экспорте инновационной продукции очень мал, сохраняется сырьевая направленность экономики.

Сложившееся положение в сфере инновационной деятельности не обеспечивает технологического прорыва и соответственно кардинального ускорения экономического развития РБ.

Роль университетов в становлении эффективной инновационной системы в регионе заключается в формировании новой идеологии - идеологии инновационной культуры, массовой (общественной) потребности и массового спроса на инновационную продукцию; в наращивании потребительского потенциала инновационной продукции; в правильной выработке научных подходов к выбору приоритетных направлений секторов экономики, инновационное наполнение которых и обеспечит их высокую конкурентоспособность и позволит позиционировать РБ, как конкурентоспособный регион.

Повышение инновационной активности населения предполагает прежде всего формирование принципиально нового уровня научной, технической, экономической, управленческой, гуманитарной, информационной, экологической подготовки кадров. Необходимо готовить специалистов, способных к самообучению, саморазвитию, самостоятельному решению поисковых задач, трансформации новых знаний в высокие технологии для организации производства конкурентоспособной наукоемкой продукции и продвижения ее на рынок.

Дальнейшее развитие системы подготовки кадров для инновационной сферы не может опираться исключительно на вузовский потенциал. Нужны новые интеграционные формы, объединяющие возможности научных, производственных и образовательных структур.

Создание единой системы образования, науки и наукоемкого производства направлено на совершенствование подготовки кадров, формирование фундаментальных и прикладных исследований с целью решения научно-технологических проблем развития республики, включая развитие наукоемкого производства и инновационного предпринимательства.

Другой стратегической ориентацией образовательной политики, направленной на удовлетворение кадровой потребности инновационной экономики, является обучение на протяжении всей жизни, переход от образования, ориентированного на предложение, к образованию, ориентированному на спрос.

В этой связи основными мероприятиями по модернизации образования должны стать:

- в сфере профессионального образования:
 - ориентация образования на новый технологический уклад, приближение образования к практике посредством участия предпринимательского сообщества республики в формировании параметров образовательного процесса;
 - соединение профессионального образования с научным повышением квалификации;
 - создание республиканского портала выпускников для получения информации о квалифицированных кадрах;
 - повышение мобильности персонала с помощью временного трансфера персонала из вузов на предприятия или из предприятий в вузы для решения ориентированных на инновации практических задач, ориентированных на инновации, и параллельного повышения квалификации;
 - создание крупными предприятиями кафедр в вузах;
 - содействие кооперации исследовательских подразделений вузов с малыми и средними предприятиями;
 - поддержка spin-offs из вузов;
 - создание центров трансфера технологий при вузах.

Претворение в жизнь концепции обучения на протяжении всей жизни предполагает формирование в республике соответствующих инфраструктур и сетей образовательных центров, отвечающих требованиям информационного и неформального обучения и потребностям секторов экономики Республики Башкортостан.

В связи с этим актуализируется необходимость в разработке методики определения потребности в специалистах по секторам экономики Республики Башкортостан. С целью выявления нужд конкретных потребителей (научных организаций, промышленных предприятий, республиканских и местных органов исполнительной власти) в специалистах различных направлений, необходима разработка методических

рекомендаций, включающих порядок организации и проведения маркетинговых исследований, анализа и обобщения полученных результатов, определения на их основе потребностей в специалистах для Республики Башкортостан, а также основных требований к их профессиональной компетенции по секторам экономики Республики Башкортостан.

Приобретают особое значение обмена учеными в академической сфере; экспертами между академической сферой и промышленностью; стимулирование создания и расширения совместной исследовательской и научной базы в промышленности.

Актуальным для республики является создание республиканского центра по инновационному менеджменту для специалистов республиканских органов исполнительной власти; менеджеров высшего и среднего звена промышленных предприятий и организаций; субъектов малого и среднего бизнеса, ориентированных на инновационную деятельность.

Основой инновационной активности населения является поддержка инновационных идей, основными элементами которого выступают формирование комплекса организационно – методического содействия инновационной идеи, технико-технологического и материального обеспечения поиска ее прикладного применения, оформления ее в инновационный проект.

Инновационная активность населения сдерживается процессами сокращения числа исследователей, старением кадров и потерей «среднего» звена – как возрастного, так и профессионального. В настоящее время в Республике Башкортостан численность исследователей по сравнению с 1990 годом сократилась примерно вдвое.

Средний возраст кандидата наук в Республике Башкортостан превышает 50 лет, доктора наук – 60 лет. Сохранение и развитие интеллектуального потенциала инновационной сферы невозможно без решения проблемы ротации кадров.

Сегодня по статистическим данным, средний возраст человека, выезжающего за границу работать – около 26 лет. Ежегодно Россию покидает несколько тысяч молодых ученых. Необходимо отметить другие формы оттока кадров. Тысячи российских ученых работают по научным программам, осуществленным в интересах зарубежных заказчиков. Другой скрытой формой «утечки мозгов» является прием на работу иностранными компаниями и совместными предприятиями, находящимися на территории России, наших ученых, специалистов, научно – технических работников.

Теряя высококвалифицированных специалистов, Россия теряет не только деньги и время, потраченные на их подготовку, но и возможность нормального развития в будущем. В связи с этим необходимо провести анализ сложившейся ситуации в Республике Башкортостан и подготовить мероприятия по сокращению оттока кадров, в рамках которых:

- выявить причины оттока кадров, в том числе мотивацию отъезжающих за рубеж ученых и специалистов;
- наметить меры по стимулированию ученых и специалистов для работы в реальном секторе экономики Республики Башкортостан.

Ключевыми элементами системы научно – производственной кооперации являются:

- содействие консолидации науки и производства, в том числе:
 - развитие механизмов трансфера результатов НИОКР;
 - содействие кооперации и субконтрактации;
 - формирование системы разделения рисков между субъектами инновационной деятельности и обществом (от обоснования инновационной идеи до создания инновационного проекта, включая создание опытного образца);
 - финансовая поддержка образования сетей из предприятий, вузов и исследовательских учреждений;
 - поддержка программ по реализации кластерного подхода в экономике;
 - развитие системы льготного доступа к специализированному оборудованию;
 - развитие «участков инновации» на производственно – лабораторных площадях научных учреждений;
 - формирование системы технологических центров единичного (уникального) производства;
 - создание специализированных технико – технологических объектов инновационной инфраструктуры: технопарки, бизнес – инкубаторы и пр.;
 - содействие в выставочно – ярмарочной деятельности, продвижению инновационного проекта.

Эффективная научно-производственная кооперация невозможна без создания эффективных коммуникаций между производителями и потребителями инноваций, в том числе между наукой и промышленностью.

Должны быть сформированы эффективные каналы приема – передачи результатов инновационной деятельности. Для этого необходимо:

- формирование системы стимулирования трансфера технологий;
- разделение расходов на защиту интеллектуальной собственности между субъектами инноваций и обществом;
- развитие элементов инфраструктуры системы защиты прав интеллектуальной собственности;
- развитие системы передачи технологий, в том числе через создание пилотных специализированных центров трансфера технологий;
- повышение коммерциализации деятельности научно – исследовательских учреждений, в том числе через развитие деятельности временных (научных) коллективов;
- повышение плотности информационного обмена между субъектами инновационной деятельности, в том числе через организацию инновационных консорциумов;
- развитие открытой системы информационного обмена, в том числе создание специализированного сайта или системы сайтов.

Результатом научно-производственной кооперации является коммерциализация инновационных проектов и прежде всего посредством:

- участия государства в создании критической массы субъектов венчурного финансирования;
- развития конкуренции между субъектами венчурного финансирования;
- создания льгот и преференций;
- развития деятельности Фонда содействия венчурному финансированию малых предприятий в научно – технической сфере Республики Башкортостан;
- развития систем государственного участия в расходах:
 - на страхование инновационных рисков;
 - на уплату процентов по кредитам;
 - экспортоориентированных субъектов инновационной деятельности, связанных с участием в выставочно – ярмарочных мероприятиях;
 - обеспечения защиты прав интеллектуальной собственности;
 - подтверждения соответствия требованиям безопасности качества и пр. (обязательная и добровольная сертификация);
- создания гарантийных фондов, а также фондов кредитования с привлечением банков – агентов;
- участия в создании объектов инновационной инфраструктуры;
- государственных заказов на НИОКР.

Широкая коммерциализация инноваций и построение экономики знаний возможны лишь при условии компетентного реформирования научно-технической сферы.

Процесс реформирования включает следующие этапы:

- организацию научных исследований, позволяющих обеспечить не только сохранение области, в которых российская наука занимает лидирующие позиции в мире, но и их расширение;
- создание современной региональной инновационной системы;
- комплексная модернизация отраслей народного хозяйства на основе инноваций;
- продвижение инновационной продукции на мировом рынке.

Среди других мероприятий, связанных с коммерциализацией инновационных проектов следует отметить:

- создание общереспубликанских центров демонстрации технологий ВУЗов и исследовательских учреждений Республики Башкортостан на постоянной основе;
- формирование предпринимательских способностей и культуры среди ученых республики;
- введение в регламент рабочего времени профессорско-преподавательского состава ВУЗов обязательной стажировки в реальном секторе экономики и соответствующие проектные работы;
- содействие кооперационным проектам науки и промышленности, поддержка обмена персоналом между ВУЗами, исследовательскими учреждениями и предприятиями;
- содействие spin-offs посредством налоговых стимулов, использования инновационной инфраструктуры и т.д.;
- подготовка специализированного персонала по трансферу технологий и содействия кооперации между республиканскими и зарубежными структурами трансфера технологий.

Интересен с точки зрения коммерциализации технологий опыт построения и функционирования платформ для технологий. Платформа для технологий – это объединение всех заинтересованных участников в определенной технологической области. Среди участников могут быть исследовательские учреждения, национальные и региональные общественные органы власти, финансовые учреждения, группы пользователей, органы надзора, политически ответственные лица за принятие решения и неправительственные организации.

Технологические платформы разрабатываются, чтобы стимулировать эффективное партнерство между общественными и частными учреждениями. При помощи этой кооперации технологические платформы могут определить необходимые основные

пункты исследования и технологий со среднесрочной и долгосрочной точек зрения и координировать как региональные и национальные (а также долгосрочные и международные), так и общественные и частные инвестиции в НИОКР, таким образом, формируются механизмы внедрения их результатов.

Разработку технологических платформ можно осуществить по трехступенчатому плану:

1. Формирование инициативной группы для формулирования общего видения технологий;
2. Определение стратегического исследовательского документа, который устанавливает необходимые средне - и долгосрочные цели для определенной технологической области;
3. Реализация стратегического исследовательского документа посредством мобилизации человеческих и финансовых ресурсов.

Для Республики Башкортостан могут быть созданы на конкурсной основе технологические платформы в следующих областях:

- химическая промышленность (с целью изготовления из нефти инновационных продуктов высокой стоимости);
- нанотехнологии в качестве объединяющей технологии для машиностроения, биотехнологий и др.;
- биотехнологии и медицинская техника.

Платформы для технологий могут рассматриваться и как подготовительный этап к формированию кластеров в экономике Республики Башкортостан.