

Интеграция региональной инновационной инфраструктуры с научно-инновационной деятельностью вуза

© 2009 К.И. Сафонова, С.А. Ерышева, В.Г. Белкин

Тихоокеанский государственный экономический университет, г. Владивосток

В статье выявлена корреляция между элементами потенциала научно-инновационной деятельности вуза и элементами региональной инновационной инфраструктуры, за счет которой может быть решена проблема диверсификации экономики России и эффективного функционирования цепочки “фундаментальная наука - прикладная наука - промышленность”.

Ключевые слова: вуз, научно-инновационная деятельность, региональная инновационная инфраструктура, диверсификация экономики.

Несмотря на интенсивное развитие российской экономики в последнее десятилетие, она еще не вошла в десятку крупнейших экономик мира. В связи с этим необходимо предпринимать усилия к преодолению отставания от экономики Евразии. Выступая на заседании международного дискуссионного клуба “Валдай” в сентябре 2009 г., премьер-министр В.В. Путин отметил, что стратегическими направлениями развития России являются диверсификация экономики, повышение производительности труда, “вложения в так называемый человеческий капитал...”. Диверсификация экономики России и преодоление технологического отставания возможно только при наличии в стране развитой среды “генерации знаний”. Она основана на мощном секторе фундаментальных исследований в сочетании с эффективной системой образования и национальной инновационной системой, включающей в себя совокупность хозяйствующих субъектов, нормативно-правовой базы инновационной деятельности, развитой инфраструктуры.

Для реального решения проблемы диверсификации экономики необходима интеграция возможностей различных субъектов инновационной среды региона - предприятий и организаций, осуществляющих деятельность по созданию инноваций, включая и организации образования, научно-исследовательских институтов, академических структур, а также субъектов, обеспечивающих коммерциализацию и распространение инноваций. Помимо того, необходимы организации, осуществляющие финансирование инновационного процесса (венчурные фонды, сети “бизнес-ангелов”). Совокупность этих организаций представляет собой региональную инновационную систему, эффективность функционирования которой достигается лишь в случае тесного взаимодействия ее элементов, обеспечивающих скорость перехода от одного этапа к другому, а также технологической, информационной, образо-

вательной поддержки. Роль связующего звена этих элементов должна выполнять региональная инновационная инфраструктура (центры трансфера технологий, консалтинговые центры, технологические бизнес-инкубаторы и др.). Она позволит не только повысить эффективность каждого субъекта региональной инновационной системы, но и снизить риски продвижения новшеств на рынок. Таким образом, региональная инфраструктура инноваций является важнейшим элементом региональной инновационной системы, т.е. “совокупности предприятий и организаций, расположенных на данной территории и осуществляющих непосредственную деятельность по созданию, коммерциализации и распространению инноваций, а также органов государственного (регионального) управления и институтов, обеспечивающих реализацию механизмов инновационного развития, отвечающих как особенностям региона, так и требованиям национальной системы”¹. Поскольку региональная инновационная инфраструктура является составной частью экономического и социально-политического механизма страны, она выполняет функцию согласования научно-инновационной деятельности вузов, научно-исследовательских учреждений РАН, предприятий с экономическими и социально-политическими концепциями государства, выступает инструментом регулирования эффективности научно-инновационной деятельности (НИД).

Однако процесс создания региональных инновационных инфраструктур находится пока еще на стадии обсуждения принципов функционирования, задач, политики, структуры управления и т.п.

Наряду с созданием региональной инновационной инфраструктуры требуется совершенствование научно-инновационной деятельности

¹ Ефременко В.Ф., Пащенко Ф.Ф. Место и роль инновационной инфраструктуры в формировании региональной системы инноваций // ЭКО. 2009. № 4. С. 95.

функциональных инновационных субъектов региона, в первую очередь, в организациях, генерирующих знания о новых продуктах и процессах, к которым относятся и вузы. Инновационная составляющая должна пронизывать все их классические виды деятельности: учебную, научную и социально-культурную. Нужны инновационные решения в самой сфере подготовки специалистов посредством внедрения прогрессивных образовательных программ, поиска новых образовательных технологий, инновационных элементов управления учебным процессом. Но самые значительные изменения должны происходить в научно-инновационной деятельности вуза. В процессе управления НИД нужно исходить не из имеющихся у вуза ресурсных возможностей, а из проблем региона, потребности предприятий в новационных технологиях, продуктах, сырье, методах управления для достижения глобальных и комплементарных целей вуза и субъектов рынка.

На наш взгляд, глобальной целью вуза на современном этапе развития является обеспечение системного качества его работы на основе эффективной реализации своих функций как образовательного, научного, инновационного комплекса. Результатами, подтверждающими достижение этой цели, могут быть: показатели научно-исследовательской деятельности, экономическая эффективность инноваций, улучшение финансовых результатов деятельности вуза, эффект гудвилла. Частными показателями научно-исследовательской деятельности могут являться количество, качество (медали, сертификаты качества, грамоты, грифы); юридическая значимость (подтверждение документами на право интеллектуальной собственности) новаций и др. Экономическая эффективность инноваций оценивается системой таких показателей, как объем продаж, цена, прибыль, рентабельность продаж. Повышение финансовой эффективности вуза проявляется в росте финансовой автономии, в обеспечении самофинансирования научно-инновационной деятельности, в том числе в повышении уровня материального стимулирования. Признание рынком инновационных продуктов вуза должно проявляться в расширении известности, репутации, рейтинге вуза, повышении доверия к нему и его продуктам и в конечном счете в повышении конкурентоспособности вуза, что в совокупности и формирует эффект гудвилла вуза.

Реализация поставленных перед вузом задач возможна при тесной взаимосвязи элементов вузовской научно-инновационной деятельности и региональной инновационной инфраструктуры. В первую очередь, это касается эле-

ментов потенциала НИД вуза, который, на наш взгляд, должен быть представлен совокупностью материально-технических, финансовых, организационно-управленческих, интеллектуальных (кадровых), информационных и нормативно-методических ресурсов.

Основная задача по формированию потенциала НИД высшего учебного заведения возлагается на сам вуз. Но, используя поддержку региональной инновационной инфраструктуры (кадровую, финансовую, производственно-технологическую, информационно-консалтинговую и др.), этот процесс может идти быстрее, на более качественном уровне с меньшей затратностью и большей эффективностью.

Тесная корреляция элементов потенциала научно-инновационной деятельности должна осуществляться со следующими элементами региональной инновационной инфраструктуры: производственно-технологическими, кадровыми, финансовыми, информационно-консалтинговыми и др. (см. рисунок).

Воздействие инновационной инфраструктуры может проявляться через процесс формирования в вузах технопарков, бизнес-инкубаторов, призванных помогать начинающим предпринимателям из числа студентов, аспирантов, ученых информационным, методическим, материально-техническим обеспечением для разработки научно-технических и технико-технологических проектов, новационные результаты которых, благодаря тесному взаимодействию с проектно-конструкторскими бюро и производственными предприятиями, могут в значительной степени внедряться в хозяйственную практику.

Проблема тесного взаимодействия НИД вуза и региональной инновационной инфраструктуры особенно актуальна для высших учебных заведений, которые претендуют на получение статуса “национальный исследовательский университет” и которые не только должны вносить значительный вклад в развитие социально-экономического, культурного, образовательного пространства региона, но и активно сотрудничать с исследовательскими структурами промышленных предприятий по решению научных задач в разных сферах региональной экономики.

Научно-инновационная деятельность вузов Приморского края, в частности Тихоокеанского государственного экономического университета (ТГЭУ), практически подтверждает эффективность такого взаимодействия. ТГЭУ осуществляет подготовку кадров по специальностям: “Технология общественного питания”, “Товароведение продовольственных товаров”, “Пищевая биотехнология”, “Экономика и управление на пред-



Рис. Взаимосвязь элементов потенциала НИД вуза с региональной инновационной инфраструктурой

приятности”, “Маркетинг”, “Государственное и муниципальное управление”, “Управление качеством”, “Рациональное природопользование” и др. - и в то же время проводит совместные исследования с учреждениями РАН по биотехнологиям, производству и безопасности пищевой продукции, поступающей на рынки Дальневосточного федерального округа, разрабатывает новые виды пищевых добавок и лекарств на основе биологически активных субстанций из морских организмов. Инновационность и качество продукции вуза подтверждается дипломами международных выставок, многочисленными патен-

тами, медалями, активным спросом на продукцию со стороны широкого круга потребителей.

Таким образом, за счет обеспечения тесной связи между региональной инновационной инфраструктурой и потенциалом НИД вуза может быть решена проблема эффективного функционирования цепочки “фундаментальная наука - прикладная наука - промышленность”. Повышение прикладного характера научно-инновационных исследований вуза и степени реализуемости их результатов на рынке должно благоприятно воздействовать на развитие как экономики, так и науки региона.

Поступила в редакцию 05.09.2009 г.