

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК В КОСТАНАЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. А. БАЙТУРСЫНОВА

*Кям Н.П., проректор по научной работе и внешним связям,
доктор педагогических наук, профессор
Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова
Республика Казахстан*

Современное развитие любого государства немислимо без науки, инновационных технологий, интеграции научных достижений в производство и образование. Этим вопросам уделено особое внимание в Послании Президента народу Казахстана «Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана». Именно инновации должны стать одним из основных инструментов повышения конкурентоспособности страны.

Инновационная политика нашего университета основывается на следующих принципах:

- **комплексность** – при разработке, реализации и корректировке проектов учитывается совокупность всех научных, экономических, социальных, технологических, производственных, ресурсных, правовых, экологических, инвестиционных и иных факторов, распространяющихся на весь жизненный цикл инноваций;

- **системность** – разработка, реализация и корректировка проектов осуществляется во взаимодействии со всеми структурными подразделениями, факультетами, кафедрами университета, Институтами инновационного развития страны, исполнительными органами государственной власти, представителями промышленности и бизнеса;

- **адресность** – разработка, реализация и корректировка проектов осуществляется в отношении конкретных субъектов инновационной деятельности;

- **этапность** – разработка, реализация и корректировка инновационной деятельности проводится поэтапно в соответствии с приоритетными направлениями;

- **открытость** – полная информация о предстоящих мероприятиях, конкурсах, результатах инновационной деятельности доступна в локальной сети и официальном сайте университета, печатных изданиях и многопрофильном журнале «3i: интеллект, идея, инновации».

Университет играет значительную роль в инновационном развитии региона. Во-первых, университет, осуществляя подготовку кадров, решает сразу две важные задачи: а) восполняет недостаток квалифицированного персонала активных инновационных предприятий, б) активные инновационно мыслящие выпускники повышают инновационный потенциал других предприятий города.

Во-вторых, университет аккумулирует в себе знания, методики, опыт инновационной деятельности. Это позволяет координировать инновационную деятельность города. Недостаток информации о новых технологиях восполняется путем организации курсов повышения квалификации в институте переподготовки и повышения квалификации кадров, на факультетах.

Вместе с тем существуют проблемы, которые несколько тормозят развитие инноваций в нашем регионе:

1. Отсутствует целостная региональная инновационная система, в том числе:

- система поддержки инновационных проектов на всех этапах их реализации;
- единая для всего региона инфраструктура инновационной деятельности;
- недостаточно эффективная работа региональной сети трансферта технологий;
- ряд важных финансовых механизмов стимулирования инновационной деятельности;
- система статистического учета результатов инновационной деятельности на региональном уровне.

2. Отсутствует централизованная координация научно-исследовательских организаций и опытных производств региона.

3. Не созданы условия для ориентации региональных предприятий и организаций на отечественную прикладную науку как источник инноваций, что привело к фактической

ориентации предприятий в сфере технологической модернизации преимущественно на импортные технологии.

4. Недостаточный уровень развития промышленности, особенно в области глубокой переработки сельскохозяйственной продукции, что сужает рынок инноваций на территории региона.

5. Недостаточная развитость системы профессиональной подготовки и переподготовки кадров для инновационной сферы.

6. Недостаточный спрос на инновационные разработки со стороны реального сектора экономики.

Для развития и поддержки вузовской науки Главой государства дано поручение Правительству выработать механизм перехода вузов к инновационной деятельности.

Немаловажным условием для участия вузов в инновационном процессе является его законодательное закрепление. Особое внимание работников вузов привлекает 9 статья нового Закона «О науке», закрепляющая положения о научной деятельности высших учебных заведений:

- к основным видам деятельности вузов отнесены инновационная и опытно-конструкторская деятельность;
- реализация права на объекты интеллектуальной собственности;
- вузы приравнены к научным организациям в процессе участия в конкурсах на получение грантов;
- государственным вузам дано право создавать научные подразделения (лаборатории, НИИ, специализированные субъекты инновационной инфраструктуры);
- право создавать инновационные и малые предприятия, в уставной фонд которых вуз вносит интеллектуальный вклад [2].

Для продвижения идеи создания около университетских инновационных производств целесообразно предоставить им режим наибольшего налогового и кредитного благоприятствования на начальный период становления и развития.

Решение этого вопроса отражено в новом законе «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности», в котором впервые на законодательном уровне поставлена задача наращивания инновационного потенциала взаимодействия государства, бизнеса и науки:

- Налоговый кодекс (уменьшение размера налогооблагаемого дохода налогоплательщика через корректировку на 50% от суммы накопленных расходов, затраченных на научно-исследовательские, научно-технические и опытно-конструкторские работы (фактически альтернатива повышенному вычету расходов на НИР, НТР и ОКР – 150%);

- Закон "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан" (по недопущению принятия решений, препятствующих реализации индустриально-инновационной политики в регионах);

- Закон "Об акционерных обществах" (в части размещения компаниями квазигосударственного сектора госзаказа);

- Закон "О недрах и недропользовании" (в части предоставления права недропользования субъектам индустриально-инновационной деятельности на основе прямых переговоров, вычет по расходам недропользователей, которые будут обязаны направлять финансирование в размере не менее 1% от совокупного годового дохода на НИР, НТР и ОКР).

Теперь, когда законодательно вузы получили право, появилось еще больше вопросов. Для исследований в области высоких технологий, развития инновационной деятельности очень важно иметь соответствующую лабораторную базу, современное оборудование. Как мы решаем эти проблемы?

На данный момент в Костанайском государственном университете им. А.Байтурсынова создана инфраструктура для реализации научно-прикладных исследований: Центр экономических исследований, Инновационный научно-образовательный центр, которые нацелены на создание и поддержку системы эффективного использования инновационного потенциала университета.

Основные задачи, стоящие перед данными структурными подразделениями: разработка

и реализация научных проектов фундаментального и прикладного характера в рамках международных, республиканских и региональных научно-технических программ; создание временных творческих коллективов на базе КГУ им. А.Байтурсынова и ведения ими как самостоятельной инновационной деятельности, так и совместных проектов с Институтами инновационного развития, бизнес сообществом Костанайской области; активное участие в образовательном процессе КГУ им. А.Байтурсынова; участие в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации (в том числе через докторантуру, магистратуру); сотрудничество с международными, казахстанскими и региональными субъектами инновационной деятельности.

В составе инновационного научно-образовательного центра КГУ им. А.Байтурсынова открыт лабораторный комплекс, оснащенный современным высокотехнологичным оборудованием, позволяющим проводить молекулярно-генетические, иммунологические, физико-химические и микробиологические исследования.

Несколько слов о проблеме привлечения молодых кадров к инновационной деятельности. Новое время диктует новые подходы. Стратегически нами сделана ставка на молодых ученых, магистрантов и студентов. С целью привлечения молодежи к инновационной деятельности в КГУ ежегодно проводится конкурс студенческих бизнес-проектов «Парасаты жастар», в ходе которого наши студенты разрабатывают и защищают свои проекты перед бизнес-сообществом.

Бизнес-инкубатор КГУ уже сегодня предлагает бизнесменам и промышленникам наладить производство технического и высококачественного цемента, новых материалов и изделий для строительства специальных сооружений, агрохимические анализы растениеводческой продукции почв, почвогрунтов, удобрений и пестицидов, экологически ориентированный метод стабилизации биоэнергетического потенциала почвы, а также новых биопрепаратов для решения экологических проблем аграрного комплекса страны.

Ряд костанайских бизнесменов, участвующих в конкурсе в качестве экспертов, выступили с предложением рассмотреть возможности финансирования актуальных проектов.

Большинство участников этого конкурса после окончания вуза поступают к нам в магистратуру. Бесспорно, что качественно подготовить магистров и докторов PhD можно только в вузах, в которых имеются научные школы, современная исследовательская и опытно-промышленная база, налаженные контакты с известными зарубежными учеными.

Думается, что эти вопросы волнуют все вузы. Благодаря усилиям ректора и наших ученых, в вузе работают зарубежные научные консультанты: Х.А.Шоси, профессор – Лейпцигский университет, Германия; О. Козинда, профессор, Латвийский сельскохозяйственный университет; Марио Джорджи, ассоциированный профессор кафедры клинической ветеринарии университета Пизы, Италия.

Еще одна важная позиция. Сегодня все развитые страны мира придают особое значение созданию и поддержке инновационных систем, связывающих науку и образование. Развитие сотрудничества в области исследований способствуют международные проекты, в частности в рамках программы Темпус:

- **Разработка учебного плана на основе Болонских принципов образования, ведущих к реформированию обучения в области охраны окружающей среды CIBELES** (координатор Университет Гёттинген, Германия). С ноября 2011 г. КГУ им. А.Байтурсынова возглавляет рабочую группу в состав которой входят семь университетов, представляющих Грузию, Киргизию, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан и Казахстан. Консультирование рабочей группы осуществляют профессора университетов ЕС: Józef Mosiej (Варшавский университет Естественных наук, Польша) и Senya Terzieva (Университет Химической технологии и металлургии, София, Болгария)

- **Экологический инжиниринг и устойчивое развитие с применением возобновляемых источников энергии и биоотходов Green Engine 517170-TEMPUS-1-2011-1-DETEMPUS-JPCR** Координатор Университет прикладных наук, технологии, проектирования и бизнеса, (г.Висмар, Германия). Проект будет способствовать развитию сотрудничества между ЕС и Центральной Азией в области экологических исследований.

Посредством программы Эразмус Мундус в КГУ реализуется партнерство с ВУЗами Европейского Союза. Наш университет состоит в двух консорциумах по проектам CASIA (координатор Университет Вагинген, Нидерланды) и MARCO XXI (координатор Университет Гёттинген, Германия). В настоящее время в рамках реализации проекта CASIA студенты КГУ обучаются в вузах Европы: Шведский университет сельскохозяйственных наук, Чешский университет естественных наук, Университет Гранады, Испания, Словацкий сельскохозяйственный университет.

КГУ им. А.Байтурсынова, как и ряд других вузов Костанайской области, является членом научно-образовательного Консорциума между высшими учебными заведениями и НИИ России и Республики Беларусь. Более конкретная работа ведется с ведущими вузами Беларуси. Одобрены планы совместных проектов, оформлены бюджетные заявки на проведение совместных исследований, например: «Разработка технологии получения биотоплива с использованием микроскопических водорослей», «Оценка показателей качества и безопасности пищевых продуктов», «Разработка принципиально новой системы питания двигателя внутреннего сгорания с высоким экономическим и экологическим показателями», «Усовершенствование технологий переработки растительного и животного сырья» и др.

Пелагаем, что наш университет может выступать посредником, экспертом или консультантом предприятий. В марте этого года наш университет вышел с предложениями:

- Создать в целях совершенствования инновационной инфраструктуры региона Ассоциацию по продвижению инновационных проектов при акимате области, в состав которой могут войти со своими лабораторными базами, научно-техническим оборудованием крупные предприятия, бизнес-структуры (Агромаш-холдинг, НИИ СХ и др.), на базе которых можно будет внедрять проекты, проводить исследования.

- Ассоциация должна создать базу, объединив все лабораторные площадки, отобрать приоритетные идеи и направить на экспертизу в Экспертный совет (Научно-технический). Ассоциация помогает найти заказчиков, содействует продвижению и финансированию приоритетных для региона проектов. Экспертный совет определяет базу и конкретные бизнес-проекты и направляет на согласование и решение акимата области.

- После положительного решения акимата Костанайской области организации (СПК «Тобол», Управление предпринимательства и промышленности и др.) продвигают отобранные проекты в производство.

Наши предложения обсуждены на уровне акимата области, управления предпринимательства и промышленности и получили поддержку.

Таким образом, на сегодняшний день при поддержке Главы государства и Правительства создаются все условия, необходимые для развития инновационной политики. Целый ряд системных инициатив Президента – Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития, программа по развитию инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан – направлены на поддержку инновационной деятельности, на законодательном уровне закреплены вопросы, ранее сдерживавшие продвижение в этом направлении, высокими темпами растет финансирование. Но нужно понимать, что результаты всех этих нововведений будут зависеть только от совместных усилий наших и зарубежных учёных, государственных структур и бизнес-сообщества.

Литература

1. Послание Президента Н.А.Назарбаева народу Казахстана «Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана» от 27 января 2012г.
2. Закон РК «О науке» от 18.02.2011 №407-IV 3 РК
- 3.Закон РК «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности» от 09.01.2012 г.
4. Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015гг.
5. Закон Республики Казахстан «Об инновационной деятельности» от 03.07.2002 N 333-2