

## ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВУЗА

В.В. ВЕРНЯХОВСКАЯ<sup>1</sup>, Л.П. КНЯЗЕВА, В.Д. ЦЫГАНКОВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
ул. П. Бровки, 6, г. Минск, 220013, Республика Беларусь  
<sup>1</sup>verniahovskaya@bsuir.by; <sup>2</sup>kafman@bsuir.by

Формирование и реализация инновационной политики предусматривает создание системы, способствующей развитию научно-технического потенциала республики, продвижению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в реальный сектор экономики и послужит рычагом преодоления спада в экономике.

*Ключевые слова:* инновационная деятельность, инновационная система, трансфер технологий.

ВУЗы РБ постепенно активизируют инновационную деятельность, участвуя в выполнении прикладных исследований по грантам, совместных проектах с НИИ, предприятиями инновационного бизнеса. Перспективными направлениями развития инновационной деятельности вузов являются создание центров трансфера технологий, технопарков, бизнес - инкубаторов, а также активизации взаимодействия с малым, средним и крупным бизнесом на основе выполнения хоздоговорных работ [1].

Процесс формирования инновационной системы вуза рассмотрим на примере Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР), являющегося одним из ведущих в области радиоэлектроники и программного обеспечения.

В структуру университета входят 10 факультетов; 41 кафедра; Институт информационных технологий; научно-исследовательская часть.

Одним из структурных подразделений БГУИР является «Научно-исследовательская часть». Это подразделение самостоятельно осуществляет организацию и координацию научной, научно-технической, инновационной деятельности в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь, Уставом БГУИР и положением о структурном подразделении «Научно-исследовательская часть». В составе НИЧ функционирует 47 научно-исследовательских лабораторий, 9 исследовательских групп и 11 центров [2].

Ведущим подразделением в структуре НИЧ является патентно-информационный отдел (ПИО), а также Центр трансфера технологий в области радиоэлектроники (ЦТТР или Центр). Центр создан в рамках Программы реализации Концепции развития вузовской науки.

В 2001 году создан Центр информатизации и инновационных разработок. Утверждена концепция интегрированной информационной системы (ИИС) БГУИР. Создан Институт переподготовки и повышения квалификации кадров в области информатики и радиоэлектроники (Институт информационных технологий). Успешно функционирует информационно-образовательный Web-портал БГУИР.

В 2010 году в университете начал работу первый в Республике Беларусь студенческий бизнес-инкубатор в сфере IT-технологий.

Развитие инновационной деятельности в университете подкреплено успешным участием БГУИР в выполнении государственных программ. В 2011 году БГУИР участвовал в выполнении 27 программ различного уровня, в их числе 2 программы Союзно-

го государства «Нанотехнология СГ», «Космос-НТ», 9 государственных научно-технических программ и 14 государственных программ научных исследований (включая 1 ГКПНИ и 1 ГППИ), 1 целевой, 1 национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы. По двум государственным программам научных исследований «Функциональные и машиностроительные материалы, наноматериалы» (программы «Наноматериалы и нанотехнологии», «Материалы в технике») и «Электроника и фотоника» (программа «Электроника-2015») БГУИР является одной из головных организаций исполнителей и осуществляет научное руководство.

Развитие инновационной деятельности БГУИР характеризуется следующими данными:

- объем финансирования (в 2011 году по сравнению с 2010 увеличился в 1,98 раза, при этом бюджетное финансирование увеличилось на 54,9 %, внебюджетное – на 129,9 %);

- доля внебюджетного финансирования (в 2011 году выросла на 9,2 %, что свидетельствует об эффективной коммерциализации научных разработок); в том числе на 15,5 % возросла доля контрактов в объеме хоздоговорной тематики, что соответствует политике расширения экспортоориентированного производства;

- количества преподавателей, участвующих в НИР (2009 – 733 чел., 2010 – 746 чел., 2011 – 796 чел.);

- количества студентов, участвующих в НИР (2009 – 2637 чел., 2010 – 2935 чел., 2011 – 2993 чел.).

Активная научно-исследовательская деятельность вузов непосредственно оказывает влияние и на качество подготовки будущих специалистов, вовлеченных в научные исследования и разработки и, соответственно, на повышение конкурентоспособности учебного заведения.

В дальнейшем ВУЗам необходимо активизировать инновационную и маркетинговую деятельность, которая позволит более эффективно использовать результаты НИОКР в производстве, увеличить объемы хоздоговоров, привлечь ученых, как в бизнес, так и в работу по формированию инновационной инфраструктуры. А для этого нужно более активно использовать потенциал инновационных структур, вузовских центров маркетинга и центров трансфера технологий (ЦТТ).

Таким образом, высшая школа имеет большие возможности для внесения серьезного и весомого вклада в формирование национальной инновационной системы, нахождение путей повышения уровня инновационной способности нашего общества, формирование инновационной культуры, инновационного мышления и инновационного менталитета, развитие многоуровневой системы подготовки кадров для инновационной экономики, создание и развитие объектов инновационной инфраструктуры, содействие созданию и развитию в научно-технической сфере малых инновационных предприятий, специальных центров интеллектуальной собственности и научно-технических услуг, содействие формированию инновационного пути развития отечественной экономики.

#### Список литературы

1. Ю. П. Анисимов, С.В. Шапошникова // ИнВестРегион. 2008. № 1. С. 8-11.
2. Годовой отчет о научной и инновационной деятельности БГУИР, Минск, 2012.