

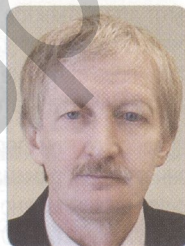
Роль государства в развитии инновационного предпринимательства в университете

Высшая школа может вносить серьезный и весомый вклад в формирование национальной инновационной системы, в том числе в части создания и развития малых инновационных предприятий, специальных центров интеллектуальной собственности и научно-технических услуг.

Борис Хрусталеv,
ректор Белорусского
национального
технического
университета, академик



Юрий Алексееv,
генеральный
директор-проректор
по производственной
деятельности Научно-
технологического парка
БНТУ «Политехник»,
кандидат технических
наук



**Татьяна
Татьянко,**
директор
Межвузовского центра
маркетинга научно-
исследовательских
разработок Научно-
технологического парка
БНТУ «Политехник»



**Диана
Селицкая,**
студентка Белорусского
национального
технического
университета



Как показывает опыт, при создании инновационного предприятия научные работники рассчитывают на привлечение инвесторов. Мировая практика также свидетельствует, что наиболее эффективный способ внедрения результатов НИОКР в производство – участие частного капитала в коммерциализации. Так, например, доля предпринимательского сектора в финансировании исследований и разработок в ЕС – 56%, США – 63%, в Японии – 74%, в странах ОЭСР – 70%. Зарубежная практика внедрения новых технологий говорит о том, что венчурные компании в условиях жесткой конкуренции выигрывают, выделяя средства на инновационные проекты. При этом они получают весьма высокие прибыли, несмотря на то что до стадии промышленного освоения доходит не более 10% разработок.

Привлечение частных инвестиций в инновационный бизнес будет успешным лишь при развитии государственно-частного партнерства, которое способствует поэтапному замещению государственного финансирования частным. Этот процесс выглядит следующим образом: государство выделяет средства на науку и развитие инновационной инфраструктуры, как следствие – научные коллективы конкурируют между собой за получение этих ресурсов. В итоге на рынке наблюдается избыток инновационных идей, патенты и изобретения приобретают частные фирмы, их акции покупают инвесторы в надежде на получение сверхприбыли.

На заседании коллегии Министерства образования руководитель ведомства Сергей Маскевич подчеркнул, что одна из основных задач на пятилетку для вузов и их подразделений – создание малых инновационных предприятий, в том числе с привлечением субъектов частной формы собственности, ориентированных

на производство наукоемкой и высоко-технологичной продукции. Министр отметил, что на счету белорусских высших учебных заведений ряд инновационных, уникальных по своему содержанию научно-технических разработок, которые востребованы не только в стране, но и за рубежом.

Следующий приток финансирования происходит уже не за счет государства, а за счет частных инвесторов. На настоящий момент в данной цепочке отсутствует этап покупки негосударственными фирмами патентов и изобретений, из чего следует, что необходимо развивать патентно-лицензионный рынок и активнее вводить в оборот результаты НИОКР, выполненные за счет бюджетных средств.

В целом взаимодействие бизнеса и науки может проходить на двух уровнях. На первом фундаментальная наука подготавливает основу для будущих технологических инноваций, прикладная – определяет возможность их создания, а рынок формирует потребность в новых знаниях и технологиях. На данном этапе сотрудничество бизнеса и науки основывает новые рынки для будущих технологий, а бизнес порождает производственно-потребительский запрос к науке. На втором уровне – коммерциализации технологий – увеличивается роль бизнеса. Он становится индикатором полезности и реализуемости нового продукта на рынке, финансирует его вывод на рынок, в то время как наука обеспечивает бизнес необходимыми для этого кадрами. На обоих уровнях задача государства – создать благоприятные условия для взаимодействия бизнеса и науки, сформировать инновационную инфраструктуру, финансировать наиболее

перспективные и значимые проекты, стимулировать инновационную активность. Финансовая поддержка и налоговые льготы субъектам инновационной деятельности позволят направлять высвободившиеся средства на разработку и освоение в производстве новой наукоемкой продукции, дадут возможность применять новейшее оборудование, в результате чего длительность цикла «научные исследования – разработка – поставка на рынок инновационных товаров» может быть сокращена в несколько раз.

Несмотря на это, коммерциализация имеющихся у вузов и научных организаций результатов научно-технической деятельности сталкивается со многими препятствиями, которые усугубляются слабой и зачастую противоречивой нормативно-правовой базой. Положительная тенденция – обновление законодательства в данной сфере, что создает благоприятные условия для ее развития. Так, принятые за последнее время акты предусматривают ряд преференций и льгот для субъектов научной, научно-технической и инновационной деятельности, устанавливают четкие механизмы коммерциализации результатов их работы.

Отправной точкой формирования инновационного предпринимательства в системе высшей школы можно считать принятие в 2009 г. Указа №123 «О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятель-

ности в Республике Беларусь», который дал возможность создавать малые инновационные структуры при университетах, однако только в форме унитарного предприятия. Данное ограничение, с одной стороны, защищает созданные за бюджетные деньги разработки, с другой – сужает возможности участия частного капитала в коммерциализации университетских технологий. В мае 2011 г. принят Указ №216 «О мерах по повышению эффективности использования объектов интеллектуальной собственности», который внес изменения и дополнения в Указ №123 и тем самым расширил варианты выбора организационно-правовой формы при создании предприятия.

Кроме того, государственная поддержка регулируется рядом законодательных актов: постановлениями Совета Министров Республики Беларусь №139 от 27.02.1997 г. «О приоритетных направлениях создания и развития новых и высоких технологий и критериях их оценки», №677 от 07.06.2004 г. «Об утверждении критериев оценки новых и высоких технологий, в том числе приобретаемых за рубежом, и их факторных показателей», №1685 от 24.12.2003 г. «О мерах по стимулированию развития предпринимательства», №1326 от 15.09.2010 г. «О некоторых вопросах финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности», а также Указами Президента Респу-



Современное высокоэффективное промышленное оборудование для обработки текстильных материалов



Высокое качество
низкая стоимость

Налажена поставка оборудования на предприятия России и Украины

Выпущено около 700 единиц оборудования на сумму 1 млрд. руб.

Установка для внутрисосудистого разрушения тромбов низкочастотным высокоинтенсивным ультразвуком



Научно-практический центр «Кардиология»

БНТУ (кафедра конструирования и производства приборов)

Технопарк БНТУ «Политехник»

Белорусская медицинская академия последипломного образования

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ VI Московский международный салон инноваций и инвестиций

Не имеет мировых аналогов

Организуется серийное производство

Разработки технопарка БНТУ «Политехник»

блики Беларусь №202 от 04.04.2006 г. «Об освобождении от обложения ввозными таможенными пошлинами и налогом на добавленную стоимость товаров, предназначенных для обеспечения научной, научно-исследовательской и инновационной деятельности» и №518 от 23.10.2009 г. «О некоторых вопросах аренды и безвозмездного пользования имуществом».

К таким актам также следует отнести Декрет Президента Республики Беларусь №12 от 22.09.2005 г. «О Парке высоких технологий», Указы Президента Республики Беларусь №234 от 3.05.2001 г. «О государственной поддержке разработки и экспорта информационных технологий», №1 от 3.01.2007 г. «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры и внесении изменения и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 30.09.2002 г. №495».

Ряд льгот предусмотрен и в Налоговом кодексе Республики Беларусь: научно-исследовательские, опытно-конструкторские, опытно-технологические работы, зарегистрированные в государственном реестре в порядке, определяемом Президентом Республики Беларусь, а также имущественные права на объекты промышленной собственности освобождаются от уплаты НДС. Расходы на них включаются в затраты по производству и реализации

товаров, работ или услуг, имущественных прав, учитываемые при налогообложении в случае, если результатом их выполнения не стало создание амортизируемого имущества. Кроме того, вдвое понижается общеустановленная ставка налога на прибыль, полученную от реализации высокотехнологичных товаров собственного производства организациями, включенными в соответствующий перечень.

Тем не менее, несмотря на предпринимаемые шаги и проводимую в стране политику по активизации инновационной деятельности, работа по созданию инновационных организаций при университетах и научных учреждениях ведется недостаточно активно. Таким образом, можно сделать вывод, что эффективное вовлечение бизнеса в создание новых наукоемких производств и предприятий невозможно без инновационно ориентированного взаимодействия науки, бизнеса и власти.

Один из путей решения этой проблемы – образование технопарков как основы для формирования кластеров в соответствии с японским опытом. При этом кластеризация осуществляется в два этапа: сначала создаются технопарки, затем по мере развития они становятся центрами взаимодействия образования и науки с промышленностью при активной государственной поддержке на различных уровнях власти. Таким об-

разом создается необходимое поле для взаимодействия государственного и частного капиталов. Примером такой схемы формирования кластера может являться государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» – первый и пока единственный эффективно функционирующий технопарк, имеющий опыт создания структур с привлечением частного капитала. Так, уже созданы предприятия ООО «Интеллектуальные процессоры» (10% – «Политехник», 90% – частные лица, разработчики) и ООО «Дорожно-строительные инновации» (40% – «Политехник», 30% – частный белорусский капитал, 30% – частный китайский капитал). Государственно-частное партнерство позволяет этим организациям быть в авангарде инновационного развития, привлекать к работе высококвалифицированные кадры университета, дает возможность участия в различных государственных программах. Кроме того, предприятия могут арендовать в технопарке высокотехнологичное оборудование по льготным тарифам, оплачивать аренду с понижающим коэффициентом (0,5 ставки арендной платы), представлять свою инновационную продукцию ежегодно на более чем 50 республиканских и международных выставках, что, несомненно, повышает их привлекательность и конкурентоспособность на рынке, а также создает серьезную базу для дальнейшего развития.