

Трансфер технологий и поддержка инновационной активности университетов: опыт Технопарка БНТУ «Метолит»

Алексеев Ю. Г., к. т. н., ген. директор РУП «Технопарк БНТУ «Метолит», г. Минск

Шмыгова Л. И., канд. экон. наук, доц., директор МЦМНИР Технопарка «Метолит», г. Минск

Отказ от индустриальных преференций и трансформация в сторону экономики знаний обусловлены усилением роли и влияния новых технологий как на формирование потребительских предпочтений, так и на организацию производственных процессов и инфраструктуру передачи знаний.

Рынок научно-технической продукции традиционно является новым для выходящей на рынок организации, для него характерна высокая степень рыночной и технологической неопределённости, сравнительно медленное формирование спроса на радикальные инновации, нишевая специализация и сегментация. В связи с этим, несмотря на накопленный опыт и значительные усилия в построении эффективной инновационной сети, европейские страны по-прежнему сталкиваются с проблемой объединения составляющих так называемого «треугольника знаний», — образования, исследований, инноваций. По-прежнему отмечается, что существуют сложности в процессе превращения результатов исследований в коммерческий продукт, фрагментация исследований и высшего образования, не использование преимуществ в исследовании и образовании, слабость инновационной и пред-

принимательской культуры, недостаток инноваций в секторе малого и среднего бизнеса (<http://www.publictechnology.net>).

Осознание данных проблем заставляет возвращаться к вопросу трансфера, поддержки инновационной активности с помощью отдельных, эффективно работающих структур. На сегодняшний день «Научно-технологический парк БНТУ «Метолит» является ведущим инновационным предприятием в системе Министерства образования Республики Беларусь. Появившись в 1992 г. на базе механико-технологического факультета БНТУ в качестве учебного научно-производственного центра, «Метолит» в 2002 году получил статус научно-технологического парка — первого в белорусских вузах. Учредителем технопарка является Министерство образования Республики Беларусь, и управление его деятельностью в качестве научно-технологического парка согласно уставу возложено на ректора Белорусского национального технического университета. В 2004 году технопарку присвоен статус Центра поддержки инновационного предпринимательства.

На сегодняшний день Технопарк функционирует как технопарк распределённого типа,

в состав которого входят расположенные на университетских и производственных площадях (514 кв.м.) центры трансфера технологий, информационно-маркетинговые центры, производственные отделения Технопарка, его дочерние предприятия и предприятия-клиенты. В настоящее время на территории технопарка работает 4 производственных отделения, 8 дочерних предприятия, 4 фирмы-клиента. Технопарк создал более 300 рабочих мест.

В качестве основных задач Технопарк рассматривает:

- ✦ Содействие трансферу технологий и внедрению научно-технической продукции, разработанной в ВУЗах системы Министерства образования.
- ✦ Объединение инновационных центров и центров трансфера технологий ВУЗов на общей информационной площадке с единой системой документооборота и on-line доступа при организации.
- ✦ Поддержку инновационного предпринимательства в научной сфере и консолидацию вузовских центров трансфера.
- ✦ Содействие созданию и развитию новых наукоёмких производств конкурентоспособной и импортозамещающей продукции;
- ✦ Содействие международной научной и коммерческой кооперации ВУЗов системы Министерства образования, малых высокотехнологичных предприятий и инновационных центров, созданных в структуре ВУЗов или при их содействии.
- ✦ Внедрение разрабатываемых инновационных продуктов на действующие предприятия;
- ✦ Создание устойчивых бизнес схем по реализации наукоёмкой продукции по технологиям, разработанным в ВУЗах.
- ✦ Привлечение бюджетных и хозрасчётных средств, средств инновационных фондов на НИР и ОКР.

Технопарк является членом Глобальной сети научных парков и инновационных центров, Международной сети бизнес инкубаторов и инновационных центров, сотрудничает с Международной ассоциацией научных парков, Немецкой ассоциацией технологических и инновационных центров, Международным центром поддержки инкубаторов, Ассоциацией инновационных центров Восточной и Центральной Европы, Польской ассоциацией инновационных бизнес центров, Балтийской ассоциацией научно-технологических парков и инновационных центров, с Международным бюро Министерства образования и науки Германии; Исследовательским центром г. Юлиха, Инновационным агентством ТНАТИ и Ассоциацией AiF (Германия); Технологическим парком Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета; Инновационно-производственным технопарком «ИДЕЯ» (Россия); Форумом технологического развития (Латвия); Центром Компетентности «Электроэнергия» (Польша).

В настоящее время согласно законодательству технопарки в Беларуси, выполняют «неклассические» функции — помимо содействия инновационной деятельности резидентов парка и оказания технологических, управленческих, информационных и других услуг, должны иметь собственное производство. В технопарке работают 4 производственных отделения, толчком для организации которых послужили технологии, разработанные в БНТУ и технопарке. В частности, разработка научных принципов формирования наноструктурных и аморфных порошковых композиций на основе керамик и полиметаллов воплотилась в создание участка высокоскоростного газопламенного нанесения упрочняющих покрытий на рабочие поверхности деталей. Для РУП «Белорусский металлургический завод» освоено производство по нанесению износостойких покрытий на прокатные ролики станков, что обеспечило более 1,5 млн. долл. США экономии.