

- ожидаемый суммарный экономический эффект от внедрения инновации (тыс. руб);
- общий рост балансовой прибыли от ожидаемого внедрения новой техники, технологии (тыс. руб);
- чистый доход и чистый дисконтированный доход от внедрения инновации (тыс. руб);
- внутренняя норма доходности с внедрением инновации (%);
- потребность в дополнительном финансировании (тыс. руб);
- срок окупаемости дополнительных инвестиций в проект (лет).

Таким образом, представленная выше система показателей позволяет, с одной стороны, выявлять преимущества и недостатки разрабатываемых новых технологий и ее вариантов, а с другой — определять экономическую эффективность применяемых различных проектных решений при создании и внедрении непосредственно в практику сельскохозяйственного производства новых средств механизации. Вместе с тем, необходимо иметь в виду, что применительно к каждому конкретному виду технических средств при их экономической оценке система оценочных показателей может дополняться и корректироваться.

Литература

1. Методические рекомендации по определению эффективности научно-технической продукции (завершенных НИОКР) в АПК. — Москва : ГНУ ВНИИЭСХ, 2004. — 41 с.

ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В ПОЛОЦКО-НОВОПОЛОЦКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ РЕГИОНЕ

М.Л. Хейфец, *д-р техн. наук, проф.*

А.В. Кухта

Полоцкий государственный университет (г. Новополоцк, Беларусь)

Полоцко-Новополоцкий промышленный регион севера Беларуси выделяется рядом специфических особенностей:

- выгодное географическое положение относительно границ с Россией, странами Балтии, развитая сеть железнодорожного, автомобильного сообщения и других коммуникаций;
- крупнейший нефтехимический комплекс, включающий ОАО «Нафтан», ОАО «Полимир», ПО «Стекловолокно» и примыкающую транспортную сеть газо-, нефтепроводов;
- присутствие Полоцкого государственного университета — с широким спектром гуманитарных и технических специальностей и развитой структурой научных исследований, ориентированных на интересы региона.

Научно-технический потенциал региона связан в основном с деятельностью Полоцкого государственного университета. Основными направлениями научно-исследовательской, опытно-конструкторской и проектной деятельности университета являются: создание материалов, технологий и оборудования для обработки, упрочнения и восстановления деталей машин; разработка СВЧ-техники и устройств плазменной электроники; диагностирование и определение остаточного ресурса изделий; получение эффективных вяжущих материалов, наполненных полимеров и сорбентов; ресурсо- и энергосбережение в нефтехимии; разработка и внедрение эффективных, ресурсосберегающих материалов, конструктивно-планировочных и технологических решений возведения и реконструкции зданий и сооружений; формирование научных основ и методов защиты окружающей среды; разработка технологий формирования и представления баз картографо-геодезических данных; создание интеллектуальных информационных систем; разработка региональной модели экономики Республики Беларусь и механизмов ее регулирования; сравнительное правоведение.

Главное внимание в развитии инновационной деятельности университета направлено на:

- приоритетное расширение фундаментальных исследований на основе целевой материальной и кадровой поддержки для формирования и становления научных школ;
- увеличение объемов научно-технической помощи предприятиям региона путем использования имеющихся научных разработок университета, его материально-технической базы, создавая на базе университета научно-исследовательские и проектно-конструкторские институты;

- формирование и развитие новых направлений научных исследований поискового характера, направленных на создание наукоемких технологий, прежде всего, в таких областях, как природопользование и ресурсо-, энергосбережение в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, нефтехимии и машиностроении и агропромышленном комплексе;
- развитие исследований в области экономики, финансов и права, направленных на обеспечение предприятий региона, отраслей промышленности и сельского хозяйства научным инструментом для решения задач рыночных отношений;
- проведение кадровой политики, направленной на выявление резервов и подготовку научных и научно-педагогических кадров путем систематизированной работы на всех стадиях обучения и повышения квалификации специалистов.

Образовательная и научно-исследовательская инновационная деятельность университета ориентирована на потребности региона. На эти потребности направлены задания Региональной научно-технической программы, одну из подпрограмм которой проводит университет.

В настоящее время в Республике Беларусь складывается определенная инновационная инфраструктура. Отличительной особенностью этой инфраструктуры является взаимодействие большого количества государственных органов и общественных формирований, как на республиканском, так и региональном уровнях (рисунок). Происходит постепенное упорядочение этой структуры, в частности, в сети отраслевых и территориальных центров трансфера технологий и инновационных центров, призванных существенно улучшить функционирование отраслей промышленности и органов местного управления, скоординировать управленческую и инновационную деятельность предприятий и организаций региона.

Центр трансфера технологий, созданный в Полоцком государственном университете, выполняет функцию «информационно-инновационного посредника» между разработчиком инноваций и их потребителем. Центр создан как структурное подразделение научно-исследовательского сектора университета, так как университет обладает в регионе наиболее весомым научно-техническим потенциалом:

- 1) высококвалифицированными научными кадрами различных научных и инженерных направлений;
- 2) преподавательскими кадрами, осуществляющими переподготовку специалистов по инновационным направлениям;
- 3) научными и экспериментальными лабораториями с уникальным оборудованием, позволяющим производить апробацию инновационных разработок.

Центр трансфера технологий при Полоцком государственном университете обеспечивает координацию и интеграцию научно-технической, инновационной и информационно-аналитической деятельности предприятий и организаций различных форм собственности в Полоцко-Новополоцком регионе, функционирование региональных научно-технических программ, создает благоприятные условия для трансфера технологий, что в целом способствует социально-экономическому развитию региона.

Инновационная деятельность в регионе осуществляется по следующим ключевым направлениям инновационного развития: химия и нефтепереработка; станкостроение и сельскохозяйственное машиностроение; приборостроение; строительство и коммунальное хозяйство; социальная сфера. Указанные приоритеты определяются закономерностями долгосрочного экономического роста, глобальными направлениями технико-экономического развития и конкурентными преимуществами региона.

Наличие в регионе технологической инфраструктуры университета с развитой научной базой, разнообразным спектром подготовки квалифицированных кадров, сети производственных научно-технических центров НТЦ «Нафтан», НТЦ «Полимир», научно-технических отделов крупных предприятий ОАО «Проммашремонт», ОА «Технолит», сети малых предприятий и сферы бизнес-услуг позволяет осваивать перспективные производства нового технологического уклада и обеспечить наращивание конкурентных преимуществ региона.

Накопленный опыт его работы свидетельствует о недостаточной степени использования инновационного потенциала региона, в части научно-технической, интеллектуальной, организационно-управленческой и информационной составляющих. В связи с этими направлениями дальнейшую деятельность центра предполагается сосредоточить на аккумуляции научно-технической информации; организационно-информационном обслуживании

инновационного процесса в регионе; оказании услуг по анализу рынка; защите интеллектуальной собственности.

В числе перспективных направлений деятельности центра трансфера технологий можно выделить разработку механизма поддержки малых форм инновационного предпринимательства, системы оценки инновационных проектов и анализа их эффективности, рекомендаций по использованию технологий управления проектами в региональном инновационном менеджменте. В связи с этим создан технопарк как структурное подразделение университета. В последнее время в рамках технопарка с использованием собственной базы университета организуется опытное производство по выпуску наукоемкой продукции.

Инновационная инфраструктура региона

