

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ. ПРИГРАНИЧНЫЙ РЕГИОН БРЕСТА В КАЧЕСТВЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО ЦЕНТРА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

А.В. Харитонович

Брестский политехнический институт, Республика Беларусь

Для инновационного пути развития экономики Республики Беларусь имеются главные и необходимые составляющие: хорошо развитые и соответствующие международному уровню перспективные направления в различных областях науки и технологий, производственная база, высококвалифицированные научные и инженерные кадры. По заключению многих западных экспертов в Беларуси сосредоточен значительный научно-промышленный потенциал, не уступающий по многим позициям европейским странам.

Однако организационная структура научно-технической сферы республики Беларусь за последнее десятилетие не претерпела существенных изменений. По-прежнему остро стоит проблема использования интеллектуального потенциала для развития экономики страны. Сохраняется обособленность основных секторов научно-технической сферы республики: академической науки, высшей школы, отраслевых научно-исследовательских и конструкторско-технологических организаций. Несмотря на предпринимаемые усилия, остаётся незаполненным разрыв между этими секторами и промышленным комплексом страны.

С либерализацией международных связей ситуация с использованием результатов научных исследований и разработок внутри страны ещё более усугубилась. Низкий спрос на эти результаты со стороны реального сектора экономики республики и резко возросший спрос на научно-техническую продукцию со стороны зарубежных организаций стали причиной увеличения продажи технологий за пределы государства. Участниками процесса международного трансфера (передачи) технологий наряду с научными организациями часто выступают малые предприятия инновационного типа, научные коллективы, и отдельные учёные. Не обладая опытом таких сделок, не имея необходимой консультационной поддержки, они, как правило, продают свои разработки по заниженным ценам.

С другой стороны, в условиях отсутствия государственной поддержки инновационные предприятия вынуждены идти на разного рода ухищрения. Самостоятельно создать собственную научную и производственную базу им не по силам. В то же время именно такие предприятия могут стать зародышами новых наукоёмких производств товаров и услуг, создать предпосылки для новых наукоёмких отраслей промышленности.

Создание таких предприятий особенно актуально для тех регионов республики, где нет мощных научных центров. Вместе с тем их создание в таких районах

проблематично ввиду отсутствия прямых связей между ними и научными организациями, подавляющая часть которых сконцентрирована в г. Минске.

Активизация инновационного процесса, как свидетельствует зарубежный опыт, требует активного участия государства.

Одна из важнейших форм государственного регулирования инновационной деятельности - участие государства в формировании инновационной инфраструктуры.

Создание такой инфраструктуры необходимо осуществлять на основе существующей структуры научно-технической сферы республики. Проводимое при этом реформирование научно-технического сектора экономики страны предполагает не ломку существующей системы управления этим сектором экономики, а дополнение её новыми элементами, призванными заполнить образовавшийся вакуум между создателями и потребителями научно-технической продукции.

Наиболее приемлемым способом решения данной проблемы является создание в республике сети научно-технологических парков и инновационных центров. Этот путь апробирован во многих государствах и признан действенным средством активизации деловой активности в инновационной сфере. Сам принцип создания таких объектов инновационной инфраструктуры, как научно-технологические парки, инновационные центры, центры трансфера технологий и т.п. удачно сочетает в себе элементы рыночного и государственного регулирования и позволяет создавать предпринимательские технологически ориентированные структуры рыночного типа под патронажем государства. Это, с одной стороны, даёт возможность государству контролировать торговлю таким стратегически важным продуктом, как технологии, а, с другой стороны, позволяет инновационным предприятиям при активной поддержке государства в максимально сжатые сроки освоить новые технологические решения и наладить выпуск высокотехнологичной продукции.

Как отмечалось выше, к основным элементам инновационной инфраструктуры можно отнести, в частности: научно-технологические парки; инновационные центры; центры трансфера технологий; зоны новых и высоких технологий с особыми финансовыми, экономическими и хозяйственными условиями развития наукоёмких отраслей.

Научно-технологический парк (технопарк) создаётся в любой, не запрещённой законодательством организационно-правовой форме на коммерческой или некоммерческой основе. Основной целью его создания является содействие технологическому развитию страны, региона (района) путём комплексного решения проблем трансфера технологий.

Под технопарком понимается организация, обладающая материально-технической, финансовой, информационной и социально-бытовой базами, формально или неформально связанная с одним или несколькими вузами, научно-исследовательскими центрами, промышленными предприятиями, финансовыми организациями, региональными или местными органами власти и имеющая своей

задачей оказание услуг по становлению, формированию, поддержке и подготовке к самостоятельной деятельности малых инновационных предприятий.

Классический технопарк, как показывает мировой опыт, обеспечивает возможность учёным, инженерам, изобретателям, новаторам, студентам реализовать весь процесс коммерческого освоения новых идей, открытий, изобретений, результатов фундаментальных научных исследований. То есть технопарк - это зона создания и продажи новых технологий, технических изделий, материалов и услуг, которые востребованы потребителями и которые помогают решать их проблемы. Что особенно важно - технопарк является эффективной средой для "выращивания" высокотехнологических предприятий, то есть технопарк - это компонента инфраструктуры поддержки начинающих малых инновационных предприятий.

Возможные сферы деятельности технологического парка в научно-промышленном регионе.

Цели деятельности:

- развитие экономики региона наукоёмкие производства;
- поддержка региона при реструктуризации экономики через стимулирование инновационных начинающих предпринимателей и создание на этой основе рабочих мест;
- поддержка уже существующих ориентированных на инновации МП.

Предмет деятельности:

- анализ инновационного потенциала и условий развития МП в регионе;
- поиск ресурсов, необходимых для малых инновационных предприятий и технопарка;
- проведение научно-технических и экономических экспертиз концепций предприятий, идей по развитию новых продуктов и услуг;
- поддержка при создании инновационных предприятий;
- формирование инфраструктуры поддержки предприятий;
- сдача в аренду производственных, офисных лабораторных помещений;
- предоставление, прокат и аренда научных приборов и оборудования для МП;
- консультации для арендаторов технологического бизнес-центра по техническим, экономическим и организационным аспектам, а также финансированию, маркетингу и технологиям.

Исследование рынка:

- установление контактов и поддержка кооперации предприятий;
- обучение и повышение квалификации в области менеджмента;
- привлечение финансовых средств для отдельных проектов;
- организация и проведение научных, научно-технических и экономических конференций и совещаний;

- публикация информационных предприятий и передача ноу-хау;
- организация ярмарок и выставок;
- сопровождение освоения инновационных технологий;
- создание коммуникационной сети и банка данных для разработки научно-технических проектов и для вывода продуктов на рынок.

Научно-технологические парки, как правило, включают специализированные инновационные центры, центры трансфера технологий, информационные центры и другие элементы инфраструктуры, обеспечивающие промышленное освоение инноваций.

Основной задачей **инновационного центра** является формирование благоприятной среды для развития малого инновационного предпринимательства, посредством создания организационно-экономических условий, стимулирующих их создание и деятельность.

Инновационные центры предполагается создавать на базе отраслевых научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, опытно-экспериментальных предприятий.

Для создания потока новых технологий от крупных научных центров республики на периферию местные администрации могут создавать инновационные центры и центры трансфера технологий в кооперации с научными организациями республики.

Базой для создания сети научно-технологических парков, инновационных центров являются: Национальная академия наук Беларуси, обладающая сетью научно-исследовательских, опытно-конструкторских организаций, научно-инновационных предприятий; высшие учебные заведения системы министерств образования, здравоохранения, сельского хозяйства и продовольствия; Белорусский государственный университет; научно-исследовательские и конструкторско-технологические организации отраслевых министерств и других республиканских органов государственного управления.

В качестве финансовых институтов в состав сети логично вписываются Фонд президентских программ, Белорусский инновационный фонд, Фонд информатизации.

Создание в регионах, имеющих высокий научно-технический и инновационный потенциал, технопарков, которым отводится роль опорных пунктов формирования инновационной инфраструктуры Беларуси, будет способствовать быстрому развитию инновационных процессов, причём крайне важным является оказание государственной поддержки по развитию действующих технопарков.

В настоящее время в Республике Беларусь произошли позитивные изменения в области создания инновационных центров, однако имеются лишь отдельные элементы инновационной инфраструктуры - малые научно-инновационные предприятия, функционирующие и развивающиеся технопарки в Минске (ЗАО "Научно-технологический парк") и Могилёве (ЗАО "Технологический парк Могилёв"), дейст-

вующий Центр трансфера технологий на базе Брестского политехнического института и начинающие свою работу центры трансфера технологий в Минске (Международный центр трансфера технологий) и в Могилёве (на базе ЗАО "Технологический парк Могилёв"), сеть центров поддержки предпринимательства.

При создании крупных научно-технологических парков (технополисов) к ним могут применяться условия, аналогичные условиям, предусмотренным при создании свободных экономических зон (СЭЗ). Однако это должны быть специализированные СЭЗ, ориентированные на создание и развитие производств, основанных на новых, высоких и наукоемких отечественных и привлекаемых из-за технологий. Примером такого рода СЭЗ-технополиса может служить действующая с успехом СЭЗ "Гомель-Ратон", являющаяся мощным центром технологического и финансового развития региона.

В таблице 1 приведена информация о наличии и перспективе создания инновационных структур в Республике Беларусь.

Таблица 1

Наименование инновационной структуры	Место расположения	Стадия развития
Научно-технологический парк	г. Минск, на базе БГУ	Действующая структура. Отсутствуют производственные площади
Технологический парк Могилёв	г. Могилёв	Действующая структура. Имеет в своём распоряжении здание
Академтехнополис-Зона новых и наукоемких технологий	На базе АН РБ, г. Минск	В стадии становления
Инженерно-технологический парк	На базе БГПА, г. Минск	В стадии становления
Инновационно-информационный центр	На базе МНИПИ, г. Минск	В стадии проектных исследований
Национальный (международный) Центр трансфера технологий	При Государственном Комитете по науке и технологиям, г. Минск	В стадии становления в рамках программы ЮНИДО
Центр трансфера технологий	На базе Брестского политехнического института	Действующая структура. Имеются помещение и оборудование
Региональные Центры трансфера технологий	В городах Витебске, Гомеле, Гродно	Перспективные проекты
Аграрный технополис	Минская область	Проект

Если будут создаваться условия для расширения их деятельности, то с привлечением экономического и научного потенциала, предпринимательства возможно качественное улучшение действующих и освоение новых технологий, образование точек передовых конкурентных на внутреннем и внешнем рынке производств, налаживания выпуска импортозамещающей и экспортной продукции.

Свидетельством развития инновационной деятельности и соответствующей инфраструктуры **приграничного региона Бреста** является в первую очередь открытие Центра трансфера технологий в Брестском политехническом институте с привлечением немецких фирм. В концентрации внимания иностранных партнеров на Брестском регионе сказалось и особое пограничное положение, его центра - Бреста, наличие и перспективы развития свободной экономической зоны «Брест», располагающей высокотехнологичной базой предприятий-резидентов.

В Брестской области имеется 16 научно-исследовательских, проектных и проектно-изыскательских учреждений и организаций, в которых работают 413 специалистов, в том числе 34 кандидата наук. Научный потенциал области ориентирован в основном на прикладные исследования. Насчитывается 6 специальных конструкторских и технологических бюро на предприятиях, 8 отделов отраслевой науки, 2 государственных высших учебных заведения. Пять организаций выполняют НИОКР в области машиностроения, четыре - строительства и архитектуры, три - сельского хозяйства и одна - охраны природы. Вузы занимаются исследованиями в области биологии, очистки сточных вод, разработки новых видов строительных материалов.

Отрадно отметить и изменившуюся позицию брестских ученых, которые все более настойчиво предлагают результаты своего труда промышленности, сельскому хозяйству, строительной отрасли, коммунальникам. Они стремятся решать вопросы не только организации научных исследований, но и внедрения инновационных разработок в производство.

Научные исследования должны быть ориентированы на повышение устойчивого развития производства, развития продуктивности сельского хозяйства, ресурсосбережение, экологическую безопасность, рентабельность и конкурентоспособность на основе применения современных, адаптированных к местным условиям наукоемких и одновременно низкочастотных технологий.

В проблеме совершенствования научного подхода к ведению общественно-хозяйственной жизни региона большую роль играет состояние материально-технической базы науки. Требуется пристального внимания разработка правовой и организационной базы функционирования свободной экономической зоны.

К сожалению, по причине недостаточного финансирования не в полной мере используются возможности Брестского политехнического института и Брестского государственного университета.

Разрабатываемый в настоящее время проект президентской программы создания сети инновационных структур предусматривает меры по созданию правовых, эко-

номических, финансовых, организационных условий, обеспечивающих динамичное развитие данных структур. В частности планом мероприятий по выполнению программы предусматривается как создание новых технопарков, так и развитие уже существующих технопарков Белорусского государственного университета и г. Могилёва.

В этой связи Центр трансфера технологий Брестского политехнического института разработал следующие предложения к проекту создания технологического парка в Брестском регионе.

Брестский политехнический институт, понимая важность и необходимость создания технопарка в Брестской области готов предложить помощь в организации деятельности такой структуры на базе Центра трансфера технологий. В настоящее время Центр представляют опытные ученые и высококвалифицированные специалисты, прошедшие стажировку по вопросам организации деятельности в области трансфера технологий в Германии и Великобритании. Кроме того, Центр располагает необходимыми для эффективной работы помещениями (офис, конференцзал), самым современным оборудованием для информационного и телекоммуникационного обеспечения своей деятельности (компьютеризация, факсимильная связь, электронная почта, Internet), в том числе для организации научно-информационных мероприятий (семинаров, конференций, выставок), а также издательской деятельности.

Основные задачи Центра трансфера технологий:

1. Межотраслевой трансфер технологий
2. Трансфер технологий за рубеж и обратно
3. Трансфер оборудования
4. Информационный трансфер технологий
5. Трансфер технологий "через персонал"
6. Технологический маркетинг
7. Консалтинг
8. Привлечение инвестиций
9. Бизнес-планирование

Предложения по организации технопарка:

- формирование региональной компьютерной базы данных инновационных предприятий и существующих проектов, сбор необходимой информации, ее обработку, накопление и хранение, что существенно сократит поиск объектов инновационной деятельности, подготовку информационных материалов для распространения в средствах массовой информации и через средства международного информационного обмена.
- подготовка специалистов в области менеджмента и рыночной экономики, обучение их методам и средствам маркетинга, оценке конкурентоспособности разработанной и производимой научно-технической продукции;

- привлечение для работы в технопарке зарубежных специалистов и организаций, развитие на этой основе международного научно-технического сотрудничества и постоянных внешнеэкономических связей;
- формирование в границах города и области территориальной научно-производственной системы, ориентированной на эффективное использование научно-технического потенциала вузов и других организаций с целью ускоренного освоения новой техники, технологий и материалов;
- рекламно-информационная деятельность, издание каталогов для наукоемких предприятий и инновационных фирм, входящих в технопарк, формирование и реализация издательской деятельности
- проведение экспертизы инновационных проектов

Для обеспечения деятельности технопарка, как субъекта инновационной инфраструктуры на базе Центра трансфера технологий, необходимо создание благоприятных условий, включающих необходимое финансирование, достаточную информационную базу, расширение штата сотрудников.

Литература:

1. Проект президентской программы создания в Республике Беларусь сети научно-технологических парков и инновационных центров. От 02.02.1999, № 09/124-121.
2. Постановление СМ РБ "О научно-технологическом парке". От 31.07.1997, №998.
3. Постановление СМ РБ "Об инкубаторах малого предпринимательства в Республике Беларусь". От 04.06.1997, №640
4. Проект отчёта Белорусского института системного анализа ГКНТ "Исследование состояния научно-инновационного потенциала Беларуси и выработка предложений по созданию сети инновационных инфраструктур поддержки инновационного предпринимательства".
5. Концепция создания и функционирования ЗАО "Технологический парк Могилёв".
6. Республиканский ежемесячный информационно-аналитический журнал "СЭЗ". № 5-6, 1999.

PRZYKŁADY BARIER WSPÓŁPRACY TRANSGRANICZNEJ MENEDŻERÓW SPORTOWYCH

Janusz Klisiński

Politechnika Częstochowska, Polska

Wprowadzenie

Zarządzanie sportem odnosi się do wszystkich ludzi, aktywności, przedsięwzięć i