

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ БРЕСТСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

А. В. Харитонович, А.Г. Проровский
Центр трансфера технологий, БПИ
г. Брест, Беларусь.

В статье освещаются вопросы, связанные с осуществлением деятельности в области трансфера технологий в сфере строительства между научным потенциалом и промышленностью, а также перспективы развития Центра трансфера технологий Брестского политехнического института.

Ключевые слова: трансфер технологий (англ. - transfer - передача; перенос; перевод) - комплекс мероприятий по взаимному обмену технологиями между разработчиком и производителем, то есть процесс внедрения опытно-конструкторских и опытно - технологических разработок в реальное производство.

Строительный комплекс Республики Беларусь, как и в целом экономика страны переживает кризисное состояние. Одной из основных проблем на сегодняшний день является проблема обновления морально и физически устаревших основных фондов предприятий строительной индустрии. Наряду с этим крайне острой и актуальной стала проблема замены малоэффективных трудо- и материалоемких технологий на соответствующие мировым стандартам высокотехнологичные и высокоэффективные решения, касающиеся как самого процесса строительного производства, так и инфраструктуры, его определяющей.

Как отмечают многие специалисты, Беларусь на сегодняшний день располагает большим научно-технологическим, технологическим, индустриальным и кадровым потенциалом, который способен обеспечить оперативное и оптимальное решение насущных проблем как строительной отрасли, так и не востребовавшего научного потенциала республики.

Для этого, в первую очередь, необходимо создание и развитие взаимовыгодной и эффективной системы взаимодействия между основными участниками процесса внедрения новых технологий.

Учитывая опыт ФРГ, столкнувшейся в своё время с аналогичной проблемой, наиболее приемлемым выходом из сложившейся ситуации является создание структур, способных упорядочить и наиболее эффективным образом организовать процесс внедрения инноваций научно-технологического потенциала в производство. Такие структуры были созданы в ФРГ уже более сорока лет назад и продолжают развиваться, организовавшись в целую сеть центров трансфера технологий. Имеет смысл создать и развивать подобную систему и у нас в республике, учитывая накопленный инновационный потенциал научных и внедренческих учреждений, по многим вопросам превосходящий мировой уровень разработок.

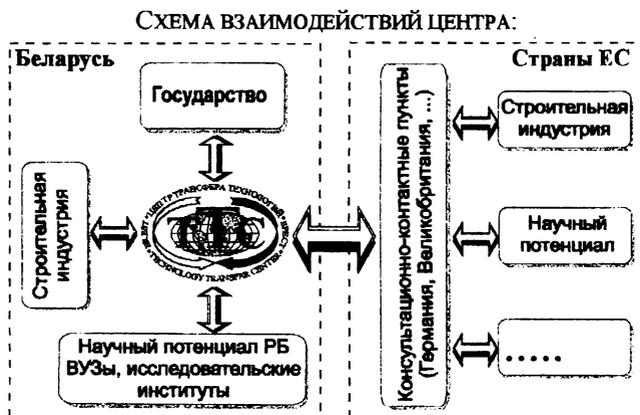
Брестский политехнический институт совместно с двумя зарубежными ВУЗами-партнерами, высшей профессиональной школой Биберах (Германия) и Ноттингемским Трент Университетом (Великобритания), участвует в осуществлении совместного компакт-проекта «Трансфер технологий между ВУЗами и промышленностью» в рамках трансъевропейской программы сотрудничества в сфере высшего образования ТЕМПУС-ТАСИС. Действие и финансирование проекта предусмотрено на срок с 1 января 1997 года по 30 июня 1998 года.

22 сентября 1997 года в рамках проекта совместно с высшей профессиональной школой Биберах (Германия) и Ноттингемским Трент университетом (Великобритания) в Брестском политехническом институте был открыт и приступил к работе Центр трансфера технологий.

В результате открытия Центра трансфера технологий была достигнута основная цель проекта - создание контактного бюро для осуществления трансфера технологий между ВУЗом и промышленностью как в Республике Беларусь, так и в странах Европейского Сообщества. Это первый центр не только в Республике Беларусь, но и в Европе, занимающийся трансфером технологий в области строительства.

Вторая часть проекта предусматривает активное развитие этого бюро, содержательное и функциональное его оформление и закрепление, а также начало осуществления непосредственной задачи - управление процессом обмена технологиями между научным потенциалом высшей школы и имеющими потребность в данных технологиях представителями промышленных предприятий Республики Беларусь и зарубежья.

Основная цель создания Центра - способствование развитию и прогрессу строительной отрасли Республики Беларусь на базе обеспечения непосредственных взаимовыгодных связей между государством, строительной индустрией и научным потенциалом Республики Беларусь и стран ЕС, в первую очередь Германии и Великобритании.



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА:

1. Технические консультации, маркетинг, контакты между специалистами, индустрией и научным потенциалом.
2. Научно-исследовательская деятельность с привлечением ведущих специалистов РБ и стран ЕС.
3. Сертификация строительной продукции и независимая оценка новых проектов.
4. Трансфер прогрессивных технологий в области строительства с квалифицированным техническим сопровождением.
5. Пропаганда и внедрение передовых достижений в области строительства и строительной науки (организация и проведение научно-технических конференций, семинаров, выставок, составление и публикация технических обзоров).

6. Поддержка прогрессивных проектов, диссертационных и дипломных работ.
7. Привлечение студентов и творческой молодежи к активной научно-исследовательской деятельности.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕНТРА:

1. Высококвалифицированный научный и инженерный потенциал.
2. Возможность непосредственных контактов со специалистами и учеными строительной индустрии в странах СНГ и ЕС (быстрота и гибкость решений).
3. Широкие возможности доступа к информации в области строительства.
4. Профессиональное знание проблем строительной отрасли и путей их решения с использованием передовых разработок в этой области.

Несмотря на достаточно малый срок своего существования, Центр трансфера технологий Брестского политехнического института уже организовал и успешно реализовал ряд мероприятий, предшествующих непосредственному трансферу инновационных научных и учебных разработок.

Среди таких мероприятий следует в первую очередь назвать международные научно-технические семинары-выставки «Армогрунтовые материалы и конструкции в строительстве» (23-24 сентября 1997) и «Реконструкция зданий, сооружений и транспортных объектов» (9-10 декабря 1997). 21-22 апреля 1998 года Центр организует проведение Второй Республиканской межвузовской конференции "Проблемы технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций, строительства зданий и сооружений" и одновременно запланированной международной научно-технической выставки "Эффективные материалы и технологии в строительстве."

Все эти мероприятия проводятся на высоком уровне с обоюдною пользой как для участников, так и для организаторов, и имеют цель установления результативных деловых контактов между белорусскими и зарубежными (прежде всего германскими, английскими и польскими) учёными и промышленниками.

Центр трансфера технологий играет ключевую роль в данном процессе как контактное бюро, располагающее разносторонней и исчерпывающей информацией об имеющихся запросах и предложениях со стороны представителей промышленности и науки в сфере строительства, учитывая приоритетную специфику участвующих в проекте ВУЗов-партнёров.

Следующий этап проекта предполагает развитие научно-промышленных контактов при информационно-экспертном посредничестве Центра трансфера технологий и начало осуществления самих обменов технологиями и их внедрения.

В настоящее время Центр представляют опытные ученые и специалисты, прошедшие стажировку по вопросам организации деятельности в области трансфера технологий в Германии и Великобритании. Кроме того, Центр располагает самым современным оборудованием для информационного и телекоммуникационного обеспечения своей деятельности (компьютеризация, факсимильная связь, электронная почта), в том числе для организации научно-информационных мероприятий (семинаров, конференций, выставок), а также издательской деятельности.

На сегодняшний день особенно актуальной стала проблема доступа Центра к системе INTERNET, которая смогла бы обеспечить регулярный обмен информацией о самых современных инновационных технологиях в области строительства и возможностях их внедрения. В качестве одной из приоритетных и актуальных задач является на сегодня разработка многоцелевых справочно-информационных систем по созданию и потреблению научно-технической продукции, инновационных технологий и разработок для Западного региона Республики Беларусь. Этот проект предполагает:

1. Разработку баз данных о потенциальных потребителях и источниках предложения научно-технической продукции в сфере инновационной деятельности строительной отрасли.

2. Создание банка данных по научно-техническим разработкам, предлагаемым к внедрению на промышленных предприятиях Западного региона РБ и зарубежья.

3. Создание банка данных по проблемам строительной отрасли Западного региона РБ.

4. Создание WEB-сервера для размещения информации о спросе и предложении на научно-техническую продукцию и инновационные разработки в сети INTERNET.

За время своего существования Центр наладил эффективные международные связи и имеет достаточно богатый опыт международного сотрудничества в научной сфере.

В своей дальнейшей деятельности Центр трансфера технологий Брестского политехнического института будет придерживаться принципов самокупаемости и самообеспечения. Этому будут способствовать заказы и предложения, связанные с внедрением технологий и имеющие коммерческий характер. Предпосылками для такой направленности служат многочисленные и эффективные контакты Центра с белорусскими и зарубежными предприятиями, фирмами и информационными центрами, специализирующимися в сфере строительного производства .

В целом деятельность Центра трансфера технологий вызвала значительный интерес со стороны многих заинтересованных организаций и лиц. Центр принимал ряд официальных делегаций и представителей министерств и ведомств, позитивно оценивших его деятельность и настроенных на её всестороннюю поддержку.

Центр трансфера технологий Брестского политехнического института поддерживает идею создания при Государственном комитете по науке и технологиям РБ международного центра трансфера технологий (МЦТТ), который, судя по всему, будет являться головной структурой, координирующей деятельность подобных организаций в Республике Беларусь. В связи с этим Центр трансфера технологий изъявляет готовность вплотную сотрудничать с МЦТТ и, со своей стороны, способствовать его развитию, вплоть до открытия представительства МЦТТ на базе Центра трансфера технологий Брестского политехнического института с активным и плодотворным использованием результатов, достигнутых в ходе выполнения текущего проекта.

Это даст возможность поднять уровень научно-технологического потенциала высшей школы и промышленности, в частности, строительной индустрии республики и в полной мере осуществить поставленные перед Центром цели. Кроме того, это безусловно будет способствовать дальнейшему развитию научных и промышленных контактов Республики Беларусь с представителями стран Европейского Сообщества, и, как следствие, станет одним из важнейших факторов улучшения инвестиционного климата для широкого внедрения инновационных разработок в сфере строительства.