

ТРАНСФЕР НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Я.С. Гузовская

Научный руководитель В.Ю. Анисимова

Значимым элементом в инновационной экономике считается трансфер наукоёмких технологий, который представляет собой главную конфигурацию от этапа разработки до коммерческой организации. С учётом мировых тенденций, трансфер технологий служит одним из источников экономической независимости, так как предполагает хозяйствующим субъектам стратегические возможности в области формирования внутреннего рынка и новых развивающихся отраслей.

Такое понятие как «трансфер технологий» (ТТ), возникло относительно недавно в государствах, которые образуют Евразийский экономический союз, и целиком связано с переориентацией экономики на рыночные отношения в основных областях деятельности. Зачастую трансфер технологий определяют как:

- Процесс использования технологии, экспертных знаний, ноу-хау или оборудования для цели, которая изначально не предполагалась организацией-разработчиком. Трансферы технологий могут иметь результатом коммерциализацию или усовершенствование продукта/процесса.

Национальный центр трансфера технологий (NTTC)

- Процесс, при котором имеющиеся знания, производственные средства или мощности, полученные при федеральном финансировании НИОКР, используются для удовлетворения общественных или частных потребностей.

Консорциум федеральных лабораторий (FLC)

- Формальная передача новых открытий и инноваций, полученных в результате научных исследований вузов и некоммерческих исследовательских учреждений, коммерческому сектору во имя общественного блага.

Ассоциация технических менеджеров университетов (AUTM)

Трансфера технологий считается достаточно сложным процессом, заключающимся во множестве разнотипных объектов (подсистем и элементов). Каждый образующий его компонент при ближайшем анализе оказывается системой с собственными элементами и взаимосвязями, которые одновременно являются составными частями иных многочисленных образований. (Рис.1)

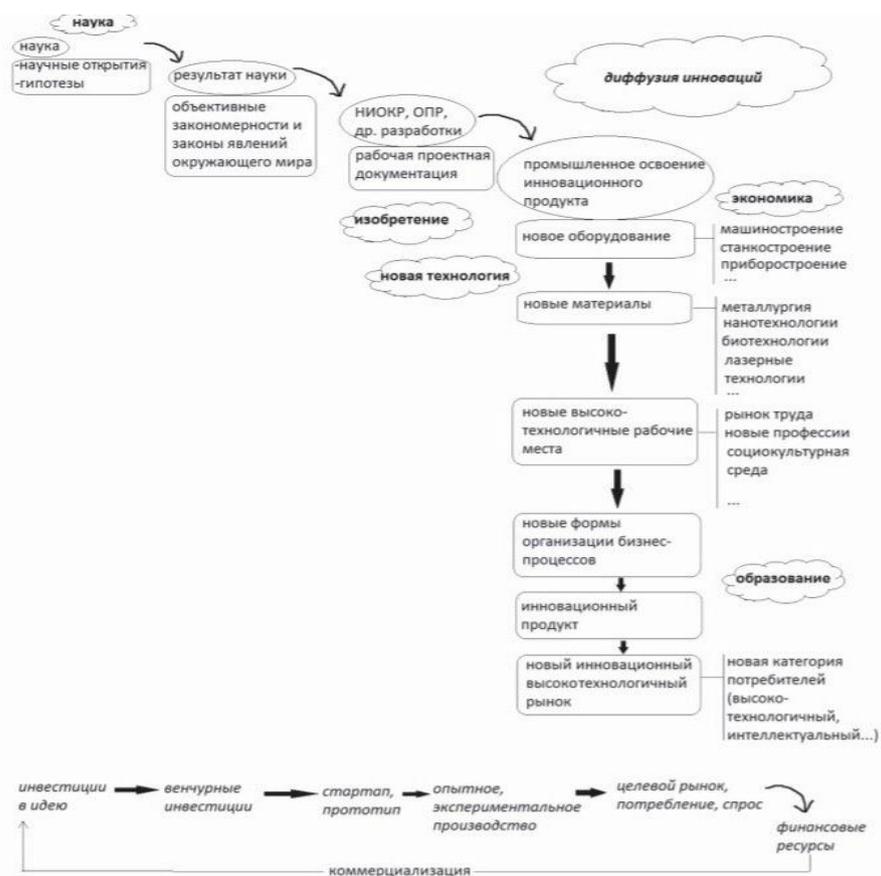


Рис. 1. Базовая модель трансфера наукоёмких технологий и коммерциализации

Центры трансфера технологий (ЦТТ) играют одну из основных ролей в государственной инновационной системе, стимулируя развитие в промышленности академических исследований, в первую очередь тех, которые были сформированы за счёт бюджетных средств. При исполнении трансфера технологий со стороны центров следует учитывать специфику представляемых технологических процессов, форму и тип передачи, стратегию, который придерживается то или иное предпринимательство, а также используемые инструменты, которыми обладает центр (Таб. 1)

Таблица 1. Описание процессов трансфера технологий

| Характеристики трансфера технологий | | | |
|---|---|---|--|
| Формы трансфера технологий | Виды трансфера технологий | Стратегия трансфера технологий | Инструменты трансфера технологий |
| <p>Некоммерческий трансфер технологий - передача технологий через научную и учебную литературу, справочники, стандарты, описания патентов, каталоги; - публикации, открытые базы данных, информационные сайты, каталоги и поисковые серверы, форумы; - конференции, сессии, симпозиумы, выставки, круглые столы; - обучение и стажировки ученых и специалистов, в том числе на компенсационной основе или на условиях паритетного финансирования</p> <p>Коммерческий трансфер технологий - передача патентов на изобретения и полезные модели; патентное лицензирование (договоры об уступке патента и лицензионные договоры); передача ноу-хау; передачи соответствующей документации; организация совместных предприятий, использующих результаты научно-практической деятельности; проведение различных совместных исследований и разработок (исследовательские контракты)</p> | <p>1) Внутренний трансфер - осуществляется передача технологии от одного подразделения организации другому</p> <p>2) Совместный трансфер, т.е. движение технологий внутри альянсов, союзов, холдингов, корпораций и других объединений самостоятельных юридических лиц</p> <p>3) Внешний трансфер, т.е. процесс распространения технологий, в котором участвуют независимые специалисты (эксперты по трансферу технологий), разработчики и потребители технологий</p> | <p>1) Поддержка разработанных и уже готовых к производству изделий</p> <p>2) Опережающая разработка новых изделий с использованием партнерских связей за счет производственно-технологического аутсорсинга на базе имеющихся в регионе RPM -технологий (в инновационно-промышленном кластере) и формирование новых сегментов рынка</p> <p>3) Развитие принципиально новой технологической платформы на базе новых RPM -технологий, основанной на знаниях; ведущее к созданию систем компактного интеллектуального производства (КИП)</p> <p>4) Координация на государственном и региональном уровнях в условиях инновационно-промышленных кластеров, организационно-производственной, образовательной и научно-методической деятельности множества инновационно-производственных предприятий, между которыми устанавливается тесное сотрудничество с использованием инфокоммуникационных технологий (ИКТ)</p> | <p>1) Продажа патентов</p> <p>2) Передача ноу-хау</p> <p>3) Покупка готовой технологии</p> <p>4) Лизинг технологий</p> <p>5) Распространение информации</p> <p>6) Послепродажное обслуживание</p> <p>7) Оказание технической помощи</p> <p>8) Обмен персоналом</p> <p>9) Заключение лицензионных соглашений</p> <p>10) Научно-исследовательские проекты</p> <p>11) ОИР</p> |

Главными задачами центра трансфера технологий являются:

1.Создание подходящей структуры, которая будет способствовать реализации трансфера с целью дальнейшей коммерциализации;

2.Привлечение к разработкам учёных, сотрудников и учащихся к формированию новых интеллектуальных заключений, представление им помощи по безопасности и коммерциализации интеллектуальной собственности;

3.Содействие введению технологий компаниям посредством роли в условных обстоятельствах, в формировании новых фирм, основанных на данных разработках;

4.Поддержка и помощь компетентного персонала, требуемого с целью достижения стратегических и оперативных целей соучастников центра.

Устанавливая роль и значимость действий трансфера технологий в нынешних моделях организации инновационной работы, необходимо обратить

внимание на тот факт, что присутствие таких своеобразных качеств, равно как наличие разветвлённой сети обратных взаимосвязей как с соседними, так и удалёнными звеньями, предрасположенность к кооперации как внутри, так и во внешней сфере, альтернативность источников инновационных мыслей. Потребность параллельных действий многих предприятий в инновационном процессе, параллельной работы интегрированных групп и внешних горизонтальных и вертикальных связей порождает соответственное им качество процесса трансфера технологий на предприятиях и организациях.

Таким образом, на сегодняшний день, с целью занимать лидерские позиции в мировой экономике, стране нужна политика, базирующаяся на современном уровне формирования науки и технологий. Степень их формирования и применения определяют в настоящее время разрешение проблем безопасности и финансового роста. Технологии и научно-технический продукт превратились в условие, способствующее осуществлению геополитических и экономических целей стран.

Список использованных источников

1. Бретт О. Лукша. Методическая поддержка центров коммерциализации технологий. Практические руководства. Ч. 2. М.: ЦИПРАН РАН, С. 2006. -368.
2. Камянская О.В. Управление трансфером технологий на машиностроительных предприятиях: автореф. дис. ... канд. эконом. наук. К., 2008.
3. Трансфер технологий. Роль трансфера технологий в развитии инновационной экономики (электронный ресурс)- Режим доступа https://studwood.ru/1562931/ekonomika/transfer_tehnologiy