

ТЕНДЕНЦИИ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Автор: Кирышева В.А., Университет ИТМО,
факультет технологического менеджмента и инноваций

Научный руководитель: Гаврилюк Е.С., к.э.н., доцент, Университет ИТМО,
факультет технологического менеджмента и инноваций

Аннотация. В работе определена сущность трансфера технологий как обменного процесса. Особое место уделено рассмотрению актуальных направлений развития трансфера технологий в инновационной деятельности производственных предприятий, что позволит применить их на практике для повышения эффективности.

Введение. Одним из приоритетов национальной политики Российской Федерации, закрепленных в федеральных и региональных инициативах, является инновационное развитие наукоемких отраслей и промышленности. В рамках реализации проекта «Цифровая экономика» необходимо уделять особое внимание процессам инициирования и управления трансфером технологий. Трансфер является катализатором перемещения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в промышленный сектор экономики. Понимание роли и тенденций в области управления технологическим трансфером на предприятии позволяет сформировать производственные экосистемы, что в дальнейшем определяет их место и позицию на мировом рынке высокотехнологичных разработок. Задача исследования заключается в анализе основных тенденций трансфера технологий в промышленности.

Основная часть. Передача технологии – это процесс, включающий оценку, согласование, внедрение, оценку и мониторинг разработки, поэтому важно выявить сущностные характеристики и тенденции на всех этапах этого процесса. Интерактивный и динамичный характер передачи технологий подчеркивает необходимость новаторских и гибких подходов к управлению процессом и выстраиванию коммуникаций стейкхолдеров.

В условиях перехода к инновационной модели экономики на базе производственных предприятий создаются Центры трансфера технологий (ЦТТ), которые способствуют миграции в реальный сектор экономики научных разработок. Создание подобных структурных единиц является своего рода трендом и помогает привлечению к работе высококлассных специалистов, в том числе студентов с высоким потенциалом и актуальными компетенциями.

Некоммерческий трансфер, который осуществляется за счет прохождения стажировок и практик на производственных предприятиях внутри региона, является следующей тенденцией. В региональной экосистеме вузу отводится роль научно-технического агента, который выступает в роли значимого субъекта инновационного процесса, поскольку обладает способностью генерировать результаты интеллектуальной деятельности. Вуз является «точкой притяжения» и взаимодействия в цепочке наука-государство-предпринимательский сектор, обеспечивающей региональные промышленные предприятия конкурентоспособными проектами, технологиями и кадрами.

В России происходит активное развитие университетских учебно-научно-производственных комплексов (УНПК). В рамках этого направления большую популярность обрело стратегическое партнерство в форме консорциумов и проектов по контракту.

Новой тенденцией является взаимодействие между исследователями и промышленностью напрямую. Большинство патентов возникли в результате работы над магистерскими/кандидатскими/докторскими диссертациями или были разработаны

небольшими, ведомственными и/или межведомственными рабочими группами без тесного сотрудничества с отраслью.

Для активизации инновационных процессов необходимо иметь возможность использовать ресурсы творческих людей, экспертов, талантов вне компании, а также их идеи, технологии и разработки. Так компании разрабатывают модели открытых инновационных подходов к исследованиям, объединяя внутренние и внешние ресурсы предприятия.

Предприятия обладают технологической и производственной базой, которые могут предоставить другим участникам и на основе взаимовыгодного сотрудничества достичь синергетического эффекта, вузы, в свою очередь – теоретической базой и уникальным кадровым потенциалом, государство выступает в качестве регулятора инновационной политики и ориентировано на создание благоприятных условий для внедрения инноваций в реальный сектор экономики. Благодаря сотрудничеству производственных предприятий с внешними акторами инновационного процесса (ВУЗ, ЦТТ, УНПК) скорость, количество и качество инноваций значительно повышаются.

Выводы. В рамках доклада исследованы основные тенденции трансфера технологий. Выявлены преимущества использования модели открытых инноваций. Обозначены барьеры, возникающие в процессе выстраивания взаимоотношений между исследователями и реальным сектором экономики.

Сотрудничество с университетами открывает большой простор для фундаментальных технологических исследований. Совместные отраслевые и университетские проекты рассматриваются как важный инструмент привлечения кадров в гонке за научные таланты, поскольку проекты, финансируемые промышленностью, часто выполняются аспирантами, магистрами и бакалаврами, которые позже трудоустраиваются в данные компании.

Важным трендом в области технологического трансфера на производственных предприятиях является модель открытых инноваций. Часто инициатором этого подхода выступают транснациональные компании. Использование этой модели позволяет преодолеть региональные, институциональные и дисциплинарные барьеры.

Делая ставку на развитие международных связей трансфера в любых формах, уделяя особое внимание малому и среднему бизнесу в подобных условиях, можно прийти к укреплению национальных и региональных инновационных систем и рынков.