

УДК 334.021

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БРОКЕРСТВО КАК КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ УСПЕШНОГО ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

Александрова О.А. (ИТМО)

Научный руководитель – ассистент ФТМИ ИТМО Коломойцева К.Р.  
(ИТМО)

**Введение.** Современный мир характеризуется развитием инноваций и быстрым технологическим прогрессом, где вопрос эффективного трансфера технологий от науки к сектору бизнеса приобретает особенное значение. Этот процесс играет ключевую роль в стимулировании экономического роста, улучшении конкурентоспособности предприятий и обеспечении устойчивого развития общества. Однако в ходе трансфера технологий от научных организаций к предприятиям бизнеса возникает ряд проблем, включая отсутствие подходящих структур и персонала для эффективного участия в процессе, нежелание бизнеса ждать результатов научных исследований, недостаточное признание важности рассмотрения посредничества между представителями науки и бизнеса как отдельного и значимого вида взаимоотношений и другие. Для эффективного преодоления вызовов, стоящих перед наукой и бизнесом в ходе трансфера технологий, крайне важно уделить внимание роли посредников в рассматриваемом процессе. В западных странах давно доказана эффективность технологического предпринимательства, которое является проверенным механизмом для преодоления вышеописанных проблем. В России уже существует подобный институт, известный как технологическое брокерство, но количество специалистов в этой области остается недостаточным, что замедляет процессы трансфера технологий и ограничивает потенциал инновационного развития [1]. При таких условиях встает вопрос необходимости расширения и укрепления роли технологического брокерства в российской системе инноваций.

**Основная часть.** По мнению Ю. В. Соловьевой, кандидата экономических наук, доцента Российского университета дружбы народов, в настоящее время система технологического трансфера в РФ характеризуется признаками, которые свойственны переходному периоду. В своей работе исследователь выявляет несколько причин, таких как отсутствие системного подхода к нормативно-правовой стороне трансфера технологий России за рубеж, низкий объем финансовых вложений в инновационные проекты и существенные различия между инвестициями в инновации и их коммерческой эффективностью [2].

Также следует упомянуть о важности понимания механизмов коммерциализации и защиты интеллектуальной собственности в данном процессе. Объекты интеллектуальной собственности являются основополагающими в процессе трансфера технологий [3]. В данном контексте перед представителями науки стоит вопрос – какие результаты НИОКР необходимы рынку, а перед бизнес-сообществом – какие результаты можно получить с учетом текущей стадии развития технологий в стране.

Для решения проблем, связанных с эффективностью трансфера технологий, нужно акцентировать внимание на роли технологических брокеров. Они могут выступать в качестве ключевого звена между научными исследователями и предприятиями, снижая барьеры и ускоряя процессы трансфера.

Однако, и в области технологического брокерства существует ряд проблем. Прежде всего следует отметить отсутствие необходимой нормативно-правовой базы. В области технологического брокерства в РФ нет четко установленных норм и правил, что создает препятствия для эффективного взаимодействия между научным и бизнес-сообществами и замедляет развитие отрасли на федеральном уровне. Еще одной проблемой является недостаточная поддержка со стороны государства. На данный момент развитие техброкерства в РФ всё ещё зависит от коммерческих организаций, что создает неопределенность перспектив развития этой отрасли [4].

Для успешного функционирования этой системы необходимо стремительное развитие

и поддержка институциональной среды трансфера технологий в России. Например, создание специализированных организаций и центров трансфера технологий, которые могут выступать в роли катализаторов взаимодействия между научными исследователями и бизнес-сообществом. Такие институты могут оказывать поддержку в виде консультаций, содействия в привлечении инвестиций, а также предоставления ресурсов для трансфера технологий. В России уже существуют такие центры, по данным Минобрнауки пока их 18 [5], но этого недостаточно, чтобы развитие института трансфера технологий вышло на уровень западных государств.

Также в ходе исследования выявлена необходимость создания специализированных образовательных программ и мастер-классов. Примерами служат магистерская программа по технологическому предпринимательству в Иллинойском технологическом институте в США, обучение на бакалавриате в Университете Макгилла в Канаде с аналогичной программой, а также курс от Гарвардского университета. В этих учебных заведениях делается акцент на практическом опыте, проводятся встречи со специалистами в данной области, а после окончания обучения открываются многочисленные карьерные возможности в крупных компаниях с высокими заработными платами. Все эти факторы свидетельствуют о том, что институт технологического предпринимательства давно развивается в западных странах и о том, что существует высокий спрос на специалистов в этой области, что, в свою очередь, способствует развитию трансфера технологий, более эффективному внедрению инноваций и, следовательно, обеспечивает экономический рост как на уровне организаций, так и государства в целом.

Однако следует упомянуть, что в России тоже есть образовательные программы для технологических брокеров. Например, программа ДПО «Школа технологических брокеров» от Делового альянса, которую, к началу 2023 года, успешно завершили 337 слушателей. Кроме того, многие высшие учебные заведения Российской Федерации предлагают программы обучения по направлению «Инноватика», в рамках которых изучаются различные аспекты инновационной деятельности, в том числе вопросы трансфера технологий.

Однако вопрос о востребованности таких специалистов на текущем этапе развития России остается открытым. Недостаток данных и исследований, ограниченная осведомленность, а также сложности в определении карьерных возможностей и перспектив в сфере инноваций могут стать причиной низкой привлекательности выбора обучения в области инноваций и технологического брокерства для потенциальных специалистов.

**Выводы.** В результате проведенного исследования было выявлено, что технологическое брокерство способствует инновационному развитию страны и становление этого института в РФ может стать ключевым аспектом в решении многих проблем, стоящих на пути к успешному трансферу технологий. Однако есть вызовы, которые не позволяют эффективно развиваться рассматриваемому институту.

Для преодоления выявленных проблем предлагаются следующие рекомендации:

- 1) создать нормативно-правовую базу для понимания рамок и механизмов взаимодействия научного и бизнес-сообществ;
- 2) разработать и внедрить образовательные программы и различные мероприятия, направленные на подготовку технологических брокеров;
- 3) расширить информационную огласку о необходимости развития института трансфера технологий, например, при помощи создания отдельных СМИ, проведение мастер-классов на базе университетов, в которых уже есть центры инноваций или трансфера технологий;
- 4) предоставление льгот в рамках государства для стимулирования инновационной деятельности в области трансфера технологий и, в частности, технологического брокерства.

Таким образом, внедрение вышеописанных рекомендаций будет способствовать эффективному развитию трансфера технологий и технологического брокерства, что создаст базу для увеличения доли инновационной продукции в структуре экспорта и повышения статуса РФ на мировом рынке технологий.

### **Список использованных источников:**

1. Технологическое брокерство - функция НОЦ // Новостной портал RG.RU [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/2023/10/18/reg-szfo/tehnologicheskoe-brokerstvo-funkciia-noc.html> (дата обращения: 30.01.2024)
2. Соловьева Ю.В. // Трансфер технологий в России: современное состояние и перспективы развития // Инновации. 2019. №5 (247). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transfer-tehnologiy-v-rossii-sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya> (дата обращения: 02.02.2024).
3. Григорьев Николай Павлович, Забайкалов Андрей Павлович // Влияние интеллектуальной собственности на экономику и инновации // Образование и право. 2023. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-intellektualnoy-sobstvennosti-na-ekonomiku-i-innovatsii> (дата обращения: 02.02.2024).
4. Бабенкова, О. А. Основные проблемы инновационной среды и развитие технологического брокерства в России / О. А. Бабенкова, И. П. Малышев, О. Г. Тихомирова // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2018. – Т. 4, № 5. – С. 74-78. – EDN YXOGAI.
5. В России появятся 20 новых центров трансфера технологий в 10 регионах — на их развитие выделено в этом году более 235 млн рублей // Официальный сайт Минобрнауки [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/66404/> (дата обращения: 30.01.2024).