

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Смирнов А. Ю. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – старший преподаватель Волков А. Р. (Университет ИТМО)

Введение. Современные вызовы устойчивого развития требуют формирования эффективных механизмов трансфера технологий, обеспечивающих внедрение инновационных решений в экономическую систему. Процесс трансфера технологий требует благоприятной институциональной среды, включающей нормативно-правовые механизмы, финансовые инструменты и координацию между государством, университетами, научными институтами и бизнесом. Одним из важнейших механизмов трансфера устойчивых технологий является поддержка стартапов и создание бизнес-инкубаторов [1]. В США с 1980 года действует Закон Бай-Доула, который позволил университетам и исследовательским центрам коммерциализировать результаты исследований. Это способствовало развитию сети Technology Transfer Offices (ТТО), работающих на базе вузов и отвечающих за управление интеллектуальной собственностью, заключение лицензионных соглашений и взаимодействие с промышленностью. В России сформирована разветвленная система поддержки научных разработок и трансфера технологий, включающая программы «Приоритет-2030», сеть научно-образовательных центров (НОЦ) и инновационные кластеры. Эти инициативы направлены на стимулирование научных исследований и их интеграцию в предприятия реального сектора [2]. Вектор дальнейшего развития предполагает совершенствование механизмов взаимодействия науки и бизнеса, расширение инструментов финансовой поддержки, а также усиление правовой защиты интеллектуальной собственности. Важной задачей становится повышение доли частного финансирования НИОКР, так как в России она остается на недостаточном уровне— 33% [3], тогда как в США — 70% [4].

Основная часть. Международный опыт показывает, что наиболее успешными являются организационные модели поддержки, в которых институциональная поддержка ориентирована на долгосрочное взаимодействие между всеми участниками инновационной экосистемы, включая государственные институты, университеты, исследовательские центры и частные компании. Одним из ключевых барьеров на пути трансфера технологий является отсутствие системного подхода к организации процесса, слабая координация между наукой и бизнесом, недостаточная правовая защита интеллектуальной собственности и дефицит финансирования на стадии внедрения разработок. Кроме того, существующие механизмы оказываются недостаточно масштабируемыми, что затрудняет их адаптацию к изменяющимся экономическим условиям.

Для преодоления этих барьеров и повышения эффективности трансфера технологий в России возможно создание национальной платформы трансфера технологий по аналогии с европейским Technology Transfer Offices (ТТО). Эта структура обеспечит взаимодействие университетов, исследовательских центров и бизнеса, а также включит механизмы грантового и венчурного финансирования, обеспечивая прозрачность патентования и лицензирования. Также требуется введение налоговых стимулов для компаний, инвестирующих в технологии устойчивого развития, а также расширение государственных программ софинансирования стартапов, по аналогии с программой Small Business Innovation Research (SBIR) в США. Программа SBIR поддерживает малые предприятия, предоставляя им гранты на проведение НИОКР. Проекты должны иметь потенциал для коммерциализации и отвечать конкретным потребностям правительства [5].

Не менее важным шагом станет создание специализированных центров трансфера

технологий при университетах, ориентированных на коммерциализацию научных разработок и взаимодействие с промышленностью. Эти центры должны не только обеспечивать технологический и научный обмен, но и содействовать развитию новых рынков и продуктов. Важно, чтобы центры были интегрированы в международные сети трансфера технологий.

Выводы. Сочетание государственной поддержки, университетских инновационных экосистем и частных инвестиций ускоряет коммерциализацию технологий. Для развития механизмов трансфера необходимо комплексное сочетание цифровизации взаимодействия, упрощения лицензирования, расширения инструментов финансирования и совершенствования законодательной базы. В частности, внедрение законодательных инициатив, аналогичных Закону Бай-Доула, обеспечит правовую защиту интеллектуальной собственности и создаст стимулы для коммерциализации инноваций, что позволит быстрее адаптировать технологии к потребностям рынка устойчивого развития.

Ожидаемым результатом станет рост количества патентов, доведенных до стадии коммерческого внедрения, а также увеличение числа научных разработок, применяемых в промышленности, перед которой стоят задачи выполнения целей устойчивого развития. В долгосрочной перспективе эти изменения приведут к формированию интегрированной инновационной системы, способной поддерживать технологическое лидерство страны в стратегически важных отраслях.

Список использованных источников:

1. Волков, А. Р. Инновационный потенциал экономических систем и механизмы трансфера устойчивых технологий / А. Р. Волков, А. Ю. Смирнов // Экономика, предпринимательство и право. – 2025. – Т. 15, № 3. – DOI 10.18334/epp.15.3.122544
2. Дмитрий Чернышенко Вузы – участники программы «Приоритет-2030» заключили с промышленными партнёрами более 6 тыс. договоров на 62 млрд рублей – Текст: электронный // Правительство России – 25 октября 2024. [сайт] - URL: <http://government.ru/news/53121/>
3. Сергеев, М. В. Анализ динамики затрат на НИОКР ведущих мировых компаний в период пандемии коронавируса / М. В. Сергеев, И. М. Сергеев // Инноватика и экспертиза. – 2022. – № 2 (34) – С. 64-74
4. Супян, В. Б. Научные исследования в США: финансирование, структура, результаты / В. Б. Супян // Журнал НЭА. – 2019. – № 1 (41) – С. 201-207 – DOI: 10.31737/2221-2264-2019-41-1-9
5. Малахов, В. А. Программы государственной поддержки прикладных исследований, проводимых малым и средним бизнесом: обзор зарубежного опыта / В. А. Малахов // Управление наукой и наукометрия. – 2017. – № 2 (24)