

Цветков¹ М.А., Смирнов² Е.С.

¹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского*

²*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» 602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23*

Организационно-экономические аспекты роста инновационной активности и технологического суверенитета регионального бизнеса

Современный этап развития экономики в условиях роста санкционного давления, появления барьеров для импорта технологий делает актуальным вопрос изучения организационно-экономических аспектов повышения инновационной активности и технологического суверенитета регионального бизнеса.

Оценка масштабов инновационной деятельности позволит оценить потенциальные объемы рынка трансфера технологий (как одной из потенциальных составляющих процесса инновационной деятельности), понять существующие затраты предприятий на инновации, которые также могут быть связаны с получением прав на использование технологий.

Вышеперечисленные аспекты могут послужить ориентиром для формирования стратегических направлений и объемов трансфера технологий вузами в совокупности с результатами анализа экспорта и импорта технологий.

По итогам анализа статистического обследования инновационной активности предприятий в 2021 году удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность, в общем числе обследованных организаций Нижегородской области составил 15,1 процента (2020 г. - 14,0 процентов); из инновационно-активных 59,7 процентов пришлось на организации промышленного производства. Объем инновационных товаров, работ, услуг (без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) составил в 2021 г. около 186 млрд. руб. (доля в общем объеме отгруженных товаров около 10%), уменьшившись по сравнению с 2020 г. (276,2 млрд. рублей). Общая сумма затрат на инновационную деятельность составила в 2021 г. 146,6 млрд. руб., что, по предварительной оценке, ниже, чем в 2020 г. (181,8 млрд. рублей).

Основная доля затрат направлялась на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов (58,4 процента) и приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью (35,9 процента); также затраты инновационного характера направлялись на инжиниринг (2,8 процента); приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, и т.п., патентование (регистрацию) результатов интеллектуальной деятельности (1,3 процента) и др. При этом следует отметить снижение доли данной статьи в сравнении с предыдущим годом более, чем на 10 процентов [1].

В структуре затрат по типам преобладали затраты на продуктовые инновации – 90,8 процента (133,1 млрд. рублей), затраты на процессные инновации составили 13,4 млрд. рублей.

Основной источник финансирования инновационной деятельности в 2021 году - собственные средства организаций (55,6 процента). Из федерального бюджета было профинансировано 31,3 процента нововведений; средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности составили 2,1 процента; с привлечением кредитов и займов профинансировано 1,6 процента инноваций. Таким образом, говоря о наличии средств организаций на инновационную деятельность, следует отметить их величину в 146,5 млрд. рублей. Таким образом, данный показатель может служить ориентиром, определяющим масштабы финансового обеспечения предприятиями инновационной деятельности в последний отчетный год.

В числе факторов, в значительной и решающей степени препятствующих инновационной деятельности в течение последних трех лет, организациями отмечены следующие (ранжир по убыванию):

- высокая стоимость нововведений,
- недостаток собственных денежных средств,
- высокий экономический риск,
- недостаток финансовой поддержки со стороны государства,
- высокая конкуренция на рынке,
- низкий спрос на новые товары, работы, услуги.

Недостаток квалифицированного персонала, низкий спрос на новые товары, работы, услуги, неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности, недостаток кредитов или прямых инвестиций, недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность, также были отмечены организациями как факторы, замедляющие инновационные процессы.

Важным экономическим аспектом развития процесса трансфера технологий является развитость трансграничного рынка прав на объекты интеллектуальной собственности.

Оценка масштабов трансфера технологий в регионе является отдельным исследовательским вопросом в силу достаточно закрытого характера информации о данных аспектах. Трансфер технологий проводится предприятиями, в том числе в рамках заключения лицензионных договоров. Кроме того, технологии в виде нематериальных активов могут передаваться в качестве взносов в уставный капитал. Следовательно, вопросы трансфера технологий не всегда явно находят отражение, например, в статистической отчетности. Однако, особое внимание на региональном уровне уделяется именно аспектам импорта и экспорта технологий, объем которых нам представляется возможным проанализировать на основе релевантной статистической информации.

С позиций импортозамещения технологий в регионе нами выявлен резерв сумме 200 млн. руб. (с позиций стоимости предмета соглашений) и 41 млн. руб. (с позиций выплат по трансферу) (в сфере научных исследований и разработок). Данный факт может выступать как один из ориентиров по прогнозированию объемов трансфера технологий вузами.

В заключение следует отметить, что отечественные вузы являются важными субъектами инновационной инфраструктуры страны. По данным на 2021 год в российской системе высшего образования осуществляют деятельность более 700 организаций. В течение последнего десятилетия можно заметить устойчивую тенденцию трансформации российских вузов из образовательных учреждений в центры генерации новых технологий и объектов интеллектуальной собственности [2].

Одним из важных организационных аспектов обеспечения технологического суверенитета является активизация вовлечения вузов в процесс трансфера технологий для регионального бизнеса. В 2021 году для реализации данных процессов Министерством образования и науки РФ начата реализация проекта создания центров трансфера технологий в ряде вузов. Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им.Н.И.Лобачевского является одним из участников данного проекта. Опыт работы в проекте позволяет определить организационные основы трансфера, заключающиеся в активной маркетинговой деятельности, связанной с исследованиями потребности регионального бизнеса, в том числе, на основе взаимодействия со структурами, интегрирующими информацию подобного рода: Научно-образовательным Центром Нижегородской области, Центром импорта и импортозамещения. Кроме того, важным организационным аспектом является заключение соглашений о сотрудничестве с региональным бизнесом, в том числе на трехсторонней основе с вузами партнерами (например, ряд соглашений заключен с участием Владимирского государственного университета (Муромского института)). Соглашения о сотрудничестве в области создания и трансфера технологий служат основой для разработки дорожных карт мероприятий трансфера технологий на перспективу. Дорожные карты, в свою очередь служат организационной основой для разработки технических заданий и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, связанных с созданием технологий.

Реализация проектов создания и трансфера технологий для роста инновационной активности регионального бизнеса [3], повышения технологического суверенитета требует учета и анализа экономических аспектов, заключающихся в формировании финансовой базы для проведения исследований и разработок, в том числе в сфере импортозамещения. В настоящее время одним из эффективных инструментов, который позволяет осуществлять финансирование

процессов создания импортозамещающих технологий является Постановление Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 года N 208 «О предоставлении субсидии из федерального бюджета автономной некоммерческой организации «Агентство по технологическому развитию» на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности». В России также действует постановление Правительства №218 от 09.04.2010 года, интегрирующее усилия научных организаций и предприятий реального сектора экономики. [2].

Проведенный анализ организационно-экономических аспектов может послужить основой для развития процессов импортозамещения, активизации трансфера технологий, создаваемых вузами в реальный сектор экономики.

Литература

1. Росстат – Наука, инновации и технологии [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (Дата обращения: 18.11.2022).
2. Николаев А.С., Кириллов Н.Н. Деятельность отечественных вузов в развитии инновационной экономики и рынка трансфера технологий / А.С. Николаев, Н.Н. Кириллов // Теория и практика общественного развития. – 2022. – № 6. – С. 94-100.
3. Цветков, М.А., Смирнов, Е.С., Чкалова, О.В. Трансакционные издержки «ex-ante»: подход к оценке для обеспечения инновационного развития Российской экономики в условиях цифровизации / М.А. Цветков, Е.С. Смирнов, О.В. Чкалова // Вестник СамГУПС. – 2021. – № 3(53). – С. 14-20.