

ИННОВАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ И ТЕХНОПАРКИ

Зубко И. А.

Потапова Н. В., к. э. н., доцент

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

***Аннотация.** Технологические парки являются стратегическими инновационными площадками для стимулирования синергии между различными агентами. Современные теоретические исследования определяют формы взаимодействия технопарков и их субъектов, задействованных в моделях инноваций. Актуальным является исследование проблем взаимодействия технологических парков с субъектами хозяйствования, университетами, правительством, гражданским обществом и природной средой. Одним из основных его вкладов является интеграционный подход взаимодействия между технопарками и данными субъектами. Общее взаимодействие, выраженное в показателях, способствует визуализации динамики управления парками и реализации инновационных моделей их развития. Практическое применение заключается в обосновании субсидий на разработку стратегий, определение управления заинтересованными сторонами и разработку передовой практики для технологических парков.*

***Ключевые слова:** технопарки, инновации, инновационные модели, инновационное развитие.*

INNOVATIVE MODELS AND TECHNOLOGY PARKS

Zubko I. A.

Potapova N. V., Ph. D., Associate Professor

Brest State Technical University, Brest, Republic of Belarus

***Annotation.** Technology parks are strategic innovation platforms for stimulating synergies between different agents. Modern theoretical research determines the forms of interaction between technology parks and their subjects involved in innovation models. It is relevant to study the problems of interaction of technology parks with business entities, universities, government, civil society and the natural environment.*

***Key words:** technology parks, innovation, innovative models, innovative development.*

Инновации являются одним из основных факторов современной социально-экономической динамики.

На инновационный процесс влияет ряд институтов, среди которых важное место занимают технопарки. Технологические парки можно определить, как «планируемый комплекс предпринимательского и технологического развития, стимулирующий инновационную культуру, промышленную конкурентоспособность, развитие потенциала предпринимателей и действие синергии в научных исследованиях, технологическом и инновационном развитии» [1]. Парки – это не просто производственные, научные и технические объекты, основанные на предположении совместного размещения. Они также являются образовательными площадками, поскольку производят знания. Они зависят от социальных, политических, институциональных и культурных взаимосвязей.

Поскольку это сложные структуры, они требуют огромных инвестиций в начале и на протяжении всего своего развития. Финансовые ресурсы обосновываются не только их созданием, но и их ростом. Рост ТП требует вложения инвестиций не только в инфраструктуру и персонал, но также и в решения в области водоснабжения, внутреннего транспорта и механизмов защиты окружающей среды.

Поскольку общество рассматривает ТП как основу технологических инноваций и трансфера, оно также ожидает от них продвижения инноваций, запуска новых продуктов и проникновения на новые рынки. Ожидается, что они облегчат создание фирм и будут способствовать развитию малых предприятий. Следовательно, ТП запускают технологическое развитие и экономический рост и учитывают интересы вовлеченных субъектов, выстраивая синергетические отношения между ними [2].

Рассмотрим интерактивную модель взаимодействия между компаниями, людьми и системой науки, технологий и инноваций. Инновации стали результатом обратной связи между различными этапами и нескольких взаимодействий между наукой, технологией и инновационным процессом. «Тройная спираль» считается предшественником других интерактивных моделей.

Модель тройной спирали, предложенная Ицковицем и Лейдесдорфом в 2000 году и представленная тремя переплетающимися спиралями (университеты, промышленность и правительство), является самой популярной из интерактивных моделей.

Модель тройной спирали утверждает, что взаимодействие между университетами, правительством и компаниями запускает развитие инноваций в разных контекстах и приводит к сложному сотрудничеству, которое создает разную динамику в зависимости от соответствующего региона.

Генерация инноваций в модели тройной спирали является продуктом интегрированной деятельности университетов, промышленности и правительства, особая роль при этом принадлежит технопаркам.

Как правило, компании, созданные в ТП, имеют ряд преимуществ по сравнению с компаниями за их пределами:

a. увеличение интеллектуального капитала компаний – инфраструктура и динамика парков накапливают знания и увеличивают интеллектуальный капитал посредством повышения квалификации работников и программ обучения;

b. выживаемость компаний – более тесное сотрудничество между компаниями, расположенными в парках, и университетами является одним из факторов выживания, хотя доказать финансовый эффект сложно;

c. темпы роста компаний – управление парками может быть активом для роста компаний внутри парков;

d. интернационализация компаний и установление связей по всему – управление парками расширяет сети сотрудничества с национальными и международными агентами в поисках партнеров, способствуя интернационализации компаний в парках;

e. разработка продуктов – поддержка исследований в парках и объектах для испытаний при разработке продуктов;

f. инновации и количество патентов компаний – компании, расположенные в парках, более эффективны в производстве новых продуктов, услуг и патентов. Парки могут внести свой вклад, помогая компаниям получить интеллектуальную собственность, исследовательские фонды, а также предоставить лаборатории и специализированный персонал для разработки продуктов;

g. участие в сетях – сотрудничество между большими и малыми компаниями, между заинтересованными сторонами, учеными и обществом в целом происходит в рамках ТП;

h. достижение рынка инновационных продуктов – ТП могут предлагать помощь в исследовании рынка, изучении каналов сбыта и оказывать помощь в ценообразовании;

i. программы индустриализации и повторного использования – парки могут разрабатывать и реализовывать программы в областях, которые помогут компаниям производить и переоснащать продукцию, когда инновации устареют;

j. контракты с заинтересованными сторонами – контракты могут помочь субъектам в поиске заинтересованных сторон.

Таким образом, управление и оценка парков – довольно сложный вопрос. Кроме того, их деятельность должна быть упорядочена инновационными моделями, которые составляют основу для производства инноваций.

Функционирование технопарков зависит от физической и сервисной инфраструктур, инновационных стратегий и методов управления, включая рыночную деятельность, которая обеспечивает коммуникационные возможности и построение имиджа для привлечения инвесторов и фирм. Кроме того, им необходимы системы данных о клиентах, поставщиках и показателях рынка.

Список использованных источников

1. Потапова, Н. В. Инновации: от теории к практике / Н. В. Потапова, Е. О. Дружинина, Е. В. Черноокая : сб. науч. ст. VIII Междунар. науч.-практич. конфер., Брест, 21–22 окт. 2021 г. / Мин-во образования Респ. Беларусь, Брестский областной исполнительный комитет, Брестский науч.-технологич. парк, Брестский гос. технич. ун-т ; редкол.: В. В. Зазерская [и др.]. – Брест : БрГТУ, 2021. – С. 114–119.

2. Зубко, И. А. Формирование динамической системы льготного налогообложения на основе использования метода TRL / И. А. Зубко, Н. В. Потапова // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы : сб. тр. XVII Междунар. науч.-практич. конфер., Пинск, 28 апр. 2023 г. : в 2 ч. / Мин-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол.: В. И. Дунай [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2023. – Ч. 1. – С. 36–40.

3. Ицковиц, Х. Динамика инноваций: от национальных систем и «способа 2» к тройной спирали отношений между университетом и промышленностью. Политика исследований. [Электронный ресурс] / Ицковиц, Х.; Лейдесдорф, Л. – Режим доступа: [https://doi.org/10.1016/s0048-7333\(99\)00055-4](https://doi.org/10.1016/s0048-7333(99)00055-4). – Дата доступа: 10.12.2023.