

ИСТОРИЯ ТЕХНОПАРКОВ РОССИИ И ИХ РОЛЬ В НАУЧНОМ ПРОЦЕССЕ

Наука является частью общества, и положение этой сферы в общественной иерархии определяется тем, насколько полно результаты научной деятельности соответствуют потребностям общества. Реформирование науки заключается в том, чтобы, во-первых, проанализировать текущий спрос на знания и адаптировать науку к требованиям общества, а во-вторых, стимулировать спрос на знания, производимые учёными, которые работают над проектами, не пользующимися популярностью у общества.

Технопарк — это комплексная структура, которая создает необходимую среду для развития инновационных проектов. В его состав входит целый набор объектов: научные лаборатории, производственные площадки, бизнес-центры, пространства для проведения выставок, учебные заведения. Кроме того, технопарк располагает всей необходимой инфраструктурой — транспортной сетью, подъездными путями, жилыми зонами для сотрудников и системой безопасности. По своей сути, это целостный имущественный комплекс, где под одной крышей объединяются все ключевые элементы для успешной реализации научно-технических разработок: от фундаментальных исследований до промышленного производства и коммерциализации инноваций [1].

Согласно определению Международной ассоциации технологических парков, технопарк представляет собой специализированный объект инновационной инфраструктуры. Это организация, находящаяся под управлением профессиональных экспертов, чья основная миссия направлена на улучшение качества жизни местного населения. Достигается это двумя ключевыми путями: развитием культуры инноваций и созданием условий для здоровой конкуренции между научными учреждениями и инновационными предприятиями.

Технопарк играет ключевую роль в формировании эффективной экосистемы взаимодействия между различными участниками инновационного процесса. Он создает платформу для активного обмена знаниями и технологическими разработками между образовательными учреждениями, научными организациями и бизнесом, обеспечивая их связь с рыночными механизмами.

Кроме того, технопарк предоставляет комплексную поддержку для становления и роста инновационных предприятий. Это осуществляется через специальные программы инкубирования стартапов и механизмы spin-off (выведения новых компаний из уже существующих структур). Таким образом, технопарк не только способствует передаче технологий, но и активно участвует в формировании нового поколения инновационных бизнесов [2].

Помимо высококачественных площадей, технопарк предоставляет другие услуги. Концепция технопарков объединяет в себе два ключевых направления: поддержку малых производственных предприятий и поиск новых путей для экономического прогресса. Независимо от того, кто владеет землей, предназначенной для строительства — государство или регион — технопарку требуется финансовая поддержка. Для региона это возможность создать новые рабочие места и внедрить передовые технологии, а для государства — смена парадигмы в сторону инноваций и формирование конкурентоспособной экономики. В настоящее время, согласно позиции Правительства РФ, выделены три основополагающих принципа создания технопарков:

- обеспечение самостоятельности технопарков и снижение их зависимости от бюджетных средств;
- формирование благоприятной инвестиционной среды;

– соответствие результатов деятельности технопарков приоритетам развития региона.

По нашему мнению, наиболее эффективным способом развития технопарков являются различные льготы, прежде всего налоговые и по стоимости аренды. Важно закрепить эти меры на законодательном уровне — это позволит предпринимателям, занимающимся научными исследованиями, например, созданием опытных образцов, получить доступ к необходимым ресурсам, площадкам, а также к образовательным программам и консультационным услугам. Необходимо упростить и облегчить их развитие, привлекая заинтересованных инвесторов, готовых поддержать начинающих ученых.

В России история создания технопарков берет начало в конце 1980-х годов. Большинство из них возникли на основе университетов, однако столкнулись с недостатком развитой инфраструктуры, недвижимости и квалифицированных управленческих кадров. В основном, технопарки функционировали как подразделения вузов, не являясь по-настоящему действующими организациями, способными генерировать, создавать и поддерживать малые инновационные предприятия. В редких случаях технопарки формировались в форме ЗАО, а это позволяло осуществлять более гибкое управление и обеспечивало определенную независимость от базового университета. Большинство российских технопарков, за исключением немногих примеров, не выполняют роль инкубатора, а скорее служат своеобразными «зонами защиты» для находящихся в них предприятий, ограждая их от неблагоприятного внешнего воздействия. Срок пребывания малых фирм в технопарке неограничен и в среднем составляет около 10 лет, в то время как международная практика предполагает 2–3 года. Первый технопарк в Российской Федерации был учрежден в 1990 году — «Томский научно-технологический парк». После этого события процесс учреждения технопарков значительно активизировался: 1990 год — 2, 1991 год — 8 технопарков, 1992 год — 24, 1993 год — 43 [3].

На текущий момент в стране функционирует порядка 80 технопарков, причем большинство из них создано при высших учебных заведениях. Однако реальное количество эффективно работающих технопарков существенно ниже: по данным 2000 года только около 30 технопарков прошли процедуру аккредитации, и лишь немногим более десяти из них смогли достичь международного уровня.

Оценка эффективности технопарков проводилась по нескольким ключевым параметрам:

- качество взаимодействия между технопарком и университетом;
- активность участия студентов в проектах;
- количество разработанных и внедренных на производствах технологий;
- интерес региона, промышленности и населения к деятельности технопарка;
- другие важные показатели.

Лишь 10 технопарков продемонстрировали наилучшие результаты по совокупности показателей. Примечательно, что даже такой крупный проект как Научный парк МГУ занял лишь одиннадцатое место в рейтинге.

Основная причина столь низкого процента реально работающих технопарков заключается в отсутствии рыночных подходов при их создании. Большинство технопарков организовывалось исключительно с целью получения дополнительного государственного финансирования, без учета экономической эффективности и потенциала развития. При этом со стороны государства также отсутствовала предварительная селективная политика: не проводился даже базовый анализ окупаемости создаваемых проектов.

Опрос руководителей технопарков выявил ключевые проблемы, препятствующие их развитию: недостаток оборотных средств и финансирования для закупки оборудования, нехватка квалифицированных менеджеров, недоверие учёных к службам коммерциализации результатов НИОКР, несовершенство законодательства, ограниченное количество источников и механизмов финансирования, нехватка площадей для размещения малых фирм. Успешные технопарки имеют общие характеристики: наличие команд специально обученных менеджеров, развитие малых фирм, работа со студентами и аспирантами, тесное сотрудничество с базовыми организациями (университетами). Однако общая институциональная

проблема заключается в отсутствии целенаправленной государственной политики, такой как налоговые льготы, дифференцированное финансирование в зависимости от результатов работы технопарков и механизм оценки экономической эффективности технопарков.

Технопарки являются неотъемлемой частью современной экономики. Их можно рассматривать с разных точек зрения.

– Технопарк — это особый вид свободной экономической зоны, где активно разрабатывается наукоёмкая продукция, формируются новые кадры. Это соответствует основным процессам мировой экономики.

– Наука стимулирует развитие предпринимательства, особенно малого, что делает технопарки формой поддержки малого предпринимательства. Развитие малого бизнеса позволяет перейти на новый уровень общественного воспроизводства.

– В технопарках наука обладает большими возможностями для проведения НИОКР, что снижает её зависимость от государства [4].

Поэтому технопарки важны для поддержки отечественной науки. Таким образом, развитие технопарков должно стать приоритетом для России с её сложной экономической ситуацией. Один из способов выхода из кризиса — опора на отечественную науку и наукоёмкое производство. В этом контексте технопарки могут сыграть ключевую роль.

Список источников

1. Технополисы и технопарки [Электронный ресурс] // SPBTR : [сайт]. [2017]. URL: <https://spbtr.ru/audience-3/tehnopolisy-i-tehnoparki.html> (дата обращения: 14.04.2025).

2. Волкова А. В. Особенности развития технопарков в РФ [Электронный ресурс] // Библиофонд : [сайт]. [2022]. URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=822112>. (дата обращения: 14.04.2025).

3. Особенности развития технопарков в России [Электронный ресурс] // Департамент экономического развития Курганской области : [сайт]. [2025]. URL: <http://ind.kurganobl.ru/assets/files/Technoparki%20v%20rossii.pdf> (дата обращения: 15.04.2025).

4. Инновационный парк. Технопарки России — основа развития инновационных технологий. Почему появилась потребность в технопарках [Электронный ресурс] // VCTC : [сайт]. [2025]. URL: <https://vctc.ru/events/innovacionnyi-park-tehnoparki-rossii-osnova-razvitiya-innovacionnyh/> (дата обращения: 14.04.2025).