

## РОЛЬ ТЕХНОПАРКОВ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНОВ

Рассматриваются особенности создания технопарков в России, в том числе университетских технопарков, региональных отраслевых технопарков, технопарков индустриального типа, сетевых технопарков, технопарков на базе наукоградов, а также коворкинг-центров. Анализируется опыт и обосновываются направления развития технопарков в России.

*Ключевые слова:* инновационная инфраструктура, технопарк, коворкинг-центр, бизнес-ангелы.

**O.V. CHISTYAKOVA**  
*PhD in Economics, associate professor of Baikal National University  
of Economics and Law, Irkutsk  
e-mail: chistyakovaov@mail.ru*

## THE ROLE OF TECHNOLOGICAL PARKS IN THE DEVELOPMENT OF REGIONS' INNOVATIVE INFRASTRUCTURE

The article deals with some features of technological parks establishment in Russia including university technological parks, regional branch technological parks, industrial technological parks, network technological parks, technological parks based on the science cities and the coworking centers. The experience is analyzed and the lines of technological parks development in Russia are grounded.

*Keywords:* innovation infrastructure, technological park, coworking centers, business-angels.

Важнейшей стратегической целью России является перевод экономики на инновационный тип развития, что требует создания соответствующей инфраструктуры. В рамках формирования инновационной инфраструктуры получили развитие такие организации, как научно-технические парки, бизнес-инкубаторы, технополисы, центры высоких технологий и т.п., которые нацелены на формирование условий, благоприятных для осуществления инновационной деятельности, на поддержку создания и развития венчурных фирм. В настоящей статье остановимся подробнее на особенностях формирования и развития технопарков в России.

Технопарки являются формой интеграции образования, науки и производства и составляют важный инфраструктурный элемент национальных инновационных систем. Технопарки способствуют развитию наукоемких технологий и наукоемких фирм, занимаются селек-

цией и поддержкой перспективных научных проектов, способствуют успешной коммерциализации результатов научных исследований и научно-технических разработок. В их недрах формируются качественно новые подходы к организации труда ученых университетов и молодых исследователей. Технопарки решают также важнейшие проблемы региона: дают новые рабочие места, способствуют структурной перестройке и переходу традиционных производств на новые технологии.

В современных условиях можно выделить следующие виды технопарков: это университетские технопарки, региональные отраслевые технопарки, технопарки индустриального типа, сетевые технопарки, технопарки на базе наукоградов. Типология технопарков приведена в таблице. Рассмотрим особенности их создания и функционирования.

Наиболее распространенными являются университетские технопарки. Малым ин-

новационным предприятиям в рамках университетских технопарков предоставляется следующий спектр услуг: аренда помещений, телефонное и телексное обслуживание, обеспечение доступа к результатам НИОКР, помощь в подготовке технических проектов, обучение и подбор специалистов и др. Кроме того, на льготных условиях предоставляются консультации ведущих ученых, научная аппаратура, библиотечные фонды университетов.

По мнению исполнительного директора Научного парка МГУ О.В. Мовсеяна, научный парк — это некое дополнение к основной деятельности вуза, которое помогает исключить ситуации, когда ученый, создавая свою фирму, уходит из университета и уносит с собой ноу-хау, создававшееся всей кафедрой или лабораторией, к тому же с использованием университетского оборудо-

вания [2]. Научный парк позволяет решать вопросы интеллектуальной собственности наиболее адекватным способом.

В России технопарки или научные парки, созданные при университетах, фактически выполняют функции технологических бизнес-инкубаторов, поскольку способствуют коммерческой реализации завершенных НИОКР.

В традиционном представлении научные и технологические парки являются более крупными, чем бизнес-инкубаторы, комплексами, формирующимися в соответствии с долгосрочной целевой программой взаимодействия субъектов научно-технической, инновационной и производственной сфер. Размещение на территории научного парка взаимодополняющих производств позволяет сократить в 2–3 раза период от момента возникновения идеи до ее внедрения в массовое производство.

#### Типология технопарков

Типы технопарков	Цели создания	Особенности создания	Примеры технопарков
Университетские технопарки	Коммерциализация научно-технических разработок Повышение привлекательности вуза Сохранение перспективных кадров и научных разработок	Выделяется участок университетской земли Строятся новые или передаются готовые помещения Помещения сдаются в аренду малым инновационным фирмам Предоставляются научная аппаратура и библиотечные фонды	Научный парк МГУ Технопарк Санкт-Петербургского электротехнического университета Технопарк Самарского аэрокосмического университета Технопарк МИФИ Технопарк ИргТУ и др.
Региональные отраслевые технопарки	Внедрение современных технологий на региональных промышленных предприятиях Развитие научно-технического потенциала территории Увеличение количества рабочих мест	Создаются при участии областной или городской администрации, вузов, научных центров, предприятий и других заинтересованных сторон Базовые вузы занимаются научными разработками по заявкам технопарка Малые предприятия в технопарке занимаются отраслевыми инновационными разработками или берут на аутсорсинг наукоемкие процессы крупных производственных компаний	Томский технопарк Технопарк «Башкортостан» Технопарк «Удмуртия» Технопарк «Мордовия» Технопарк Прикамья Кузбасский технопарк (в процессе создания) и др.
Индустриальные технопарки	Организация новых производств Продвижение новых технологий	Создаются с учетом требований потенциальных резидентов Строятся производственные помещения для организации промышленного производства Создаются субъекты инфраструктуры: гостиницы, офисные и логистические центры и т.д.	Северо-Западный технопарк Технопарк «На Ржевке» в Санкт-Петербурге (в процессе создания) и др.
Сетевые технопарки	Распространение инноваций по субъектам территории Коммерциализация исследований	Объекты технопарка создаются в отдельных субъектах региона на базе ранее созданных и рассредоточенных по городам исследовательских центров	Агротехнопарк «Сибирский» (в процессе создания) и др.
Технопарки на базе наукоградов	Использование интеллектуального потенциала наукоградов Коммерциализация научно-технических разработок	Создание инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры Строительство технопарковых модулей Строительство жилого микрорайона	Технопарки в Пушкино, Черноголовке, Троицке, Дубне Технопарк в новосибирском Академгородке (в процессе создания) и др.

Представляет интерес созданный в 2009 г. Технопарк Иркутского государственного технического университета. Основу технопарка составляет Наноцентр. Кроме того, созданы научные центры и наукоемкие предприятия, интегрированные в отечественное и международное научное пространство. Структура технопарка: Инновационный бизнес-инкубатор, Региональный центр развития инновационной деятельности, Байкальский центр трансфера технологий, Байкальский центр по венчурному предпринимательству, Байкальская ассоциация бизнес-ангелов.

Любой регион заинтересован в расширении наукоемких производств, в стабильных темпах развития научно-технического потенциала территории, увеличении количества рабочих мест, формировании производственной и социальной инфраструктуры, поддержке активной предпринимательской деятельности и постоянном стимулировании развития в регионе науки. Все это и позволяет обеспечить в регионе функционирование научно-технологического парка. Во многих российских регионах стали понимать большие возможности технопарков. Свидетельство тому — появление новой волны технопарков, часто организуемых по инициативе местных органов власти.

Региональные отраслевые технопарки создаются преимущественно для активизации инновационных процессов в каком-либо из секторов экономики региона. Они предоставляют такие услуги, как юридическое сопровождение проектов, бизнес-консультирование и т.д. Подобные технопарки создаются для обеспечения внедрения современных технологий на региональных промышленных предприятиях либо для решения технологических задач отдельных корпораций. Технопарк помогает производственной компании выносить наукоемкие и дорогостоящие процессы на аутсорсинг, передавая их независимым малым и средним предприятиям.

Технопарки индустриального типа представляют собой комплекс объектов физической инфраструктуры для организации новых производств. Условия размещения производственного технопарка и требования к его объектам определяются на основе пожеланий потенциального резидента либо на основе анализа опыта размещения произ-

водственных комплексов в соответствующих отраслях промышленности.

Технопарки индустриального типа представляют собой промышленные зоны, в которых сосредоточиваются промышленные производства и разнообразные объекты инфраструктуры, обеспечивающие нормальный бизнес-процесс, в том числе гостиницы, офисные центры, логистические центры и т.п., с обязательной охраной и едиными информационными сетями. Организация технопарка подразумевает также обеспечение бизнеса консультантами различного профиля: юристами, специалистами по финансовым вопросам и др.

Примерами индустриальных технопарков могут служить технопарки Санкт-Петербурга [1], в частности Северо-Западный технопарк, а также создаваемый мебельный технопарк «На Ржевке».

Заслуживают внимания сетевые технопарки. Зачастую строительство сетевых технопарков является инициативой местных властей, которые хотят с помощью данного объекта распределить потенциальные экономические и социальные выгоды от создания технопарка по городам региона. Однако существуют и экономические предпосылки для создания сетевых структур технопарков, в том числе: обеспечение широкого охвата исследователей, проживающих и работающих в разных городах, экономия затрат на содержание за счет включения в состав технопарка ранее созданных, но рассредоточенных по городам исследовательских центров и др.

Идея использования интеллектуального потенциала, коммерциализации научно-технических разработок реализуется путем организации научных и технологических парков в академгородках и наукоградах. В этой связи еще одной разновидностью технопарков являются технопарки на базе наукоградов. Представляет интерес технопарк, создаваемый в новосибирском Академгородке [3]. Он создается с целью реализации разработок местных институтов через учреждение ими малых предприятий в технопарке.

Объем инвестиций в проект должен составить порядка 15 млрд р. В общей сумме затрат средства из бюджета Новосибирской области и Новосибирска составят 15%, из бюджета РФ — 15%, внебюджетные средс-

тва — 70%. При этом средства федерального и местного бюджетов будут направлены исключительно на развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры. Проект реализуется как коммерческий, т.е. все здания и сооружения будут строиться за счет средств частных инвесторов, что позволит им самостоятельно управлять технопарком.

Помимо собственно технопарковых модулей, проект также подразумевает строительство общественно-культурного центра, торгово-развлекательного центра, гостиницы и бизнес-центра с выставочными залами, а также жилого микрорайона.

Создание коворкинг-центров фактически является ответом исследовательского сообщества на увеличение стоимости услуг традиционных технопарков, рост дефицита деловой инфраструктуры и развитие информационных технологий. Коворкинг (англ. co-working — совместно работающие) — это модель работы, заключающаяся в том, что вместо того чтобы работать дома, люди снимают общее помещение, оставаясь независимыми и свободными, но не испытывая при этом недостатка в общении, работая вместе, делясь идеями и помогая друг другу.

Основная функция коворкинг-центров — упростить выход исследователей на глобальный рынок инноваций, а также поддерживать местные сообщества исследователей. Деятельность коворкинг-центров направлена на создание среды обмена информацией. В отличие от классических технопарков, их деятельность смещена от работы с физической инфраструктурой в сторону создания коммуникации и работы с профессиональными сообществами путем индивидуального консультирования, формирования эффективных проектных групп и т.д.

Коворкинг-центры пока получили распространение главным образом в Москве (ко-

воркинг-центр «Первый коворкинг Москвы», коворкинг-центр «Московоркинг», коворкинг-офис «Преображенка» и др.) и в центральных регионах России (коворкинг-центр «BrainWork» в Тольятти, коворкинг-центр «Надежда» в Старом Осколе, коворкинг-центр «Октябрьский» в Перми), в Сибири функционирует коворкинг-центр «Forum» в Новосибирске.

Представляют интерес вопросы финансирования создания технопарков. Технопарки могут организовываться по инициативе и за счет государства, а также региональных и местных властей, на коммерческой основе по инициативе поставщиков и потребителей технологий или бизнес-ангелов — лиц, имеющих свободные деньги и желающих вложить их в рискованные проекты. Наиболее перспективная модель, на наш взгляд, это создание именно коммерческих технопарков. Являясь мощной самостоятельной структурой, они могут напрямую налаживать связи с банками, инвесторами и промышленными предприятиями, у них появляются значительные возможности расширять круг привлекаемых резидентов, самостоятельно выбирать направления работы.

Современный этап развития российского малого инновационного предпринимательства связан с расширением сети технопарков. По нашему мнению, в России необходимо развивать все виды технопарков, а также коворкинг-центры. При этом университетские технопарки должны иметь более широкие права, а также возможность расширять список резидентов, не ограничиваясь специалистами университетов. Кроме того, на наш взгляд, есть смысл «завязывать» промышленные узлы территорий на технопарке и развивать их путем создания кластеров, в которые будут входить организации, обеспечивающие развитие в том числе транспортной и социальной инфраструктуры.

#### Список использованной литературы

1. Асаул А.Н. и др. Закономерности и тенденции развития современного предпринимательства. СПб., 2008.
2. URL: [http://technoparki.narod.ru/tpark/tpark\\_russia/tparks\\_russia\\_mgu.htm](http://technoparki.narod.ru/tpark/tpark_russia/tparks_russia_mgu.htm).
3. URL: <http://www.regnum.ru/news/512676.html>.

#### Bibliography (transliterated)

1. Asaul A.N. i dr. Zakonomernosti i tendentsii razvitiya sovremennogo predprinimatel'stva. SPb., 2008.
2. URL: [http://technoparki.narod.ru/tpark/tpark\\_russia/tparks\\_russia\\_mgu.htm](http://technoparki.narod.ru/tpark/tpark_russia/tparks_russia_mgu.htm).
3. URL: <http://www.regnum.ru/news/512676.html>.