

Азимова Г.Р., магистрант 1 курса

Факультет: ИНЭК, УГАТУ

Науч. рук. – доцент кафедры экономики предпринимательства,

Губанова И.Р.

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНОПАРКОВЫХ СТРУКТУР В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

***Аннотация:** в статье анализируется опыт США и Европы в формировании технопарковых структур и сравнивается с практикой организации и функционирования технологических структур в Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** технопарк, технополис, исследовательский парк, инновация, инвестиция, НИОКР, научно-техническое развитие.*

***Annotation:** The article analyzes the experience of the USA and Europe in the formation of technopark structures and compares it with the practice of organizing and functioning of technological structures in the Russian Federation.*

***Key words:** technopark, technopolis, research park, innovation, investment, R&D, scientific and technical development.*

Тема будущего становится все актуальнее с каждым годом, идея модернизации пронизывает все секторы российской экономики. Задачей является смена вектора развития – преодоления избыточной зависимости от экспорта сырья с выходом в экономику знаний, наукоемких производств, высоких технологий и интенсивных инноваций. Как показывает мировой опыт, к одним из наиболее эффективных инструментов инновационного развития относятся технопарки [1]. Цель технопарка – обеспечить ускоренный рост инновационных компаний в приоритетных для государства отраслях [4].

В целях изучения организационных вопросов и проблем практической эксплуатации технопарковых структур определённый интерес вызывает мировой опыт создания технопарков.

Первые технопарки появились в США в начале 50-х годов XX века, а именно в Стэнфордском университете. Для того чтобы решить проблему финансирования учебного заведения, было предложено сдавать землю в долгосрочную аренду для использования в качестве офисного парка. Тем самым, учебное заведение стало получать доход, а компании могли воспользоваться лизинговыми инструментами. Это позволило обеспечить работой выпускников университета, а также решить проблему дефицита высококвалифицированных специалистов. Эта идея в дальнейшем стала началом Кремниевой (Силиконовой) долины [2].

В результате из стен Стэнфордского технопарка вышли известные в мире фирмы, такие как «Хьюлетт-Паккард», «Майкрософт», «Полароид». Сейчас в технопарке сосредоточена вся микроэлектроника США военного и гражданского направления. Она включает города с населением 3 млн. человек, на которой располагается 40 % действующих в Калифорнии компаний наукоемких отраслей; в Силиконовой долине расположены 13 научно-исследовательских центров, включая Стэнфордский исследовательский парк. Этот технопарк прославился феноменальными результатами, которые принесло тесное сотрудничество университета с бизнесом.

Пример успешного опыта Стенфордского университета воодушевил и других организаций. Так, после «Силиконовой долины» в США появились научно-технологические парки «Дорога – 128» в штате Массачусетс, «Бионическая долина» в штате Юта.

Технопарк «Дорога-128» появилась в 1920-е годы. В 1957 году вдоль этой дороги были расположены 99 компаний, в которых работало 17000 человек. Далее количество близлежащих компаний выросло до 1212. Шоссе № 128 называли «массачусетским чудом», благодаря которому 12-процентная безработица упала до уровня 3%.

В Массачусетсе созданы такие условия, которые привлекают бизнес. Благодаря налоговым льготам, грантам и прочей помощи со стороны властей штата корпорации ведут бизнес в Массачусетсе на долгосрочную перспективу,

не пытаются «срубить» быстрые деньги и уйти. Этот штат имеет рекордный – в мировом масштабе – показатель корпоративных расходов на НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы).

Технополис Sophia-Antipolis является первым научным парком в Европе, он входит в число наиболее известных технопарков мира. Компании, желающие работать в технопарке, могут купить землю, построить необходимые им здания и эксплуатировать их самостоятельно. Возможна также покупка земли с целью строительства зданий и последующей их сдачи в аренду (бизнес-центры).

Основной целью создания «Софии-Антиполис» стало социально-экономическое развитие региона. Основной отраслью региона был туризм, что ограничивало возможности развития территории рамками определенного направления. Была поставлена задача гармонизации социально-экономического развития, диверсификации экономики региона. В настоящее время вклад туризма и сектора высоких технологий в экономику региона сопоставим, сектор высоких технологий обеспечивает годовой оборот в 6 млрд евро.

В России идеи концентрации науки и производства были реализованы уже в 60-е годы. – «накограды» вокруг Москвы, Академгородок под Новосибирском, до сих пор остающийся образцом научного поселения, и др. В те годы такие образования демонстрировали определенную эффективность проводимых разработок. Однако по своей сути они были ориентированы только на выпуск определенной продукции для оборонной промышленности.

Считается, что первый российский технопарк был создан в Томске в 1990 г. В эти годы технопарки стали создаваться в России в основном в качестве структурных подразделений вузов. Партнером университетского технопарка, как правило, является малое предприятие, которое специализируется на разработке наукоемкой продукции, созданное выпускниками вуза [2].

Реструктуризация крупных предприятий в эти же годы также положила начало созданию «кластерных» технопарков при промышленных предприятиях. В 1990 г. правительство РСФСР приняло разработанную Министерством экономики программу «Технопарки России», рассчитанную на 5 лет. Цель ее состояла в том, чтобы резко повысить отдачу от тех разработок наших научно-технических вузов, которые накопились за советский период. Правительством было выделено целевое финансирование вузов на создание технопарков. В начале XXI века в России в регионах прошли государственную регистрацию около сотни технопарков, и по их количеству страна занимала пятое место в мире. Но реально треть из них существовала лишь на бумаге, а аккредитацию удалось пройти половине технопарков.

Позже были созданы научный парк Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (1992). В мае 1991 г. был создан республиканский технопарк «Башкортостан». С самого начала он получил полную поддержку правительства республики и через короткое время стал центром разработки и реализации инновационной политики. Его учредителями выступили 36 организаций. Сейчас в нем 18 фирм и помощь оказана более чем 2000 малым предприятиям республики.

Таким образом, проанализировав зарубежный и российский опыты, можно сказать, что структура технопарка американской модели формировалась из разных по размерам инновационных предприятий-арендаторов и сервисных фирм. Особенностью американских технопарков и технополисов (научно-производственных городов) является их тесная связь с университетами и государственными исследовательскими центрами. При этом формы взаимодействия существенно отличаются. Так, 20% технопарков созданы университетами как их структурное подразделение, 10% - как самостоятельные единицы, 28% - на основе контрактов с разработчиками инновационных проектов, 38% - как совместные предприятия и только 4% составляют технопарки с участием государственных структур [2], рисунок 1.

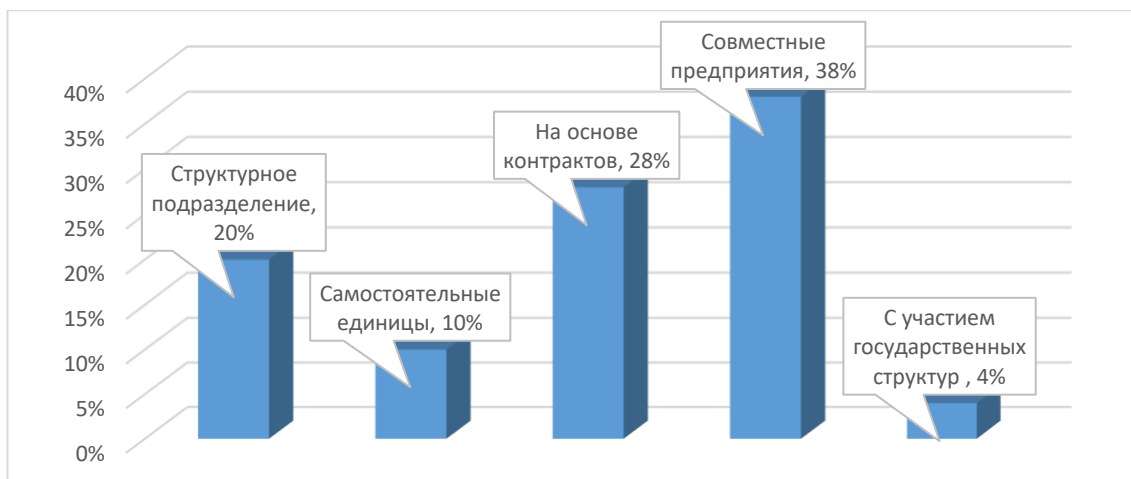


Рисунок 1 - Формы организации технопарков США

Технопарки за рубежом представляют собой зоны экономической активности, включающие университеты, исследовательские центры, малые инновационные компании и промышленные структуры, образующие технологические цепочки.

Мировой опыт становления технологического рынка в США, Европы и других показывает, что программы устойчивого развития и создания технополисов и технопарковых структур как инновационных центров занимают центральное место в государственной политике развитых стран [4].

Исследование позволяет составить сравнительную модель развития технопарков различных стран, выявить особенности их государственной поддержки, таблица 1 [3].

Таблица 1 - Модели технопарков в экономически развитых странах

Признаки	Американская модель	Европейская модель	Российская модель
Цели создания	Коммерциализация науки, расширение мирового влияния	Структурная перестройка	Разработка и производство отечественной инновационной продукции

Участники	Университеты, частные фирмы и банки, частично – государство		Университеты, малые предприятия
Факторы успеха	Высокий научный уровень исследований в университетах, эффективная инфраструктура; творческая инициатива, дух предпринимательства		Высокий научный уровень исследований в университетах
Особенности	Военная направленность исследования, зрелость структуры и отлаженность механизмов функционирования		Военная направленность исследования
Реализация моделей (примеры)	Силиконовая долина (Калифорния), Долина бионики (Юта), Дорога № 128 (Масачусетс), Аллея роботов (Флорида) и др.	София- Антиполис (Франция), Силиконовый Глен (Шотландия), «Иннополли» (Финляндия), Бари (Италия) и др.	Зеленоградский технопарк (г.Москва), «Технопарк в Мосворечье» (г.Москва), «Волга-техника» (г. Саратов) и др.

Исследование опыта создания и развития технопарков в нашей стране показывает, что в целом, технопарки прижились на российской земле и функционируют во многих регионах, но существует множество проблем в организации их деятельности, среди которых нехватка офисных и производственных помещений для ведения деятельности в научно-технической сфере. Разрешение данной проблемы возможно посредством развития такого элемента инфраструктуры имущественной поддержки малого

инновационного предпринимательства, как технопарки и бизнес - инкубаторы. Региональные технопарки должны создаваться с учетом специфики экономики региона и существующей инновационной инфраструктуры. Реализация программы создания технопарков в сфере высоких технологий будет способствовать повышению эффективности региональных технопарковых зон, созданию конкурентоспособных инновационных продуктов [1].

Кроме этого актуальным вопросом является государственная поддержка технопарков. Следует отметить использование в зарубежном опыте смешанных источников финансирования, координацию и согласованность действий органов власти различного уровня, налоговые и таможенные преференции, усиление программно-целевого управления.

В основе формирования технопарков независимо от их профиля должно находиться:

- создание максимально благоприятных условий для наукоемкого производства, инновационного бизнеса и, таким образом, научно-технического прогресса;
- максимальное сближение, в том числе и территориальное, науки, производства и коммерции;
- объединения фирм, разрабатывающих различные виды наукоемкой продукции, которые позволяют создать условия для продуктивного обмена идеями и опытом;
- обеспечение благоприятных условий для коммерциализации научных разработок и их продвижения на российский и международный рынки.

Список источников и литературы:

1. Беркович М.И., Антипина Н.И. Являются ли российские технопарки технопарками?: Эхо. Новосибирск: 2019. - № 1(499). – С. 94-108.

2. Кутузов В.М., Шелудько В.Н., Минина А.А., Сидоренко С.Т. От «технопарк в школе» к «школе-технопарк»: Инновации. Санкт-Петербург. – 2020. - № 1(219). – С 3-6.
3. Починина А.Е. Критерии успешности функционирования технопарков в России на примере технопарка в Пензенской области: Вестник университета. – 2018. - № 13. – С. 84-90.
4. Трибушная В.Х. Инновационная инфраструктура как необходимость поддержки наукоёмкого предпринимательства: технопарки и стратегическое управление: Монография. Ижевск: 2017. – 240 с.