

## **ТЕХНОПАРК** **КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Предпосылки создания**

В настоящее время идет поиск наиболее прогрессивных форм развития науки и наукоемкого производства. Одним из направлений по решению таких задач является создание и развитие Технических парков по направлениям прикладной науки и наукоемкого производства. Зарубежный опыт показывает, что такие образования, как технопарки, показали себя достаточно эффективными с точки зрения решения научно-технических задач и оказались экономически устойчивыми. В Российской Федерации такая форма научного производства только начинает развиваться.

Научно-технические и технологические достижения в конце XX столетия приобрели определяющее значение в национальной экономике всех промышленно развитых стран, влияя тем или иным образом и на международные экономические и политические отношения. Основой для этих достижений послужило использование новейших идей и разработок в военно-промышленных комплексах двух противоборствующих политических систем. Созданные для решения задач ракетно-космической и атомной промышленности технологии требовали колоссальных интеллектуальных и производственных усилий и их вполне правомерно стали называть высокими технологиями. Однако если на Западе военно-промышленный комплекс работал в условиях рыночной экономики, требующей быстрого внедрения в другие отрасли достижений высоких технологий военного назначения, то в России по целому ряду причин этого не происходило. В связи с этим целый ряд отраслей, таких как легкая, пищевая, обрабатывающая и др., не получая "подпитки" высокими технологиями, не могли производить продукцию, востребованную на рынках других стран. Экспортные возможности России помимо сырья, в основном ограничивались поставкой вооружения.

Сложность существования и развития ранее созданных отраслевых научно-исследовательских институтов сложилась за счет их строгой ориентации на государственный заказ. Последние несколько лет эти научно-исследовательские институты были не обеспечены или были обеспечены государственным заказом в незначительной мере, что привело к значительной потере своего научного и кадрового потенциала, а в некоторых случаях и к потере своего профиля, как научно-исследовательской организации. Создание технопарков по направлениям промышленности и науки позволило бы собрать в единый центр оставшиеся научно-исследовательские организации, также небольшие коллективы разработчиков, которые возникли на базе научных сотрудников различных НИИ и существуют в настоящее время в различных организационных и хозяйственных формах.

Работа компаний – разработчиков наукоемких технологий в составе технопарка позволила бы решить задачи получения средств для развития перспективных проектов, сконцентрировать разработчиков и оптимизировать расходы по поддержанию необходимой для этого инфраструктуры

### **Цели создания технопарка**

Под технопарком предлагается понимать объединение групп однопрофильных компаний или компаний, ведущих свою деятельность в сопредельных областях науки и техники в рамках единой инфраструктуры.

Технопарк необходимо создавать для достижения следующих целей:

- Создание условий для динамичного развития наукоемких технологий путем научного, технического и технологического управления компаний, входящих в технопарк
- Развитие перспективных направлений исследований и разработок
- Интегрирование разрозненных компаний для решения конкретных задач в области высоких и наукоемких технологий
- Маркетинг идей, разработок, изобретений и полезных моделей, технологий
- Создание условий по предотвращению «утечки мозгов»
- Развитие информационной инфраструктуры страны
- Организация юридически строгой передачи и приобретения патентных и авторских прав.
- Охрана интеллектуальной собственности

### **Задачи технопарка**

Основная задача технопарка заключается в поддержке коллективов разработчиков, занятых созданием перспективных технологий. Помимо этого, технопарк должен выполнять следующие задачи:

- Разработка и внедрение новых наукоемких технологий
- Разработка и продвижение на глобальный рынок новых видов программного обеспечения
- Подготовка квалифицированных кадров программистов и менеджеров по интеграции крупных проектов
- Привлечение инвестиций
- Мониторинг мировых тенденций развития наукоемких и информационных технологий
- Определение приоритетных направлений разработок
- Проведение комплексных маркетинговых исследований
- Поиск потенциальных партнеров, заказчиков
- Информационная поддержка компаний, входящих в технопарк

### **Предлагаемые сервисы**

Для успешного осуществления деятельности компаний, входящих в технопарк, необходимо обеспечить набор следующих сервисов:

- Предоставление помещений для офисов (полная инфраструктура)
- Услуги специалистов, не входящих в штат каждой из компаний, работающих в технопарке (юристы, бухгалтеры переводчики, и т.п.)
- Конференц-залы и помещения для проведения переговоров
- Проведение мероприятий, связанных с приглашением иностранных делегаций

### **Необходимые ресурсы**

- Помещение для офисов – 4-6 тыс. кв. м. (из расчета  $\approx 200$  кв.м. для одной компании)
- Конференц-залы и помещения для проведения переговоров
- Компьютерное, коммуникационное оборудование
- Персонал
- Автомобильный транспорт
- Информация о перспективных разработках (Каталог Силиконовой Тайги)

### **Критерии отбора компаний**

Для наиболее эффективного использования ресурсов технопарка должен проводиться отбор компаний по нескольким критериям:

- По виду деятельности
  - основной вид деятельности относится к области высоких технологий (разработка программного обеспечения, программно-аппаратных комплексов)
  - компания оказывает сервисные научно-технические услуги коллективам, входящим в технопарк
- По организационному уровню
  - ресурсы в области персонала и его квалификация
  - потребности заявителя в площадях, перспективы расширения, сроки аренды
- По экономическим показателям
  - оборот компании и финансовые прогнозы развития

- конкурентоспособность продуктов (решений) и сервисов

### Управление технопарком

Вхождение компаний в структуру технопарка должно происходить по отдельным двухсторонним договорам, которые определяют обязанности компании и технопарка по отношению друг к другу, а также условия, на основании которых компания может войти и выйти из структуры технопарка. Вхождение компаний в структуру технопарка и выход из нее является добровольным, за исключением случаев, когда компания нарушает ранее заключенные договоры и технопарк в праве исключить такую компанию из своей структуры.



### Управление технопарком

Финансирование технопарка является одним из самых важных моментов его деятельности. Для привлечения средств необходимо привлечение следующих ресурсов:

- Гранты фондов, поддерживающих высокотехнологичные разработки
- Собственная коммерческая деятельность
  - проведение конференция, семинаров, выставок
  - продажа технологий
  - продажа результатов маркетинговых исследований
  - другое
- Государственное финансирование
- Привлеченные инвестиции

### Резюме

Мировой опыт организации и деятельности технопарков показывает, что такая форма объединения технологических компаний позволяет:

- накапливать научно-технический опыт и потенциал национальных разработчиков;
- добавлять в экономику страны несырьевую долю и развивать промышленность в целом;
- привлекать инвестиции.