

Commercialization and the System of State Support of the Innovation Activity in RF, USA and EU

Коммерциализация технологий и система государственной поддержки инновационной активности в РФ, США и ЕС

Александр Петруненко

г. Баку

15-19 октября 2007 г.

Инновационный процесс

Определения

☞ Инновационная деятельность – выполнение работ и/или оказание услуг по созданию, освоению в производстве и/или практическому применению новой или усовершенствованной продукции, нового или усовершенствованного технологического процесса.

☞ Государственная инновационная политика – часть государственной социально-экономической политики, направленной на совершенствование государственного регулирования, развитие и стимулирование инновационной деятельности.

☞ Инновационная инфраструктура – совокупность организаций, предоставляющих услуги по созданию освоению в производстве и/или практическому применению новой или усовершенствованной продукции, нового или усовершенствованного технологического процесса.

Основные инновации и их роль в развитии общества

- **Управленческие инновации**

- повышение эффективности деятельности предприятий и экономики

- **Технологические инновации**

- создание новых технологий, продуктов, новых отраслей

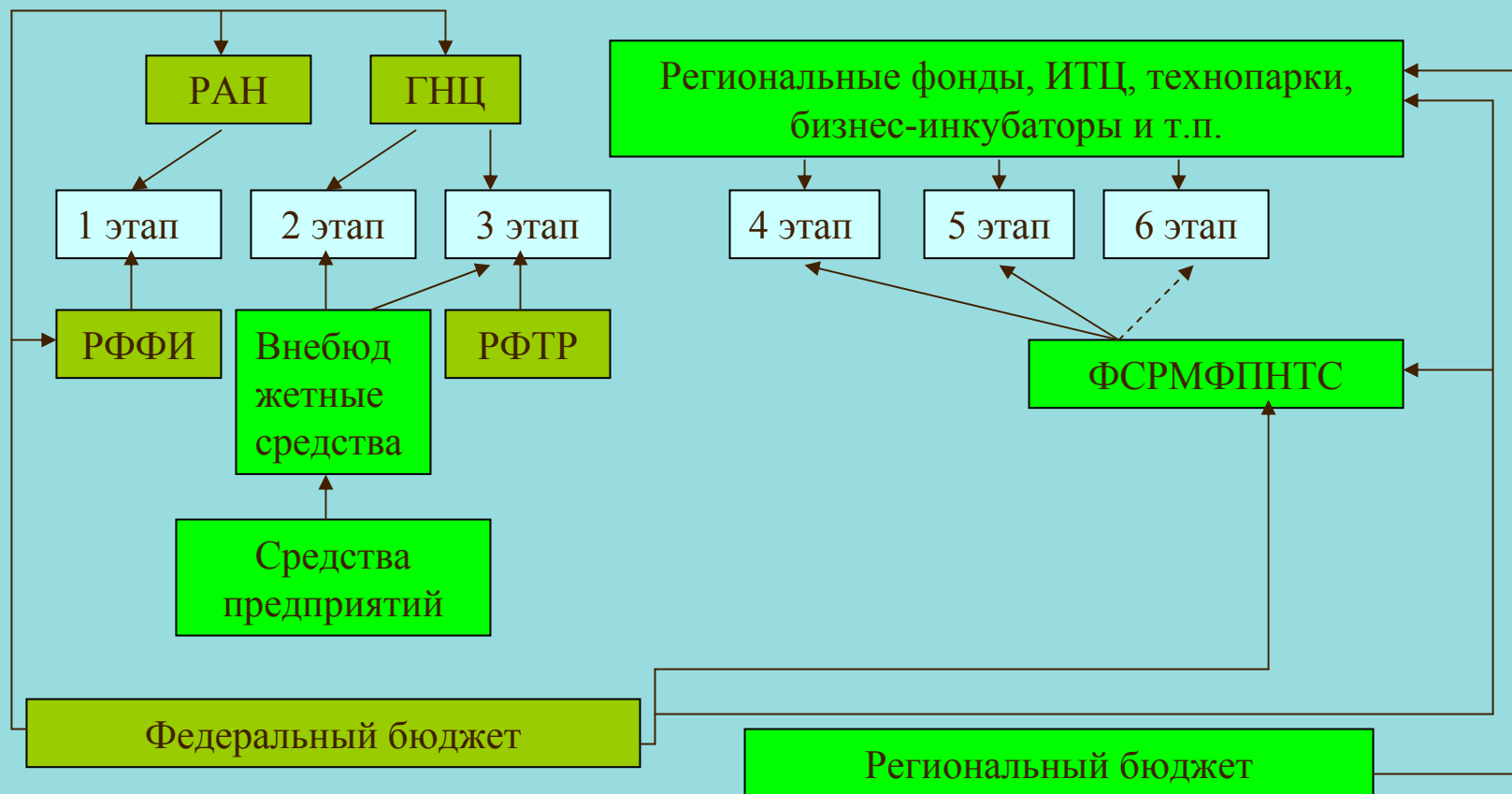
Значение технологических инноваций в развитии стран

- Роль технологии в смене общественно-экономических формаций
- Роль технологических инноваций в развитии экономик, основанных на знании (knowledge based economy)
- Роль технологии в развитии экономики государства

ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, направленных на создание новой или усовершенствованной продукции, технологий, услуг
- Исследование рынков и организация работ на рынке новых технологий, продуктов и услуг.
- Технологическое переоснащение, создание производств, осуществление испытаний, сертификации, стандартизации.
- Начальный период производства.
- Создание инновационной инфраструктуры.
- Подготовка кадров.
- Работа по созданию, защите и коммерциализации интеллектуальной собственности.

Пример этапов технологического инновационного процесса (РФ)



1- поисковые исследования, 2 – НИР, 3 – НИОКР, 4 – seed inv., 5- start-up, 6 – развитая компания

Государственная поддержка малого инновационного бизнеса в РФ

Федеральный закон 88-ФЗ от 14.06.95 «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации»

Федеральный закон 127-ФЗ от 23.08.96 «О науке и государственной научно-технической политике»

Межведомственная программа активизации инновационной деятельности научно-технической сфере России.

Структура поддержки

Федеральный уровень	более 50 организаций
Межрегиональный уровень	5 организаций
Региональный уровень	более 1200 организаций
Муниципальный уровень	более 200 организаций

Технопарки, технологические
инкубаторы, технополисы

Инфраструктурные организации, поддерживающие развитие новых технологий

- Научные городки
- Технополисы
- Промышленные парки
- Промышленные технопарки
- Бизнес-инкубаторы
- Инновационно-технологические центры
- Технопарки
- Технологические инкубаторы
- Государственные и муниципальные фонды
- Программы содействия
- Консультационные компании

Некоторые определения

Инкубатор бизнеса — это организация, решающая задачи, ограниченные проблемами поддержки малых, вновь созданных фирм и начинающих предпринимателей, которые хотят, но не имеют возможности начать свое дело. Инкубатор бизнеса может быть автономным, то есть самостоятельной хозяйственной организацией с правами юридического лица, или действовать в составе технопарка (в этом случае он может называться “инкубатором технологий”). В любом случае инкубатор бизнеса может предоставлять весь комплекс услуг для выполнения работ по становлению и развитию малых, вновь созданных и находящихся на ранней стадии развития фирм. Автономно действующие инкубаторы, как правило, ориентируются на поддержку нетехнологического предпринимательства и фирм обычных технологий. Инкубаторы бизнеса, находящиеся в составе технопарка, ориентированы на работу в областях высоких технологий, поддержку малых начинающих инновационных предприятий, малого инновационного предпринимательства в научно-технической сфере. (Ассоциация Технопарк)

Инкубатор технологий — это наукоемкое предприятие, тесно связанное с университетом, научно-технологическим парком или инновационным центром, предназначенное для обслуживания малых инновационных предприятий, “выращивания” новых фирм, оказания им помощи в выживании и успешной деятельности на ранней стадии их развития, когда они могут совершать фатальные для них ошибки. В некоторых случаях инкубатор технологий является интегрированной частью научного парка (Великобритания), исследовательского парка (США), технопарка (Россия), научно-промышленного парка (КНР). Он может быть также самостоятельной организацией. (Ассоциация Технопарк)

Инновационный центр — это предприятие, обладающее специализированной инфраструктурой, деятельность которого направлена на содействие созданию, росту и развитию фирм, в также на содействие развитию инновационной деятельности в регионе, сотрудничество и кооперацию между исследователями и промышленностью, оказание услуг наукоемким фирмам в сфере информационного обеспечения, подготовки и обучения персонала в области менеджмента; ускорение реального экономического развития на основе создания региональных и международных сетей для обмена информацией и сотрудничества между фирмами. Немецкие инновационные центры отличаются от научных и технологических парков тем, что они не являются частью “поселенных” в парке сервисных фирм и, следовательно, частью оказываемых парком услуг. В то же время инновационные центры предназначены для установления тесных связей между близлежащими университетами, исследовательскими центрами или институтами и предприятиями для поддержки развития фирм-клиентов. Дополнительную информацию по поводу определения инкубатора можно найти здесь. (Ассоциация инкубаторов бизнеса и технологических парков ФРГ)

Некоторые определения

Технополис - более крупная по сравнению с научным, технологическим парком зона экономической активности, состоящую из университетов, исследовательских центров, технопарка(ов), инкубатора(ов) бизнеса, промышленных и иных предприятий, которые осуществляют свою практическую деятельность, опираясь на результаты научных и технологических исследований, поддерживают тесные связи с аналогичными структурами на национальном и международном уровне, являются неотъемлемой частью системы международного разделения труда и имеют среду обитания, целенаправленно сформированную под ученых, специалистов, высококвалифицированную рабочую силу.

В Японии и Франции модель технополиса распространяется на всю территорию города.

В России наукограды и Академгородки могут служить основой для формирования технополисов.(Ассоциация Технопарк)

Технополис — это город, в котором “критическая масса” образования и культуры, науки и техники, наукоемкого бизнеса и венчурного капитала порождает “цепную реакцию” научной и деловой активности международного, глобального масштаба. Это город выдающихся инновационных способностей, высочайшего уровня жизни, как магнит притягивающий лучшие умы из всех уголков планеты. (Ассоциация Технопарк)

В Японии и Франции модель технополиса распространяется на всю территорию города.

В России наукограды и Академгородки могут служить основой для формирования технополисов.

Научные городки

Примеры: Обнинск, Саров, Пущино, Протвино, Зеленоград, Фрязино, Снежинск, Зеленогорск,.....

Задачи: Создание конкретного продукта – Саров – атомный проект

Обнинск - АЭС

Развитие новой технологии –

Пущино – биотехнологии

Зеленоград – электронные
технологии

Оргструктура: Учебный институт или его филиал

Исследовательская лаборатория / институт

Опытное производство

Полупромышленное / промышленное производство

Технополисы

Задачи: Развитие новых технологий

Примеры: 26 технополисов Японии, города Силиконовой долины, Taedok (Южная Корея),...

Оргструктура: Университеты

Исследовательские институты

Полупромышленное / промышленное производство

Промышленные парки

Задачи: Развитие новых технологий

Примеры: Милтон парк (Великобритания), Промышленный парк Хсиньху (Тайвань)

Оргструктура: Университеты

Исследовательские институты

Полупромышленное / промышленное производство

Примеры технопарков России

Томский технопарк

Технопарк Мордовии

Технопарк СПбГЭТУ

Научный парк МГУ

Донской технопарк

Технопарк "Волга-техника"

Технопарк МИФИ

Обнинский технопарк

Технопарк "Башкортостан"

Зеленоградский технопарк

Технопарк "Таганрог"

Технопарк КубГУ

Научный парк МЭИ

Технопарк Прикамья

Ульяновский технопарк

Технопарк "Удмуртия" ТУ

ИТЦ России

- АНО Белгородский инновационно-технологический центр "ТРАНСФЕР"
- ООО "Владимирский инновационно-технологический центр"
НП Инновационно-технологический центр «Академический» (Екатеринбург)
- АНО Региональный научно-технологический парк «Уральский» (Екатеринбург)
- Зеленоградский инновационно-технологический центр
- ЗАО «Инновационный центр новых технологий» (Зеленоград)
- Инновационно-технологический центр КНИАТ (Казань)
- ИТЦ «Научный Парк МГУ»
ИТЦ «Новые технологии» (Москва)
- Инновационно-технологический центр МЭИ
Инновационный технологический центр МАТИ
Инновационно-технологический центр "ЭЛИОН« (Москва)
ИТЦ центра фотохимии РАН
Технопарк в Москворечье
Инновационно-технологический центр НГУ им. Н.И.Лобачевского (Нижний Новгород)
- АНО «Инновационно-технологический центр НТП «Новосибирск»
Инновационно-технологический центр РФНТР Санкт-Петербурга
ЗАО "Инновации ленинградских институтов и предприятий"
ИТЦ Фонда «ТВН» (Санкт-Петербург)
- НО Саратовский инновационно-технологический Союз "СИНТЕХС"
Томский региональный некоммерческий фонд «Инновационно-технологический центр»
- НП «Тульская региональная лига научно-технического и инновационного предпринимательства»
Региональный инновационно-технологический центр Международного Университета Бизнеса и Новых Технологий (Ярославль)
- НП Межрегиональный инновационно-технологический центр «Экология двигателей»(Ярославль)
Технопарк "Курчатовский"

Примеры технопарков стран Евразии и Америки

Чехия

[Технологический парк Брно](#)

Китай

[Научный парк Гонконга](#)

Сингапур

[Научный парк Сингапура](#)

Таиланд

[Научный парк Таиланда](#)

Япония

[Научный парк Исикава](#)

[Научный парк Канагавы](#)

США

[Биотехнологический исследовательский парк](#)

[Эванстонский исследовательский парк](#)

[Северо-Западного университета](#)

Канада

[Агротехнопарк Труро, Нова Скотия](#)

[Городской технопарк Квебека](#)

[Исследовательский парк Инновейшн Плэйс](#)

[Научный парк Варенне](#)

[Технопарк Лаваль](#)

Бразилия

[Научный парк Рио де Жанейро](#)

[Научный парк Сао Карлос](#)

Бельгия

[Брюссельский технопарк](#)

Великобритания

[Международный научный парк для химиков](#)

[Научный парк Брунел](#)

[Научный парк Варвика](#)

[Научный парк Волверхэмптон](#)

[Научный парк Кембриджа](#)

[Научный парк Оксфорда](#)

Голландия

[Научный парк Амстердама](#)

Дания

[Научный парк Аархус](#)

[Международный научный парк Оденсе](#)

Италия

[Научный парк AREA](#)

[Технопарк Лаго Маджори](#)

[Биомедицинский парк Сан-Рафаэль](#)

Финляндия

[Научный парк Хельсинки](#)

[Научный парк Отаниеме](#)

Франция

[София-Антиполис](#)

[Технопарк Метц 2000](#)

Швеция

[Научный парк Аврора](#)

[Научный парк Медеон, г. Мальме](#)

Технопарк Идея

Направления деятельности

Инновационно-производственный технопарк «ИДЕЯ» является одним из крупнейших инновационных технопарков в Европе по занимаемым площадям. Развитость инфраструктуры и наличие свободных для развития бизнеса площадей позволяет оказывать полный комплекс услуг малым инновационным предприятиям, находящимся на территории инновационно-производственного технопарка «ИДЕЯ». При содействии инновационного технопарка «ИДЕЯ» проводятся проектные, опытно-конструкторские и научно-изыскательские работы. Инновационный технопарк «ИДЕЯ» осуществляет взаимодействие между разработчиками и промышленным сектором, привлекая инвестиции в зависимости от типа проекта

Технопарк Идея

Цели:

Концентрация перспективных субъектов малого и среднего инновационного бизнеса для координации их деятельности и оказания необходимой поддержки на всех стадиях инновационного цикла.

Материально-техническое, информационное и социально-культурное обеспечение размещаемых на его территории инновационных предприятий и проведение коммерческой оценки разрабатываемых этими предприятиями проектов.

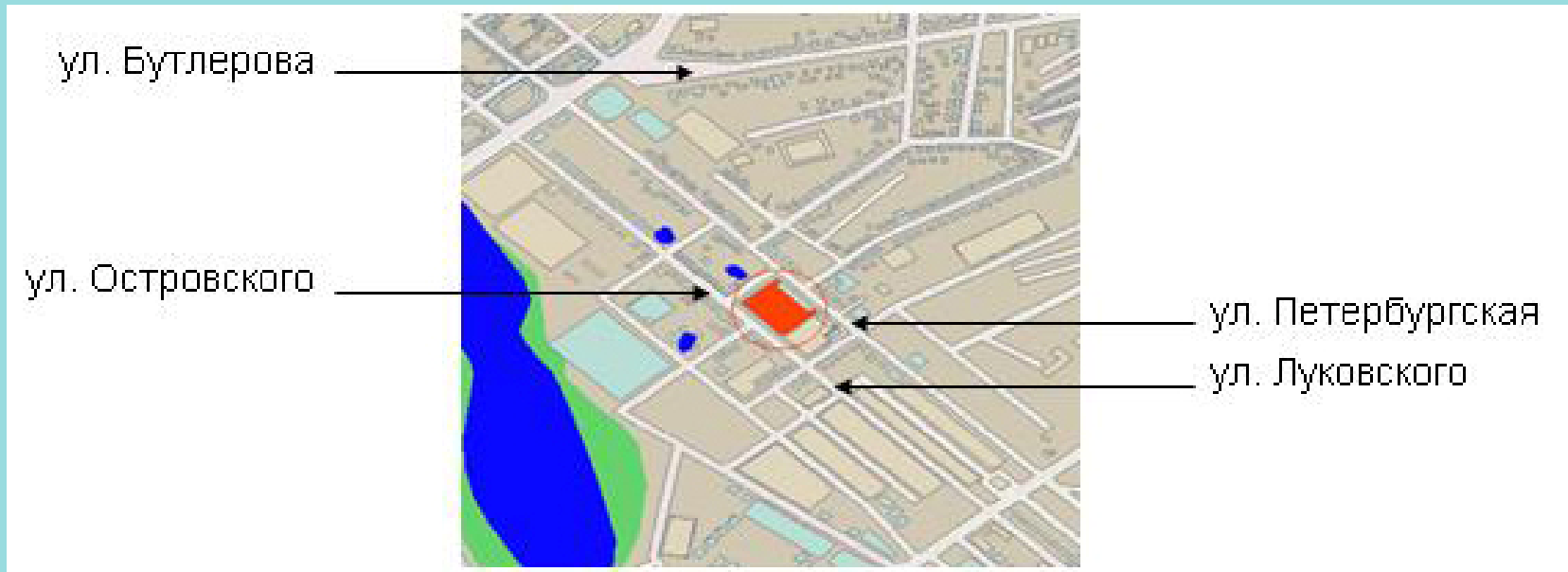
Задачи:

1. Улучшение инвестиционного климата, деловой активности и экспортных возможностей малого и среднего инновационного предпринимательства Татарстана.
2. Обеспечение лучших организационно-финансовых условий для реализации научно-технических, в том числе высоко-рисковых проектов, и ускорения сроков коммерциализации.
3. Создание дополнительных рабочих мест для научных сотрудников и инженерно-технических специалистов высокой квалификации, снижение оттока кадров из наукоемких отраслей в, нетехнологическую сферу.
4. Создание условий для реализации творческих идей и проектов молодых кадров (студентов, аспирантов, выпускников научно-технических вузов), предотвращение старения отечественной науки и "утечки умов".
5. Привлечение инновационных компаний и творческих коллективов из регионов Поволжья и в целом России, организация совместных инновационных предприятий с целью создания мощной зоны регионального экономического роста.
6. Создание в Республике нового механизма реализации региональной политики, направленной на структурную перестройку промышленности с преобладанием предприятий с высокой добавленной стоимостью.
7. Рост поступлений в бюджет Республики Татарстан за счет создания новых компаний - налогоплательщиков.

Комплекс технопарка Идея

Объект расположен в центральной части г. Казани, в 3 км от Казанского Кремля в непосредственной близости от ведущих академических и учебных заведений города.

В настоящий момент на территории предприятия размещены 17 различных зданий и сооружений: производственных и административных корпусов общей площадью более 30 000 кв. метров, включая 7548 кв. метров площади промышленного назначения; 11374 кв. метров административной площади; 6171 кв. метров вспомогательной площади; 2000 кв. метров обслуживающей площади.



Комплекс технопарка Идея

Ресурсный центр

Сервисный центр

Бизнес-центр

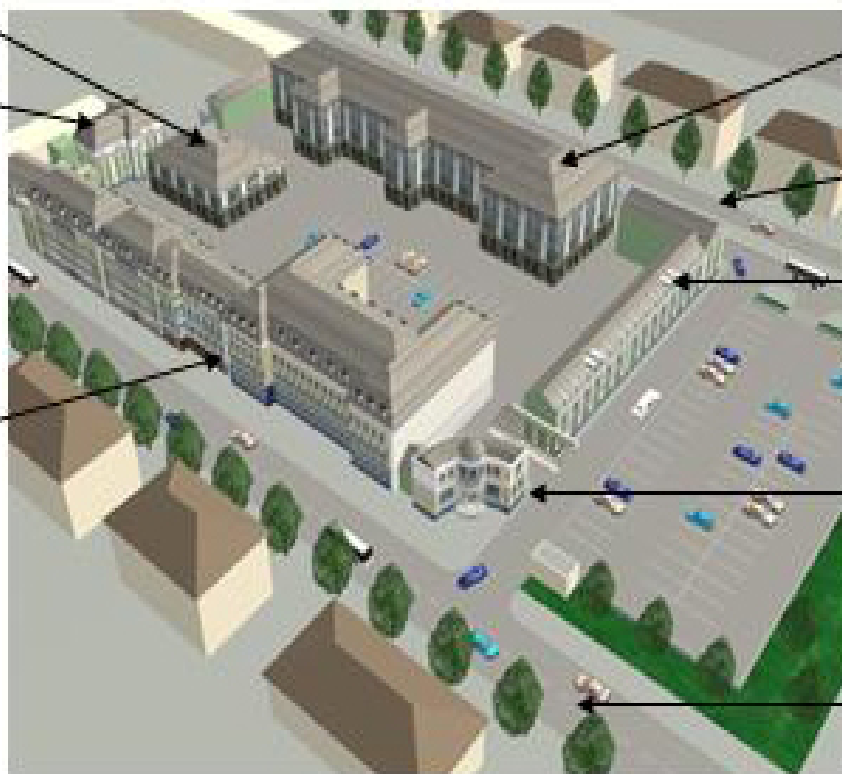
Технологический
центр

ул. Островского

Бизнес-инкубатор

Административный
корпус

ул. Петербургская



Партнеры технопарка Идея

Агентство по развитию предпринимательства Республики Татарстан

Межрегиональный маркетинговый центр Казань-Москва

Деловой центр Республики Татарстан

Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева

Казанский государственный университет

"Татфондбанк"

"АК БАРС" Банк

Банк "Спурт"

Государственный некоммерческий фонд «Центр производственной субконтракции Республики Татарстан»

Uppsala Science Park

Swedish Agency for Innovation Systems

Центр Инжиниринга и Трансферта Технологий Республики Казахстан

Межвузовский центр маркетинга научно-исследовательских разработок (МЦМНИР) Республики Беларусь

Республиканский Центр Трансфера Технологий (РЦТТ) Республики Беларусь
Технопарк "Метолит" Республики Беларусь

Бизнес инкубатор технопарка Идея

Функции бизнес-инкубатора

1. Обеспечение разработчиков оснащенными рабочими местами, офисными услугами, профессиональными консультациями, опытно-экспериментальным оборудованием
2. Содействие разработчикам в:
 - подготовке бизнес-планов коммерциализации идей
 - проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
 - создании опытных образцов
 - средств на проведение работ по проектам
 - участия на выставках, конференциях, семинарах, презентациях
3. Обеспечение правовой защиты разработок
4. Бизнес инкубатор технопарка предоставляет проектантам оборудованное рабочее место, телефон, оргтехнику, выход в Интернет, услуги по делопроизводству, секретарские и иные услуги.

Услуги

Аренда

Предоставление офисных помещений
Предоставление конференц-зала
Предоставление отдельных рабочих мест
Предоставление офисной оргтехники

Предоставление производственных помещений
Предоставление комнаты переговоров
Контролирование состояния инженерных коммуникаций
Обеспечение мебелью

Информационные услуги

Предоставление нормативной документации
Организация пользования сетью Интернет
Оказание помощи в составлении и анализе бизнес-планов
Обеспечение справочниками, каталогами
Предоставление информации по налогообложению

Предоставление информации по оборудованию
Организация внутренней связи (АТС)
Предоставление деловой информации
Предоставление программных средств бизнес-проектирования

Маркетинговая поддержка

Анализ конкурентов
Передача информации заинтересованным фирмам
Организация презентаций

Разработка маркетинговых планов
Организация участия в выставках
Продвижение товара

Помощь в организации сбыта производимых товаров и услуг

Размещение заказов на предприятиях

Привлечение отраслевых специалистов и специалистов по бизнесу для оказания услуг

Оказание юридических, бухгалтерских, аудиторских услуг
Технико-экономическая экспертиза
Оценка бизнеса, недвижимости, оборудования

Инжиниринг
Патентное обслуживание

Учебно-методическая помощь

Организация учебных курсов бизнес-планирования, маркетинга, менеджмента, основы предпринимательской деятельности, английского языка, безопасности

Снабжение средствами обучения
Организация деловой библиотеки

Технопарк Техасского университета в Остине

ati.utexas.edu Создан в 1989 Джорджем Козметцки

Инкубатор расположен в университетской части здания МСС в Остине.

Инкубатор финансируется за счет взносов компаний-участников, а также поддерживается университетом, мэрией Остина.

Инкубатор работает с различными инвесторами, сетями профессиональных консультантов, промышленными экспертами

Общая площадь около 4500 кв.м.

Штат управляющей компании – 6 человек

«Выпущено» -65 компаний, резидентов –38 компаний

Создано более 10 000 рабочих мест

За годы деятельности генерирован общий доход 1.5 млрд. долларов

Компании инкубатора привлекли 700 млн. долларов инвестиций. За 3 последние года привлечено 300 млн. долларов инвестиций

4 компании – «выпускников» прошли IPO, более 20 были приобретены другими компаниями

Создал 3 других инкубатора

Технопарк Техасского университета в Остине

Услуги инкубатора

- Стратегическое консультирование членами управляющей компании инкубатора и внешними экспертами, обучение.
- Помощь в подборе квалифицированного персонала, привлечение студентов-практикантов, выпускников MBA,....
- Исследования рынка и помощь в PR.
- Помощь в поиске венчурных инвестиций и других источников финансирования, участие в Capital Network.
- Предоставление офисных помещений, включая комнаты для переговоров, конференционные помещения, высокоскоростной интернет, телекоммуникации, копировальный сервис и общего сотрудника на приеме посетителей и телефонных звонков.
- Ноу-хау сеть Know- сеть профессиональных услуг

Технопарк - Зеленоград

Создан правительством Москвы (пост.296 от 29 апреля 1997 г.)

Учредители:

Московский фонд поддержки и развития малого предпринимательства;

- Департамент государственного и муниципального имущества г. Москвы;
- Московский инновационный фонд;
- Ассоциация предприятий малого бизнеса.

Технические характеристики:

Технопарк располагается в четырехэтажном корпусе, имеющем 10 тысяч кв. м. производственных и 1,5 тысячи кв. м. офисных площадей, а также вспомогательные помещения (конференц-зал, комнаты для переговоров, выставочный зал, интернет - кафе и т. п.).

Цели:

Технопарк располагается в четырехэтажном корпусе, имеющем 10 тысяч кв. м. производственных и 1,5 тысячи кв. м. офисных площадей, а также вспомогательные помещения (конференц-зал, комнаты для переговоров, выставочный зал, интернет - кафе и т. п.).



www.tech-park.ru

Особые экономические зоны России

Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2005 г. N 116-ФЗ Об особых экономических зонах в Российской Федерации

1. На территории Российской Федерации могут создаваться особые экономические зоны следующих типов:

- 1) промышленно-производственные особые экономические зоны;
- 2) технико-внедренческие особые экономические зоны.
(рекреационные зоны)

2. Промышленно-производственные особые экономические зоны создаются на участках территории, площадь которых составляет не более двадцати квадратных километров. Техничко-внедренческие особые экономические зоны создаются не более чем на двух участках территории, общая площадь которых составляет не более двух квадратных километров.

3. Особая экономическая зона не может находиться на территориях нескольких муниципальных образований. Территория особой экономической зоны не должна включать в себя полностью территорию какого-либо административно-территориального образования.

4. На территории особой экономической зоны не допускается размещение объектов жилищного фонда.

5. На территории особой экономической зоны не допускается:

- 1) добыча полезных ископаемых и металлургическое производство в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности;
- 2) переработка полезных ископаемых и переработка лома черных и цветных металлов;
- 3) производство и переработка подакцизных товаров (за исключением легковых автомобилей и мотоциклов).

6. При создании особой экономической зоны Правительство Российской Федерации определяет виды деятельности, осуществление которых разрешено на ее территории.

Особые экономические зоны России

Промышленно-производственные особые экономические зоны

- Липецкая область (г. Липецк),
- Татарстан (г. Елабуга)

Технико-внедренческие особые экономические зоны

- Санкт-Петербург,
- Москва (г. Зеленоград),
- Московская область (г. Дубна),
- Томская область (г. Томск)

Основные пути финансирования инновационных проектов

- Личное финансирование
- Государственное финансирование инновационных проектов на стадии старта на примере государственных программа SBIR (США) и СТАРТ, ТЕМП (Россия). Основные принципы работы программ, объемы финансирования, условия контроля, требования к проектам.
- Финансирование инновационных проектов бизнес-ангелами. Сети бизнес-ангелов. Способы работы, объемы финансирования, требования к проектам.
- Финансирование стратегическими и венчурными инвесторами. Основные различия, преимущества и недостатки финансирования стратегическими партнерами и венчурными инвесторами
- Заемное финансирование, лизинг.

Государственное финансирование

- Гранты министерств, ведомств, регионов для поддержания компаний на стадии seed и start-up
(Примеры программ SBIR (США) и СТАРТ (Россия), 7 рамочная программа ЕС)
- Финансирование на стадии расширения бизнеса
(мега-проекты, Россия)

Программа SBIR (США)

США- 1982 г. (дополнен в 1992, 1996) –Small Business Innovation Development Act (Public Law 97-219 от 22.07.1982).

Программы SBIR – Small Business Innovation Research и STTR – Small Business Technology Transfer (www.sba.gov/sbir/)

SBIR- поддержка только малых предприятий, обязательность участия всех федеральных агентств с бюджетом более 100 млн. долларов, финансирование SBIR как несколько процентов от бюджета, конкурсность. Затраты более млрд. долларов в год. 1 этап до 6 месяцев и до 100 000 долларов – показать возможность и преимущества технологического решения. Второй – 2-3 года и до 750 000 долларов – создать прототип.

Программа STTR (США)

Основная задача программы STTR – расширение финансирования инновационных процессов в крупных исследовательских неприбыльных организациях с целью вывода новых продуктов на рынок с помощью малых предприятий.

Малые предприятия финансируются только для проведения ими НИР, собственный вклад малого предприятия не должен быть менее 40%. Объем программы порядка 100 млн. долларов в год.

В рамках программ SBIR, STTR частично также финансируются и последующие этапы инновационного процесса.

Программы ФРГ, Франции, Европейского союза

Во Франции действует Национальное агентство, которое компенсирует до 50% расходов малых и средних предприятий на НИОКР и 30% на внедрение (в пределах до 200 000 евро).

В ФРГ работает около 30 национальных фондов с общим рисковым капиталом более млрд. евро, около 20% инвестируется в инновационные фирмы.

В России средства на исследования предоставляются через РФФИ, ФСРМФП НТС, РФТР.

Существующая на сегодняшний момент 7 рамочная программа Европейского Совета также позволяет получать средства на исследования в объеме до 100-300 тысяч евро.(www.cordis.lu)

Программа СТАРТ РФ

Основные цели – 1) содействие ученым, инженерно-техническим работникам, студентам, стремящимся разработать и освоить производство нового товара (изделия, технологии) или услуги на основе результатов своих научных исследований, 2) привлечение частных финансовых ресурсов в инновационный бизнес.

В данной Программе предполагается, что процесс становления малой инновационной компании займет до 3-х лет.

Первый этап реализации проекта (до 1 года) является “посевным”, когда заявители за небольшие средства (до 750 тыс. руб.), предоставляемые им на безвозвратной основе на проведение НИОКР, осуществляют ряд действий: исследования, разработка прототипа продукта, его испытания, патентование, составление бизнес-плана, которые позволят убедиться в реальности (или нереальности) коммерциализации результатов научных исследований..

Программа СТАРТ РФ

Что считать успехом?

- Развитие предприятия к концу третьего года до 5-20 сотрудников, имеющих данное предприятие как основное место работы (включая основных разработчиков), с объемом реализации нового продукта (услуги) не менее 600 тыс. руб. на такого сотрудника в год.
- Привлечение частных инвестиционных средств (в размере 125 000 долларов и более).

Программа СТАРТ РФ

ЗАЯВКА

- формальное описание заявителей, их контактных данных, организации, где они работают;
- описание научно-технической части проекта;
- описание способов коммерциализации результатов научной деятельности; управления рисками;
- плана действий по реализации проекта;
- описание ожидаемых результатов;
- описание команды заявителей;
- аннотации на русском и английском языках.

Бизнес-ангелы

Бизнес-ангелы - наиболее информированный сектор инвестиционного рынка. Большинство из них скорее независимые частные лица, чем группы, часто это состоятельные предприниматели, постоянно находящиеся в поиске новых возможностей для интересных, потенциально высокодоходных инвестиций. Основная их активность сконцентрирована на начальных стадиях жизни компаний - разработка продукта/технологии и их запуск на рынок.

В гораздо меньшей степени (в отличие от формальных венчурных капиталистов, управляющих фондами), они обращают внимание на наличие кредитной истории у потенциального получателя инвестиций (во многих случаях она просто отсутствует) или бизнес плана. Кроме того, весь инвестиционный процесс - поиск и отбор проектов, их проверка перед заключением сделки - так же менее формален.

Не менее, а скорее даже более важно, чем расчеты и детальный маркетинговый план - наличие взаимопонимания между Бизнес-ангелом и инвестором. Большинство ангелов, помимо участия в проектах своими финансовыми ресурсами, усиливают их своим личным опытом и связями.

Бизнес-ангелы

Как найти бизнес-ангелов

Венчурные ярмарки и инвестиционные конференции

- Российская венчурная ярмарка (www.rvf.ru)
- Европейская инвестиционная конференция (www.evca-specials.com/technology)

Ярмарки бизнес-ангелов (примеры)

- Приволжская ярмарка бизнес-ангелов
www.volgaleaders.ru/?id=2659
- Нижегородская ярмарка бизнес-ангелов
federal.udm.ru/news/29-04-2004/angel.html
- Самарская ярмарка бизнес-ангелов
educat.samara.ru/news/47503/
- Arizona Angel Investment Conference
(www.azventurecapitalconf.com)

Сети бизнес-ангелов

Содружество бизнес-ангелов России (russbar.ru)

European Business Angels Network (www.eban.org)

Ассоциация бизнес-ангелов «Стартовые инвестиции»(www.start-invest.ru)

Московская сеть бизнес-ангелов (www.business-angels.ru)

Национальная сеть бизнес-ангелов (www.private-capital.ru)

National Business Angels Network (www.bestmatch.co.uk)

Business angels (www.business-angels.com)

Business Angels Netzwerk Deutschland (www.business-angels.de)

Государство и венчурный бизнес в России.

ВИФ (фонд фондов)- некоммерческая организация с государственным участием, которая создана в целях развития конкурентоспособного технологического потенциала России.

Основной целью деятельности ВИФ является формирование организационной структуры системы венчурного инвестирования в соответствии с одобренными Правительственной комиссией по научно-инновационной политике основными направлениями развития внебюджетного финансирования высокорисковых проектов (системы венчурного инвестирования) и организация привлечения инвестиций (в том числе зарубежных) в высокорисковые наукоемкие инновационные проекты.

Государство и венчурный бизнес в России.

Основными задачами ВИФ являются:

- осуществление комплекса мер по развитию системы прямого инвестирования в акционерный капитал (венчурного инвестирования) в России, включая участие в создании венчурных инвестиционных институтов с российским и зарубежным капиталом, вкладывающих средства в технологический инновационный бизнес;
- осуществление приоритетной поддержки российских инновационных предприятий, создающих продукты и технологии, относящиеся к перечню критических технологий федерального уровня путем участия в финансировании этих проектов на их начальной стадии.

Государство и венчурный бизнес в России.

Основными источниками формирования имущества ВИФ являются:

- целевой взнос Министерства науки и технологий Российской Федерации из средств Российского фонда технологического развития;
- целевой взнос Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (государственный) за счет средств, полученных на возвратной основе;
- добровольные имущественные взносы отечественных инвесторов (фондов, банков и т.п.).

Венчурный капитал

Венчурный капитал один из основных источников инвестирования в быстро растущие компании с большим потенциалом роста. Капитал, инвестируемый в начинающие компании собранный из таких источников как частные и государственные пенсионные фонды, паевые фонды, промышленные компании, средства физических лиц, страховые компании.

В течение 50 лет венчурные фонды питали рост американской высоко-технологической индустрии, создавая при этом целые отрасли, включая биоиндустрию, электронику, информационные технологии и т.д. Примером компаний, выросших, благодаря венчурному капиталу, являются Intel, DEC, Apple, Microsoft, Sun Microsystems, FedEx, Genentech, Netscape и другие.

Венчурный капитал

1) «Акционерный капитал, предоставляемый профессиональными фирмами, которые инвестируют с одновременным управлением в демонстрирующие значительный потенциал роста частные предприятия в их начальном развитии, расширении и трансформациях»

2) Источник капитала для прямого инвестирования и форма вложения средств в частные компании. Венчурный капитал направляется в виде прямых инвестиций в компании, находящиеся на начальных стадиях развития, на стадии развития или расширения бизнеса.

Примеры ассоциаций венчурного финансирования

- National Venture Capital Association (США) – www.nvca.org
- European Venture Capital Association – www.evca.com
- British Venture Capital Association – www.bvca.co.uk
- Canadian Venture Capital Association – www.cvca.ca
- Singapore Venture Capital Association – www.svca.org.sg
- Taiwan Venture Capital Association – www.tvca.org.tw
- Finland Venture Capital Association – www.fvca.fi
- Israel Venture Association – www.israelventure.com
- Russian Venture Capital Association (www.rvca.ru)

Роль венчурного финансирования в развитии традиционных и новых отраслей промышленности и новых компаний

- Один из немногих финансовых ресурсов, работающих с принципиально новыми бизнесами и отраслями промышленности
- Обеспечивает действительно рискованное финансирование
- Способствует созданию новых отраслей промышленности и бизнесов со значимо более высокой рентабельностью, что способствует быстрому развитию экономики в целом
- Помогает развиваться наиболее успешным
- Способствует созданию новых рынков

Примеры из истории

- **ПЕРВЫЙ ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛИСТ** -Артур Рок - первая инвестиция 1,5 млн \$ в Fairchild Semiconducors -конец 60-х (затем Intel, Apple Computer)

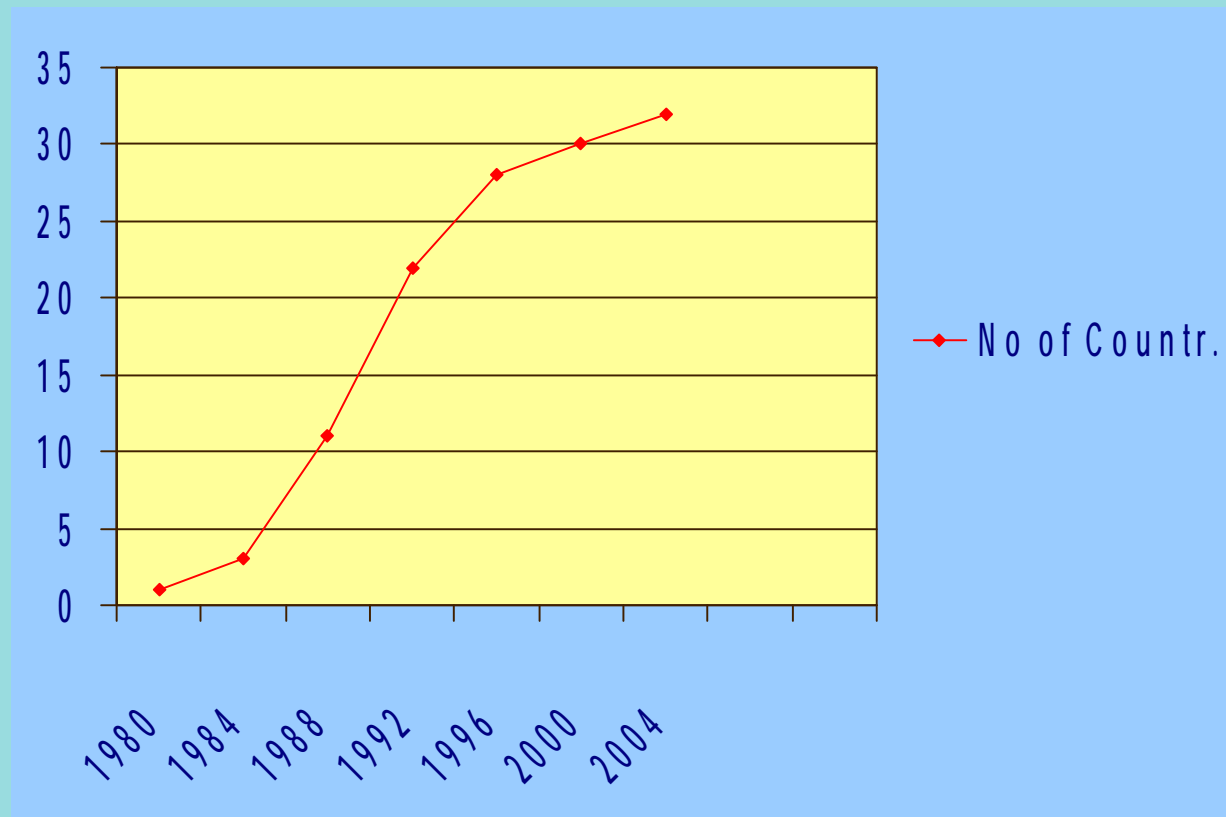
Первый венчурный фонд Артура Рока -5 млн долл. 1961 г. (инвестировано 3 млн.долл., через несколько лет - возврат был 90 млн. долл.)

- в 1987 году Don Valentine вложил в Cisco Systems 2,5 млн. долл. Через год его деньги стоили 3 млрд. долл.

Объемы венчурного финансирования США (годовые вложения) - 1998 г. примерно 4 млрд. долларов, первая половина 1999 г. около 12 млрд.долл. Сумма каптала, управляемого венчурными фондами - около 60 млрд. долларов. Европа -1996 г -около 7 млрд. евро.

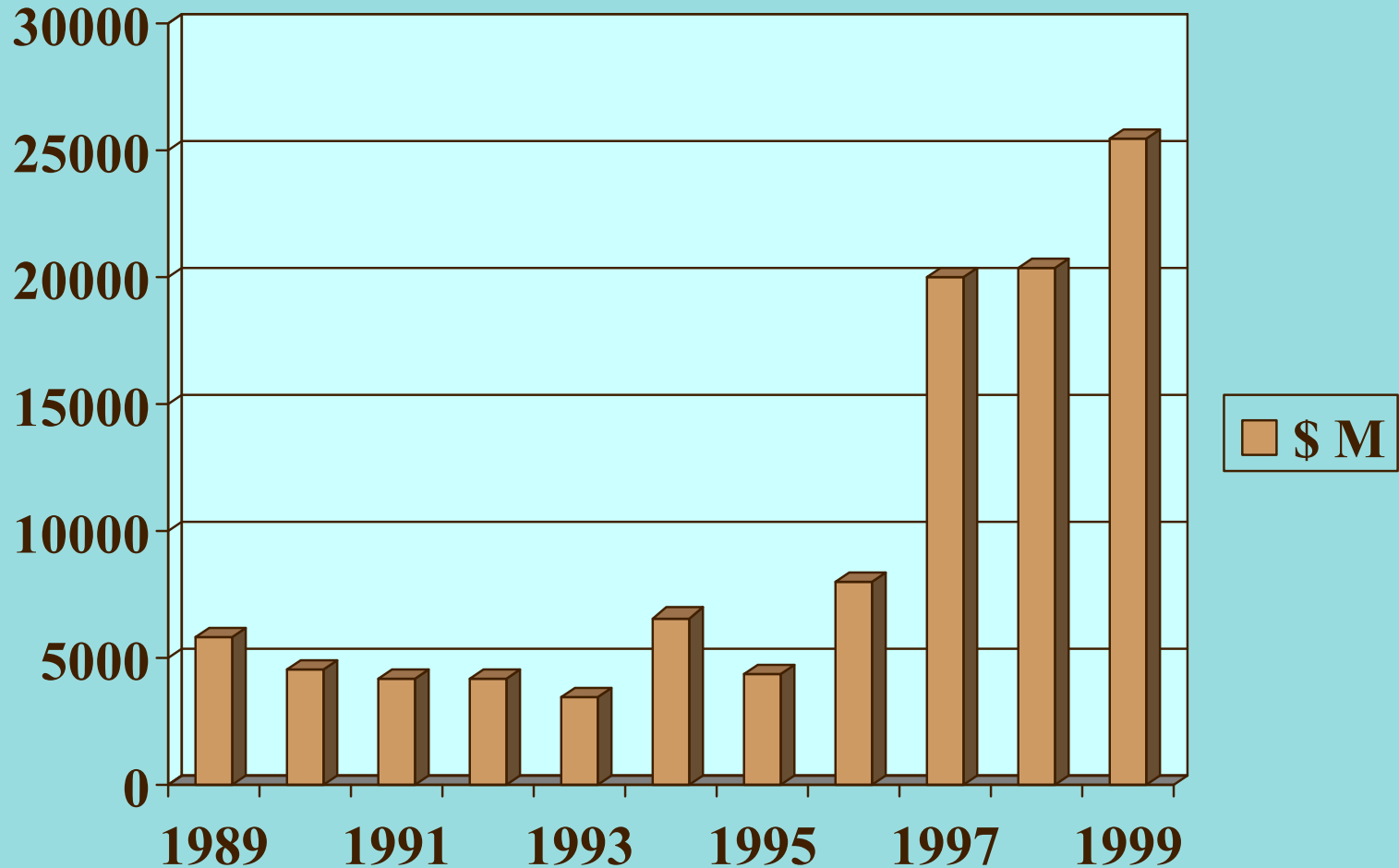
4% новых быстрорастущих фирм создают 70% прироста рабочих мест

Достижение странами уровня начала развития венчурной индустрии



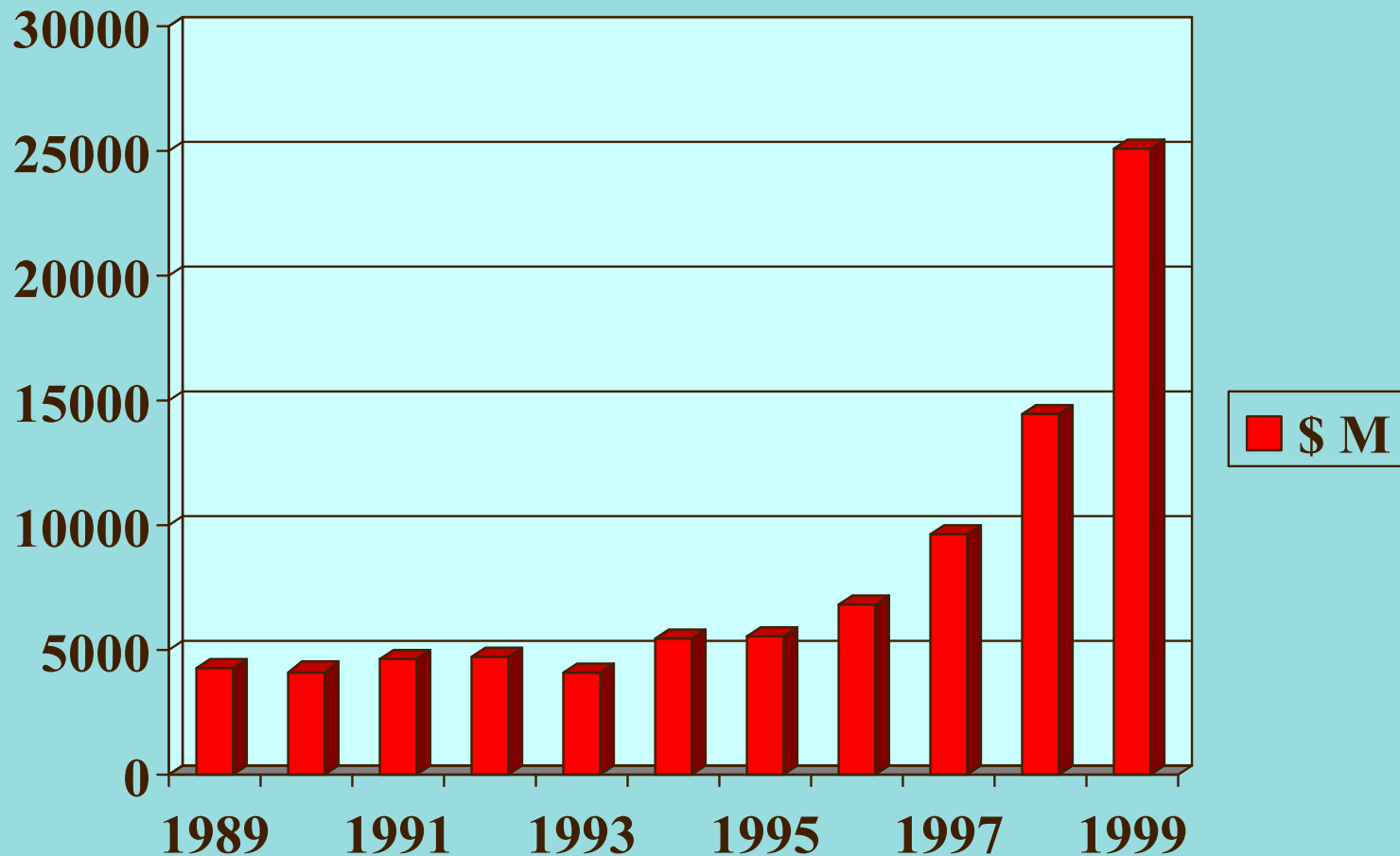
Венчурные инвестиции в Европе

Сбор новых фондов



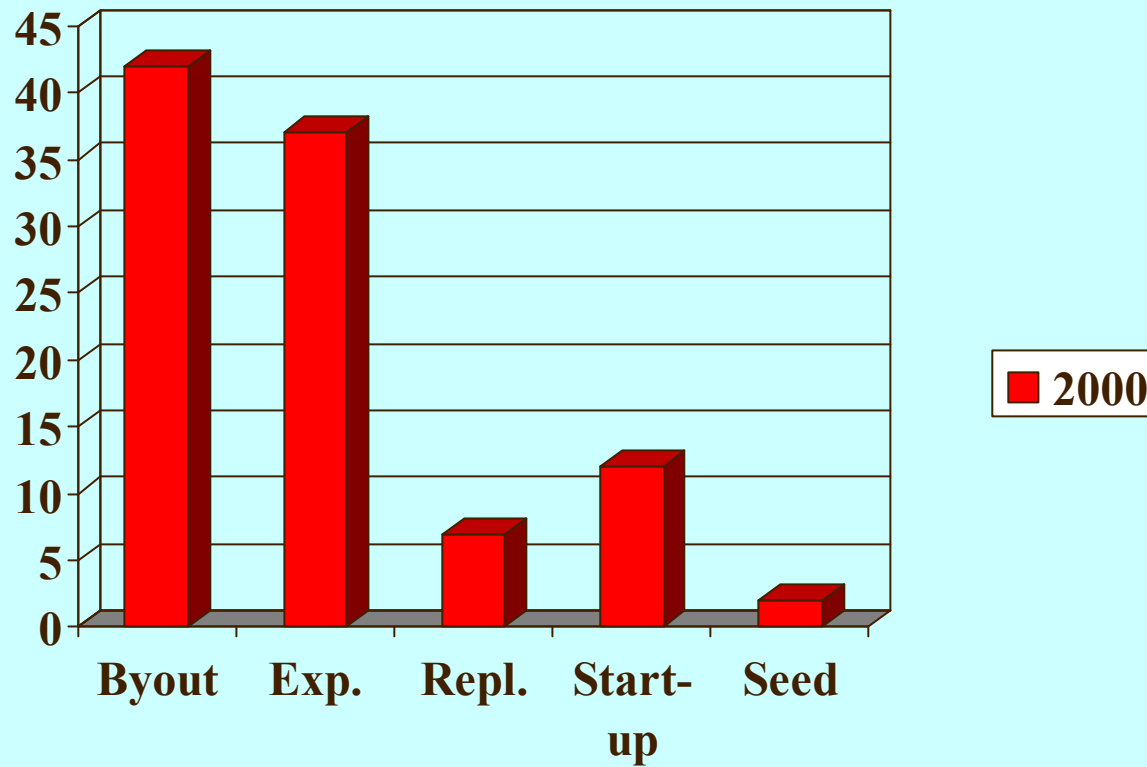
Венчурные инвестиции в Европе

Годовые объемы инвестирования



Венчурные инвестиции в Европе

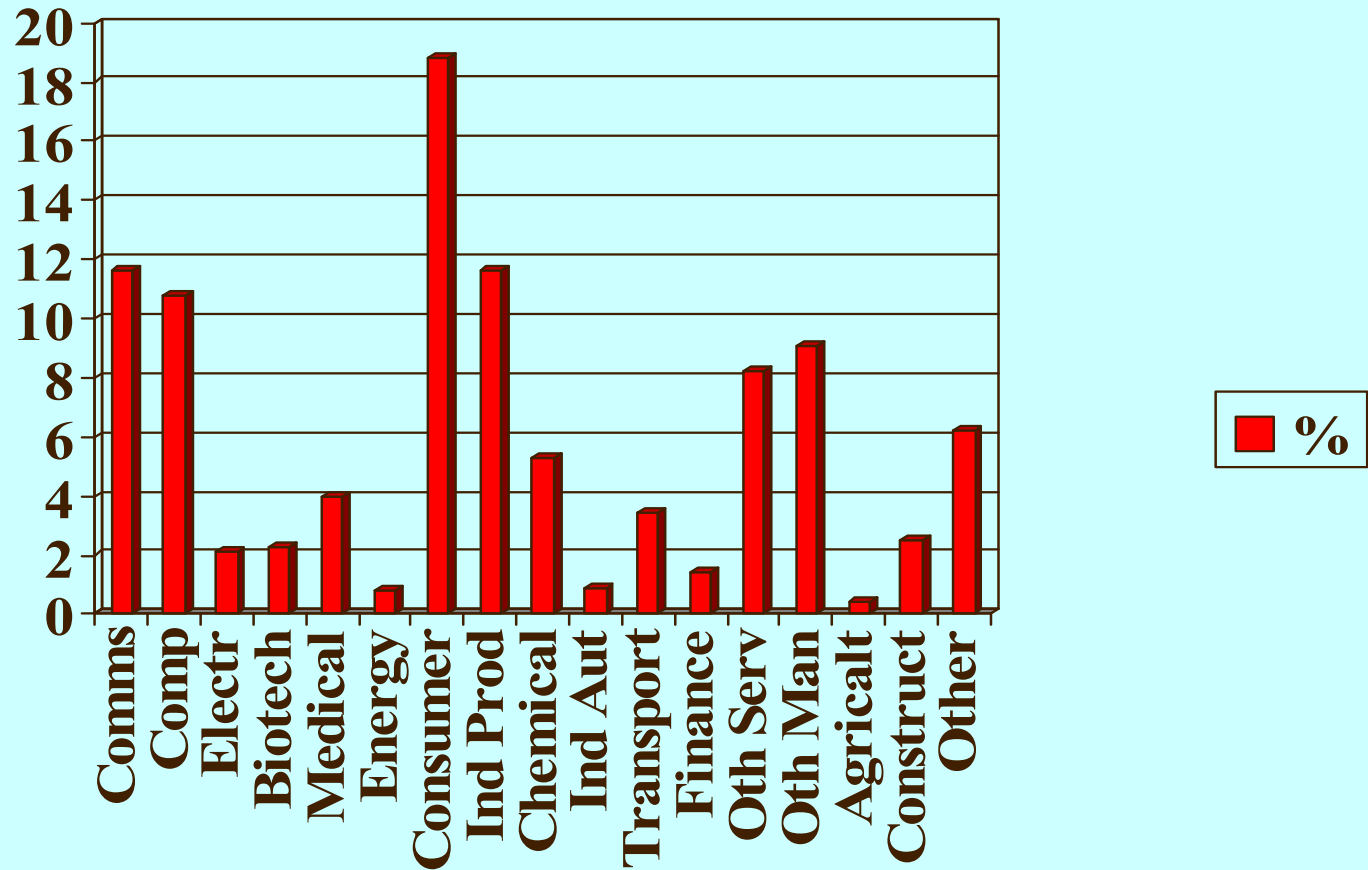
Распределение инвестиций (%) по
стадиям развития технологических компаний



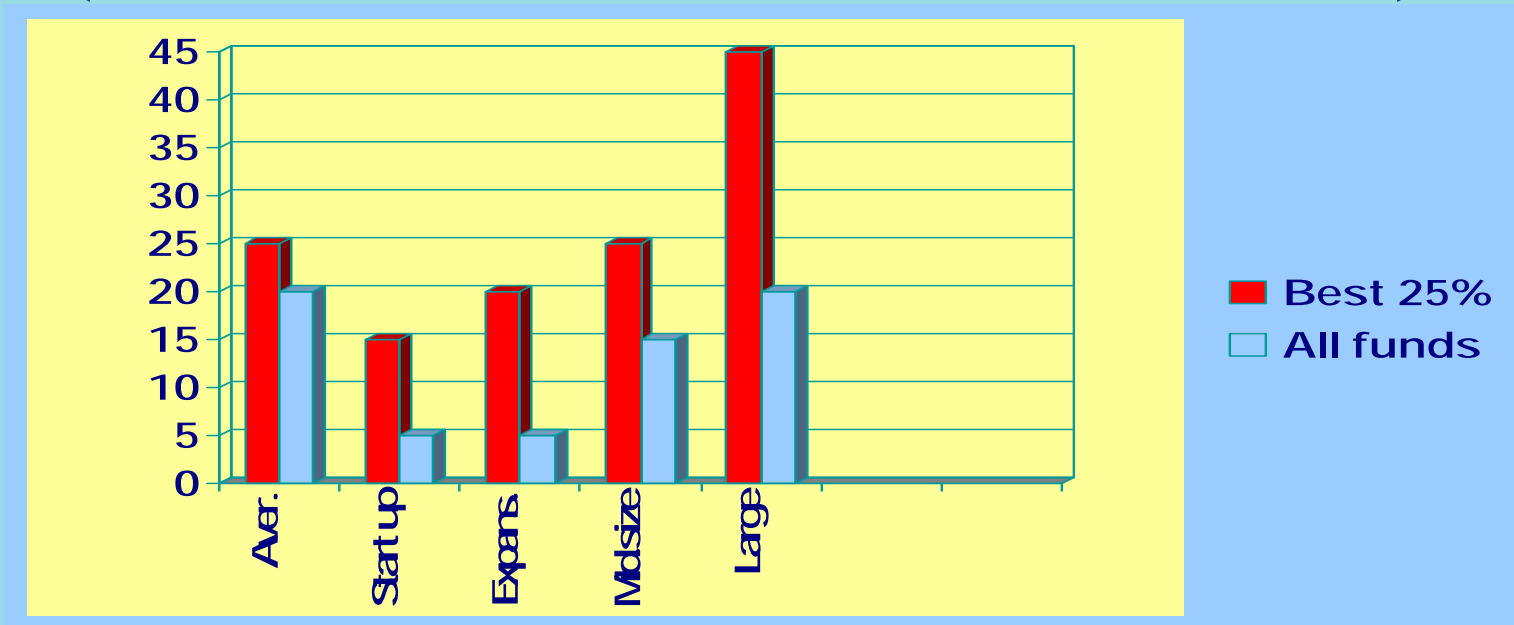
Венчурное финансирование

Венчурные инвестиции в Европе

Распределение инвестиций по промышленностям

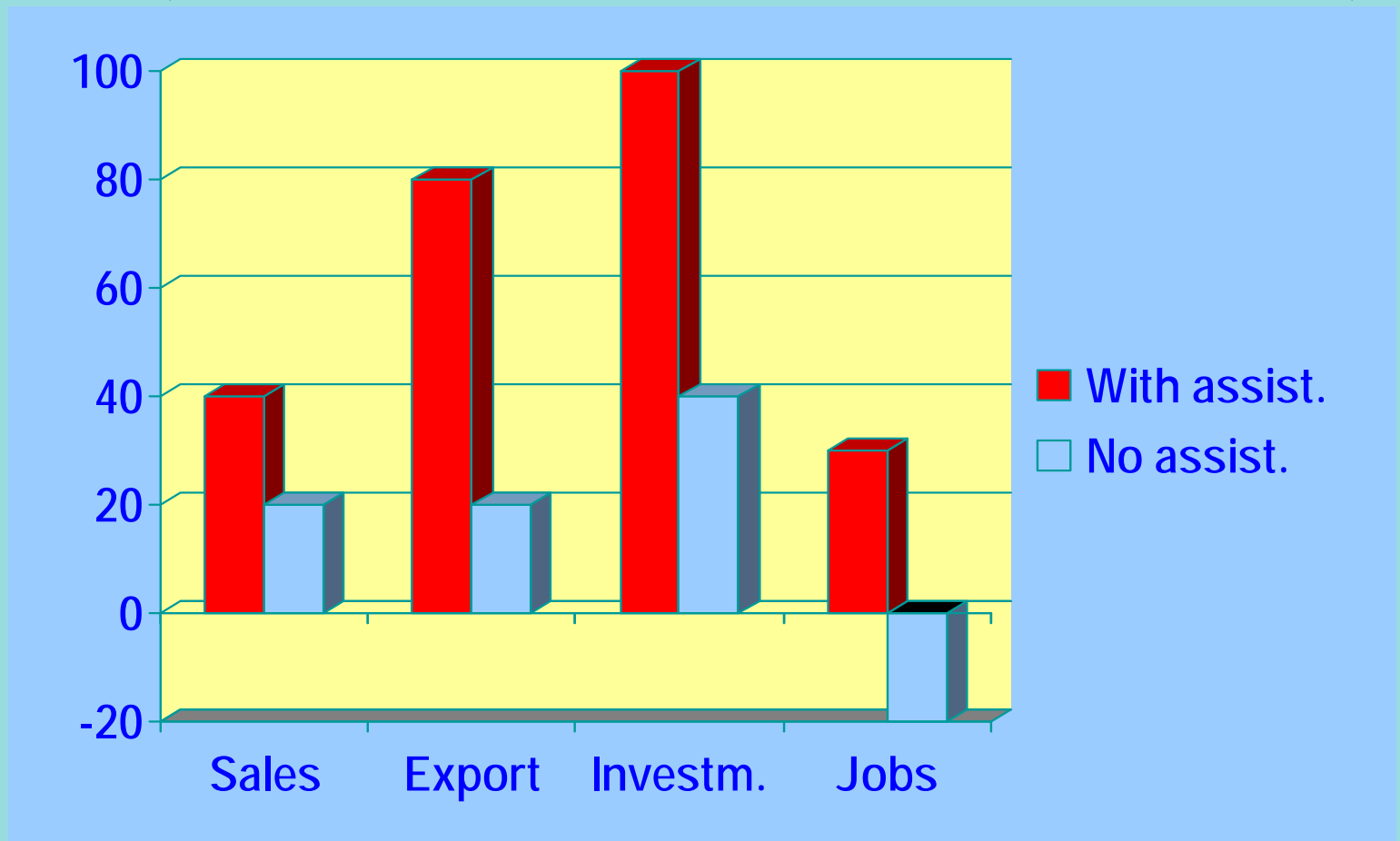


Эффективность венчурных фондов (UK, начальный этап венчурного бизнеса, %)



В 1991-1995 гг. компании, поддержанные венчурным капиталом показали годовой рост продаж 35% (в 2 раза больше чем компании top500), рост занятости –15 % (2% у компаний top 500), рост инвестиций 25%, R&D расходы 8,6% (2% у top European companies), рост экспорта –30% в год

Рост показателей компаний (%) с поддержкой венчурного капитала и без нее (Франция, начальный этап венчурного бизнеса)



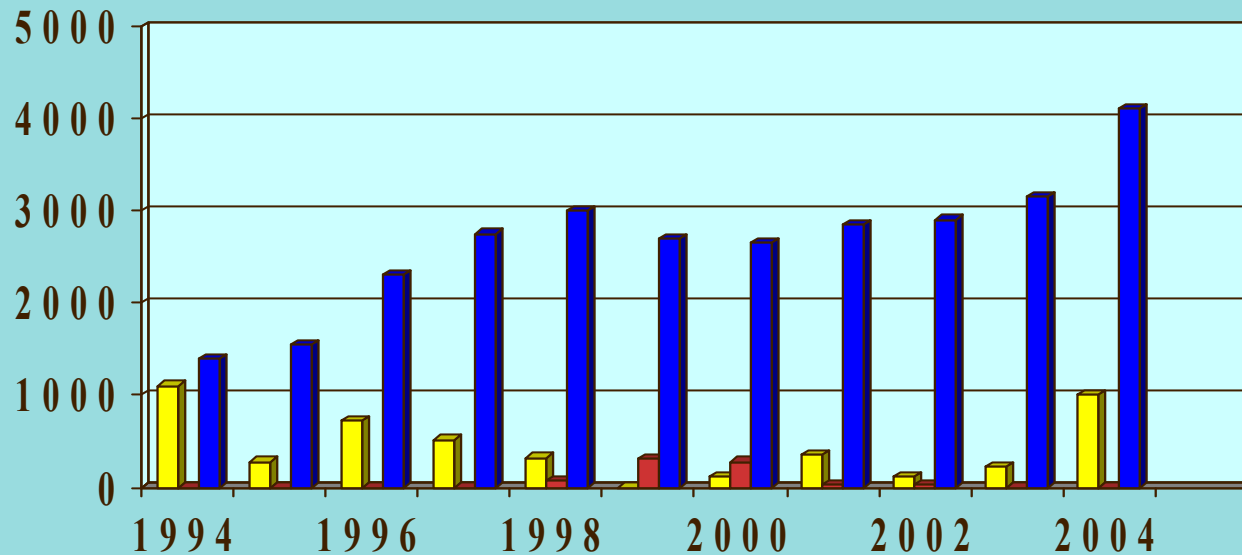
После инвестиционное управление

Роль инвестора с точки зрения менеджеров
инвестируемых компаний

- Финансовые советы – 44%
- Корпоративная стратегия – 43%
- Обмен идеями – 41%
- Обсуждение текущих вопросов – 32%
- Контакты и маркетинговая информация – 26%
- Набор управляющего персонала – 10%
- Маркетинговая стратегия – 7%
- Другое – 7%

Опыт венчурного инвестирования в России

Капитализация венчурных и фондов прямых инвестиций в России (млн. \$)



■ Новые фонды

■ Ликвидированные фонды

■ Накопленная капитализация