

Инфраструктура поддержки
малого инновационного бизнеса



Поляков Николай Александрович



В научной литературе

инфраструктура инновационной деятельности

- Комплекс взаимосвязанных обслуживающих структур, обеспечивающих основу для решения инновационных проблем и условия функционирования инновационных организаций
- Выделяют различные организации инфраструктуры: территориальные инновационно-технологические центры, центры трансфера технологий, торгово-промышленные палаты, технико-внедренческие особые экономические зоны
- Организации инновационной инфраструктуры обеспечивающие прохождение научно-технической разработки или технологии по цепочке инновационного процесса: идея – лабораторный макет – коммерческий образец – пробная серия – малая серия – серийное производство с модификацией продукции

В правовой литературе...

- «организации, способствующие осуществлению инновационной деятельности: научно-технические, образовательные, производственные организации и их объединения, технологические инкубаторы, технопарки, учебно-деловые центры, другие специализированные организации, а также инновационно-технологические центры» Закон Томской области «Об инновационной деятельности в Томской области» от 02 июня 1999 года №13-ОЗ
- «совокупность субъектов инновационной деятельности (научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, наукограды, технологические парки, парки информационных технологий, особые экономические зоны, фонды венчурных инвестиций, центры коллективного пользования и другие специализированные организации)» Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 20 июля 2007 года №881 «Об основах инновационной политики в Санкт-Петербурге на 2008-2011 гг.»

Иновационная инфраструктура

- Совокупность организаций, способствующих реализации инновационных проектов, включая предоставление управленческих, материально-технических, финансовых, информационных, кадровых, консультационных и организационных услуг.

Федеральный закон РФ от 21 июля 2011г. №254-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике»

-
-
-
- Важным дополнением к определению «инфраструктура инноваций» следует отнести наличие взаимосвязей между субъектами инновационной деятельности и условия благоприятной среды развития инновационных процессов, включая систему нормативно-правового регулирования.

•
•
•

Ключевые объекты инновационной инфраструктуры

- Бизнес-инкубатор
- Центр коллективного пользования
- Инновационный центр (инновационно-технологический центр)
- Центр трансфера технологий
- Технопарк
- Технополис
- Наукоград
- Инновационный центр «Сколково»
- Центры международного сотрудничества и поддержки инноваций

-
-
-

Бизнес инкубатор

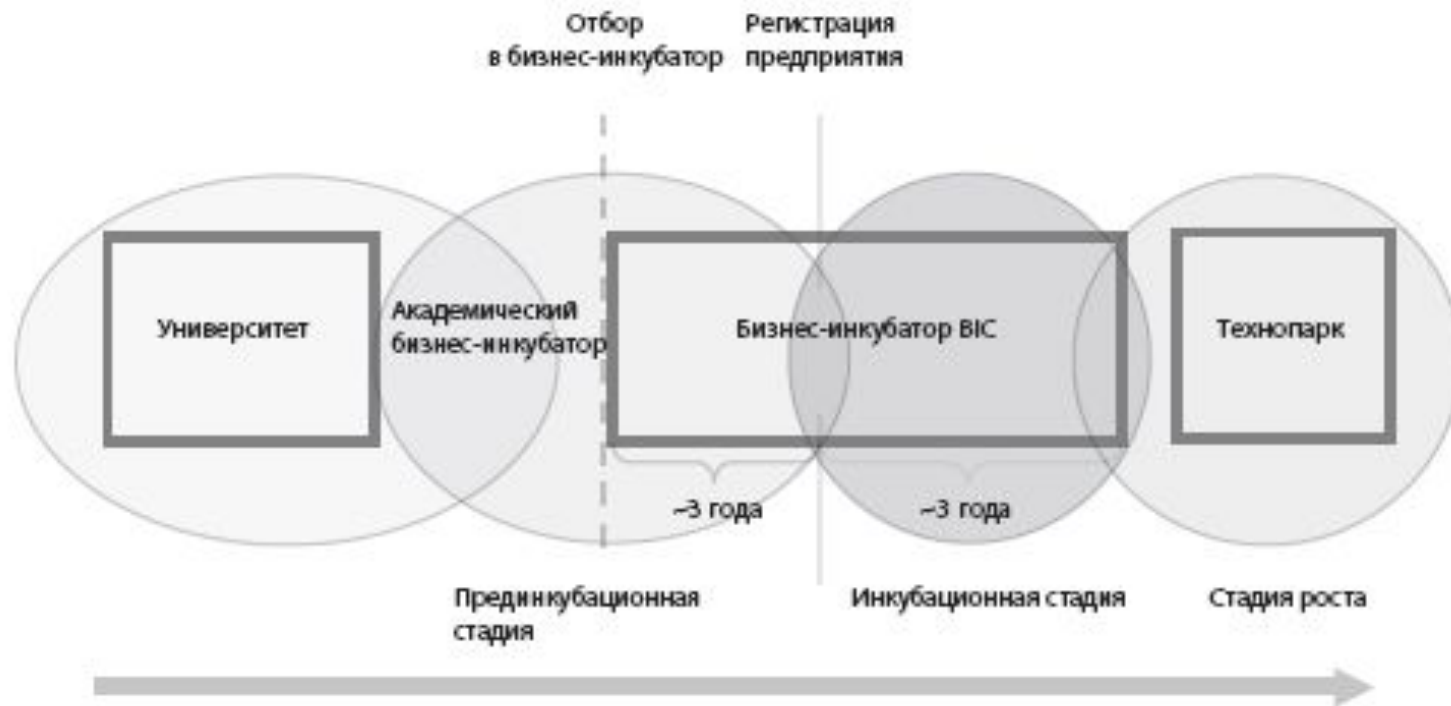
Структура, специализирующаяся на создании благоприятных условий для возникновения и эффективной деятельности МИП, реализующих оригинальные научно-технические идеи. Это достигается путем предоставления МИП материальных (прежде всего научного оборудования и помещений), информационных, консультационных и других необходимых услуг.


бизнес-инкубатор

- организация, созданная для поддержки предпринимателей на ранней стадии их деятельности путем предоставления в аренду помещений и оказания консультационных, бухгалтерских и юридических услуг

Постановление Правительства РФ от 22.04.2005 г. № 249

Схема 1. Этапы развития проектов в Инновационном бизнес-центре Агломерации Монпелье






Требования к создаваемым бизнес-инкубаторам в рамках государственной поддержки МСП

Приказ Минэкономразвития РФ
№59 от 16 февраля 2010г.

«О мерах по реализации в 2010 году мероприятий по
государственной поддержке малого и среднего
предпринимательства»



·
·
·
**Центр коллективного пользования (ЦКП)
научным оборудованием**

имущественный комплекс (как правило, на базе высших учебных или научно-исследовательских организаций), обеспечивающий режим коллективного пользования прецизионным дорогостоящим научным и технологическим оборудованием структурными подразделениями базовой организации, а также сторонними пользователями.

•
•
•

Уникальные стенды и установки

действующие установки и стенды, разработанные и изготовленные российскими учеными и специалистами, с рекордными (мировыми) параметрами. Установки, имеющие мировые аналоги, но занимающие в этой серии свое уникальное место по совокупности параметров, результаты исследований которых соответствуют приоритетным направлениям науки и техники.

• • • • • • • • • •

Иновационный центр (ИТЦ)

Структура, специализирующаяся на поддержке уже сформировавшихся, окрепших малых иновационных предприятий, фирм, прошедших наиболее трудный этап создания, становления и выживания в начальный период своей деятельности, когда гибнет до 90% МИП.

-
-
-

Инновационный центр (Ассоциация инкубаторов бизнеса и технологических парков Германии)

предприятие, обладающее специализированной инфраструктурой, деятельность которого направлена на содействие созданию, росту и развитию фирм, а 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.

•
•
•

ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ МГУ им. М. В. Ломоносова
(www.ctt.msu.ru)

- Создание условий эффективного взаимодействия университета с промышленностью, обеспечение трансфера результатов научно-исследовательской деятельности сотрудников МГУ посредством лицензирования технологий, создания технологических компаний на базе университетских технологий, а также привлечение в МГУ исследовательских контрактов и грантов. Особое внимание ЦТТ МГУ уделяется повышению осведомленности, обучению и консультированию сотрудников и студентов МГУ в области коммерциализации научных результатов и предпринимательства в научно-технической сфере.

Технопарк

Компактно расположенный комплекс, который в общем виде может включать в себя научные учреждения, вузы и предприятия промышленности, а также информационные, выставочные комплексы, службы сервиса и предполагает создание комфортных жилищно-бытовых условий

Функционирование технопарка основано на коммерциализации научно-технической деятельности и ускорении продвижения инноваций в сферу материального производства.

-
-
-

Технопарк

*Выполняет функцию структуры,
соединяющей научные исследования,
инновационную деятельность и рынок
нововведений в научно-технической сфере*

Приказ Минэкономразвития РФ
№59 от 16 февраля 2010г.

«О мерах по реализации в 2010 году мероприятий по государственной поддержке малого и среднего предпринимательства»

13.6.1. Технопарк - имущественный комплекс, созданный для осуществления деятельности в сфере высоких технологий, состоящий из офисных зданий и производственных помещений, объектов инженерной, транспортной, жилой и социальной инфраструктуры общей площадью не менее 5000 кв. м. Резидентами технопарка являются малые и средние предприятия, научные организации, проектно-конструкторские бюро, учебные заведения, организации инновационной инфраструктуры, производственные предприятия или их подразделения, научно-исследовательские центры, бизнес-инкубаторы и иные объекты инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства.

Управление имущественным комплексом технопарка, а также осуществление его организационной деятельности в соответствии с целями и задачами деятельности технопарка поручены уполномоченному юридическому лицу - управляющей компании, отобранной по Конкурсу.

·
· ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
· «Создание в Российской Федерации технопарков в
· сфере высоких технологий»

Распоряжение Правительства РФ от 10 марта 2006 г.
№328-р

*Цели Программы: обеспечение ускоренного
развития высокотехнологичных отраслей
экономики и превращение их в одну из
основных движущих сил экономического
роста страны.*

Задачи Государственной Программы

- создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий;
- развитие российских высокотехнологичных производств;
- стимулирование развития других отраслей экономики, в том числе за счет использования современных технологий, высокотехнологичной продукции и услуг;
- повышение инвестиционной привлекательности высокотехнологичных отраслей экономики, обеспечение увеличения объемов иностранных инвестиций;
- создание условий для размещения международными высокотехнологичными компаниями своих производств на территории Российской Федерации;
- увеличение объема экспорта высокотехнологичной продукции и услуг, производимых российскими предприятиями в сфере высоких технологий.

Технопарки в сфере высоких технологий

объединят предприятия высокотехнологичных отраслей экономики, в том числе отраслей нано-, био-, информационных и других технологий, научные организации, учебные заведения, обеспечивающие научный и кадровый потенциал таких предприятий, а также иные предприятия и организации, деятельность которых технологически связана с организациями указанных отраслей или направлена на их обслуживание.

В технопарках могут осуществлять свою деятельность организации, оказывающие юридические, финансовые, информационно-технологические, маркетинговые и другие услуги, а также бизнес-инкубаторы, деятельность которых направлена на реализацию венчурных проектов в сфере высоких технологий.

Основные этапы реализации Программы

- 2006-2007 годы - создание органов управления технопарками в сфере высоких технологий, проведение предпроектных и проектных работ для начала строительства, подготовка базовой инфраструктуры, строительство объектов, разработка программы, направленной на продвижение российских высокотехнологичных предприятий на мировой рынок, реализация маркетинговых и других организационных мероприятий;

Основные этапы реализации Программы

- 2008-2010 годы - развитие инфраструктуры технопарков в сфере высоких технологий, привлечение ведущих мировых высокотехнологичных компаний для размещения своих производств в технопарках в сфере высоких технологий, реализация программы, направленной на продвижение российских высокотехнологичных предприятий на мировой рынок.
- Стоимость совокупного объема произведенных в результате деятельности технопарков в сфере высоких технологий продукции и оказанных услуг может превысить 100 млрд. рублей.

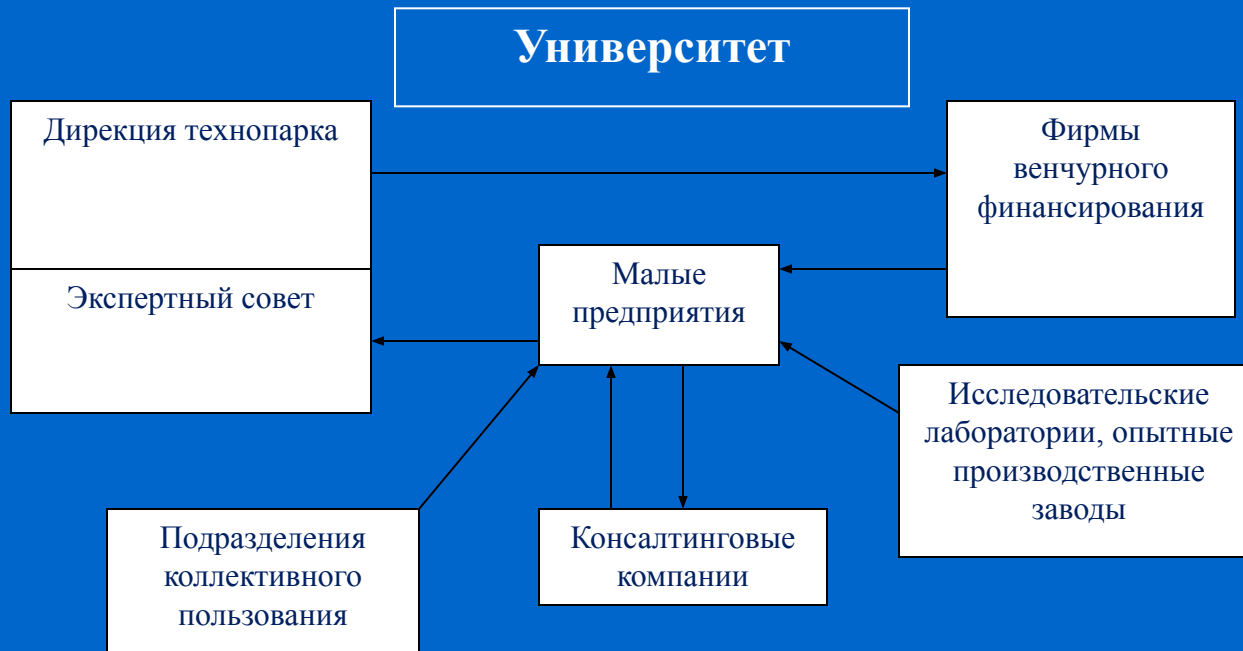
Основные задачи российских технопарков

- Укрепление экономической и технологической базы региона
- Появление новых видов производств, структурной перестройки и экономического возрождения промышленных регионов
- Создание новых рабочих мест для новаторов, специалистов высокой квалификации
- Привлечение специалистов и инвестиций из других регионов и из-за рубежа
- Оказание содействия становлению и развитию малых инновационных фирм
- Превращение интеллектуальной научно-технической продукции в товарную продукцию

Основные задачи российских технопарков

- Повышение роли науки и образования в обществе
- Содействие инновациям на основе промышленных вариантов использования технологий и опыта, разработанных и имеющихся в университетах
- Участие в переподготовке и повышение квалификации профессорско-преподавательского состава университета
- Формирование современной инфраструктуры университета
- Формирование новых источников доходов от инновационной деятельности университета
- Усиление роли университета в реализации региональной политики, направленной на реструктуризацию промышленности на основе новых технологий, создание новых рабочих мест для творческих людей, специалистов высокой квалификации

Вариант структуры технопарка





Управляющая компания – юридическое лицо; организационная форма – акционерное общество (ОАО, ЗАО), некоммерческое партнерство, общество с ограниченной ответственностью.

- Зарубежный опыт
- (руководство по созданию и развитию инновационных -центров)

Таблица 11. Основные вызовы и подходы, используемые инновационными центрами при создании инфраструктуры технопарков

Проблема	Способы решения
Неразвитость инфраструктуры на месте предстоящего строительства и/или необходимость снижения первоначальных затрат на создание технопарка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расположение технопарка вблизи (либо на территории) городов или иных мест с уже существующей развитой инфраструктурой – например рядом с университетскими городками 2. Строительство технопарка по генеральному плану
Постоянный приход новых клиентов и уход старых	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возведение зданий с минимальным количеством внутренних несущих элементов, что делает перепланировку помещений максимально быстрой и минимально затратной 2. Сотрудничество на постоянной основе с архитекторами или включение архитектора в штат управляющей организации технопарка 3. Готовность управляющей компании к быстрому изменению предлагаемых клиентам набора услуг
Отсутствия у потенциальных клиентов необходимых средств для проведения исследований	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание в технопарке доступных клиентам лабораторий, оснащенных необходимым оборудованием 2. Разработка мер, направленных на сохранение прав на ноу-хау у каждого из клиентов – эксплуатантов оборудования 3. Заключение договоров с научными центрами (в том числе с вузами, университетами) о доступе клиентов технопарка к их исследовательской инфраструктуре

Таблица 12. Технологии, используемые инновационными центрами при создании инфраструктуры технопарков

Инновационный центр	Максимально быстрая и гибкая адаптация предоставляемого клиентам набора услуг		Снижение затрат на создание и изменение инфраструктуры		
	Создание в технопарке доступных клиентам лабораторий, основных необходимых оборудовании	Заключение договоров с научными центрами о доступе клиентов технопарка к исследовательской инфраструктуре центров	Составление и реализация генерального плана технопарка	Использование существующей инфраструктуры близлежащих городов, университетских городов и т. п.	Включение в штат архитектор в или постоянное сотрудничество с архитектурным бюро
Белбрукский научный парк Оксфордского университета, Великобритания	+	+	+	+	+
Технополис Оулу, Финляндия	+	+	+	+	+
Агломерация Монпелье, Франция	+	-	+	-	+
Исследовательский парк Идвон в городе Лунд, Швеция	+	+	+	+	+
Научный город Дадок, Южная Корея	+	-	+	+	+
Биополис в научном парке One North, Сингапур	+	-	+	+	-
TusPark, КНР	+	+	+	+	-
Научно-технологический парк Гонконга	+	+	+	+	+

- **Операционная окупаемость (а в идеале – и способность генерировать прибыль) и наличие у инновационного центра устойчивой бизнес- модели являются неременными условиями его успеха**

- Устойчивая бизнес-модель не только позволяет инновационному центру стабильно развиваться, но и делает более понятными и прозрачными отношения между управляющими органами инновационного центра и его резидентами. Устойчивая бизнес-модель заставляет рассматривать инновационные компании как клиентов, которым ИЦ оказывает услуги, а не как подопечных, которым распределяется помощь.

•
•
•

Методика оценки деятельности технопарков

Для оценки уровня, достигнутого технопарками за период их функционирования, используются

- показатели деятельности;
- экспертные оценки значений весовых коэффициентов для этих показателей;
- данные анкетных опросов;
- иная информация.

Значение весовых коэффициентов для оценки деятельности технопарков

№	Показатель	Доля значимости / шкала
1	Доля отгруженной инновационной продукции фирм технопарка	От 0 до 10
2	Объем реализованной продукции и услуг МИП	От 0 до 10
3	Участие технопарков в обучении студентов вузов	От 0 до 10
4	Участие технопарков в переподготовке и повышении квалификации ППС вузов	От 0 до 10
5	Участие ППС, сотрудников вузов и студентов в производственной деятельности технопарка	От 0 до 10
6	Полнота предоставления услуг фирмам технопаркам	От 0 до 10
7	Взаимодействие технопарка с региональными и местными властями	От 0 до 10
8	Создание благоприятной социально-бытовой среды в технопарке	От 0 до 10
9	Общее количество малых и средних предприятий в составе технопарка	От 0 до 10
10	Уровень финансирования малых предприятий технопарком	От 0 до 10

Задание в группах (3-5 человек)

Подготовьте вариант структуры инновационного центра (организация участников, основные подразделения, состав специалистов, вертикальные, горизонтальные связи, внешние участники и их взаимодействие, финансовое обеспечение)

- 1) Бизнес-инкубатор инновационного типа (биофарм технологий)
- 2) Инновационно-технологический центр в сфере приборостроения
- 3) Технопарк в сфере информационных технологий (IT Technopark)

Факторы успеха при создании инновационных центров

- Близость университета, высокий научно-исследовательский потенциал региона
- Создание сообществ, горизонтальных и сетевых связей между участниками ИС
- Привлечение ТНК как составляющей среды и якорных инвесторов
- Хорошая PR-поддержка, сильный бренд ИЦ
- Политическая воля и долгосрочная неизменная государственная стратегия развития ИЦ
- Индивидуальная адаптация услуг ИЦ к нуждам каждого клиента
- Независимость управляющей компании от учредителей в принятии решений (государства, университета, частных инвесторов)
- Способность УК генерировать прибыль (устойчивая бизнес-модель), стабильный состав собственников.
- Определение своей конкурентной ниши по отношению к другим ИЦ
- Размещение университетских лабораторий, концентрация исследовательских ресурсов в ИЦ
- Наличие системы грантового и долевого финансирования, условно-возвратных кредитов на ранних этапах развития проектов
- Правильное определение приоритетов технологического развития с учетом местных условий и преимуществ
- Готовность участников инновационной системы к сотрудничеству и самоорганизации
- Постоянный рост и расширение ИЦ, постоянное увеличение числа компаний
- Баланс частных и государственных инвестиций в ИЦ, наличие частных совладельцев в инфраструктуре и УК ИЦ, участие частных инвесторов в создании, развитии и структуре собственности ИЦ
- Использование преимущества ИЦ как точки входа на рынок
- Гибкое трудовое законодательство
- Хорошая транспортная доступность
- Терпимое отношение к банкротствам стартапов

Наиболее распространенные ошибки при формировании инновационных центров

- Чрезмерное внимание к материальной инфраструктуре в ущерб нематериальным услугам, привлечению сильных кадров и проектов
- Недостаточно высокий уровень специалистов, привлекаемых к работе в УК и институтах поддержки
- Недостаточное внимание к PR
- Недостаточное внимание к бизнес-обучению научных сотрудников и студентов (невовлеченность научных и университетских центров в предпринимательство)
- Приверженность стратегии проталкивания технологий на рынок, концентрация ресурсов на проектах, которые не решают конкретные проблемы потребителей и не востребованы рынком
- Чрезмерно сильное влияние государства и университетов на управление ИЦ
- Неправильное определение специализации ИЦ
- Создатели инфраструктуры ИЦ исходили из собственных прогнозов, а не реальных потребностей бизнеса
- Преувеличенная роль крупных компаний, недостаток стартапов и МИБ
- Неправильное отношение в обществе и бизнес-среде к риску и неудаче (страх и нетерпимость к банкротствам)
- Жесткое трудовое законодательство

-
-
-

Технополис

Конгломерат из нескольких сотен исследовательских учреждений, промышленных фирм, внедренческих, венчурных и других организаций, которых связывает заинтересованность в появлении новых идей и их скорейшей коммерциализации.

Примеры: Кремневая долина (Стэнфордский университет США), Skane (Швеция, университет Лунд)

Наукоград

Административно-территориальное образование, инфраструктура которого сформировалась вокруг научных организаций и КБ определивших научную или научно-техническую ориентацию его производственных структур.

*Основной критерий -
наличие градообразующего научно-производственного
комплекса*

Законодательная база «Наукограда»

- Федеральный закон РФ «О статусе «наукограда» Российской Федерации» от 07 апреля 1999 года № 70-ФЗ. (в редакции Федерального закона от 22.08.2004г. № 122-ФЗ, Федерального закона от 18 октября 2007 года № 230-ФЗ, Федерального закона от 27 декабря 2009 года № 360-ФЗ)
- Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении порядка рассмотрения предложений о присвоении муниципальному образованию статуса «наукограда» РФ и прекращении такого статуса» от 25 ноября 2004 года № 681



Цель создания Наукограда

Сохранение и развитие имеющегося научного потенциала, повышение его эффективности и создание условий для устойчивого развития



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- наукоград РФ (наукоград) – муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом;
- научно-производственный комплекс наукограда – совокупность организаций, осуществляющих научную, научно-техническую, инновационную деятельность, экспериментальные разработки, испытания, подготовку кадров в соответствии с государственными приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники РФ;
- инфраструктура наукограда – совокупность организаций, обеспечивающих жизнедеятельность населения наукограда

•
•
•

Критерии присвоения муниципальному образованию статуса наукограда

- Муниципальное образование, претендующее на присвоение статуса наукограда, должно иметь научно-производственный комплекс, расположенный на территории данного наукограда. (статья 2.1. Федерального Закона № 70-ФЗ)

Развитие системы Наукоградов РФ

- 65 городских и сельских поселений. 47 наукоградов страны имеют статус города, 8 — поселков городского и 4 — сельского типа
(http://www.naukograds.ru/naukograds/naukograds_inf/179)

Примеры Наукоградов

Зеленоград – 207,6 тыс. чел;

Королев – 133,4 тыс. чел;

Жуковский – 100 тыс. чел;

Дубна – 70 тыс. чел;

Красноармейск – 30 тыс. чел;

Оболенск – 4 тыс. чел;

Орево – 1,5 тыс. чел

Сопоставление «Наукограда» и «Технополиса»

Сравнительные признаки	Различия	
	Наукоград (до 1991г)	Технополис
Направление деятельности, ориентация	На военно-промышленный комплекс	На улучшение окружающей обстановки и экологии, развитие отсталых районов
Финансирование	Госбюджет	Малый и средний бизнес, финансовые структуры, госбюджет, фонды содействия
Мотивация создания	По указу правительства и президента	По желанию префектур, конкурсный отбор, действуют принципы гласности, обсуждения
Обязательные условия	Наличие градообразующего научно-производственного комплекса	Наличие в районе строительства технополиса университета
Сроки зарождения Мотивация работников	1930-е гг Для сохранения свободы, жизнедеятельности.	1983 г. Для удовлетвор. творческих, жилищных и бытовых условий
Ассоциативный итог	Город ученых	Город технологий

Иновационный центр «Сколково»

- Федеральный закон № 244-ФЗ от 28.09.10 «Об иновационном центре «Сколково»
- Федеральный закон № 243-ФЗ от 28.09.10 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального Закона «Об иновационном центре «Сколково»

Статья 1 пп.2

- Реализация проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково» (далее - проект) осуществляется в целях развития исследований, разработок и коммерциализации их результатов по направлениям, указанным в части 8 статьи 10 настоящего Федерального закона.

•
•
•

Исследовательская деятельность осуществляется по следующим направлениям

- 1) энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка инновационных энергетических технологий;
- 2) ядерные технологии;
- 3) космические технологии, прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем (в том числе создание соответствующей наземной инфраструктуры);
- 4) медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств;
- 5) стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение.

Центры инновационной активности

- ОАО «РОСНАНО»,
- ГК «Ростехнологии»,
- ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»,
- ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»,
- ОАО «Российская венчурная компания»,
- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере
-

Регионы – лидеры инновационной

активности

Фонд «Петербургская политика», Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, и РБК daily -Инновационный рейтинг России.

1 кв. 2011года

- Томская область проект «ИНО Томск 2020», который предусматривает создание Центра образования и разработок
- Новосибирская область
- Московская область (РБК публикация рейтинга инновационной активности в России (Тренды январь-март 2011)

2 кв. 2011года

- Калужская область
Пилотная площадка российско-германского фонда поддержки инновационных предприятий ОЭЗ ТВТ в области и др. события
- Томская область
Открытие испытательной светотехнической лаборатории в сотрудничестве с Томским университетом и др. события
- Свердловская область
Выставка Иннопром-2011
Создание уральского научно-исследовательского центра и др. события

Регионы – лидеры инновационной активности

Фонд «Петербургская политика», Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, и РБК daily -Инновационный рейтинг России. Июль 2011

ИННОВАЦИОННАЯ ПЯТЕРКА РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Место*	Регион	Основные события в инновационной сфере
1 (5)	Санкт-Петербург	<ul style="list-style-type: none">• В промзоне «Марьино» в Петродворцовом районе Петербурга началось строительство заводов по производству ё-мобилей. Конвейер по выпуску машин должен быть запущен в конце 2012 года• Подписан меморандум о намерениях по строительству в Петербурге первого в России центра протонной лучевой терапии. ООО «Центр ядерной медицины» готов инвестировать в проект \$150 млн• Компания Microsoft и правительство Санкт-Петербурга подписали соглашение о сотрудничестве• Состоялся 25-й Европейский симпозиум по прикладной термодинамике ESAT-2011• AstraZeneca объявила о планах по созданию центра по биоинформатике и прогностической медицине в Санкт-Петербурге до конца 2011 года• Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ и Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет рекомендованы в качестве координаторов образовательной деятельности российской национальной нанотехнологической сети• Введена в эксплуатацию первая очередь крупнейшего в стране завода по производству мощных сверхъярких светодиодов под брендом SVETLED• Состоялся Петербургский экономический форум
2 (1)	Томская область	<ul style="list-style-type: none">• Две разработки Томского госуниверситета получили «золото» международной выставки инноваций и технологий ITEX'11 в Малайзии• Ученые Сибирского государственного медицинского университета (СибГМУ) разработали технологию создания веществ для точной диагностики онкозаболеваний• РВК и Британский фонд объявили о выделении 21 млн руб. на организацию выпуска неинвазивных глюкометров в Томске• Национальный исследовательский Томский политехнический университет стал резидентом «Сколково»• Ректор Томского политехнического университета П.Чубик избран сопредседателем ассоциации «Консорциум опорных вузов госкорпорации «Росатом»• ООО «Полимер-Компаунд-Инновации» (резидент Томской особой экономической зоны) анонсировал строительство в 2012 году завода по производству полимерных композиционных материалов• Томский университет систем управления и радиоэлектроники и римский университет «Тор Вергата» подписали соглашение о сотрудничестве в области СВЧ-электроники• ТУСУР и Бургундский университет (г. Дижон, Франция) подписали соглашение о сотрудничестве• СибГМУ получил 37,5 млн руб. на создание уникального симуляционного центра• В Томске прошла российско-германская конференция по малому и среднему предпринимательству «Программы поддержки малого и среднего предпринимательства: развитие и перспективы. Внедрение новых инновационных и модернизационных подходов»• Проект СибГМУ в области регенеративной медицины прошел экспертную коллегию инновационного центра «Сколково»• Прошел инновационный молодежный форум «Томский коллаيدر»
3 (3)	Калужская область	<ul style="list-style-type: none">• Подписан договор о сотрудничестве между администрацией Обнинска, ОАО «Агентство инновационного развития — центр кластерного развития Калужской области» и агломерацией Монпелье (Франция). Сотрудничество предполагает обмен опытом в области научных исследований, технологий, инноваций и бизнеса• Стало известно о подписании соглашения о сотрудничестве между администрацией области и китайской промышленной группой «ФУЯО Гласс»• Введена в эксплуатацию новая очередь первого в области мусоросортировочного комплекса• Радиологический центр лучевой терапии в Обнинске добился обещания помощи со стороны главы Счетной палаты РФ Сергея Степашина

РЕЙТИНГ АНТИСОБЫТИЙ В СФЕРЕ ИННОВАЦИЙ

Место	Событие	Комментарий
1	Скандалы вокруг ЕГЭ-2011	Масштабы мошенничества выпускников впервые стали достоянием гласности в подробном объеме. Разочарование общества вызывает одновременное осознание высокой склонности к мошенничеству у учеников, несовершенство самой системы ЕГЭ — как в части содержания, так и техники проведения, а также низкая профессиональная этичность отдельных представителей системы образования. Еще одним неприятным итогом стало решение об отчислении студентов МФТИ, уличенных в сдаче экзаменов за школьников
2	Microsoft сообщила о возможности передачи российским спецслужбам шифровального алгоритма сервиса интернет-телефонии Skype	Microsoft, которая стала новым владельцем популярного сервиса, ранее открыла специалистам российских правоохранительных органов исходные коды операционной системы Windows 7. Компания объясняет свою позицию давним и успешным сотрудничеством с российскими структурами, в том числе и с ФСБ
3	ОЭСР обвинила Россию в недофинансировании научной деятельности	Россия гораздо меньше тратит на инновационные разработки (R&D), чем развитые страны: 1,03% ВВП против среднего уровня в 2,22%. По расходам на НИОКР Россия опережает лишь Болгарию, ЮАР, Турцию, Польшу, Румынию, Грецию, Аргентину, Словакию и Мексику. Несмотря на приоритетность инноваций у правительства, расходы снижаются: на пике в 2003 г. — 1,23%. На две трети российские инновации финансируются государством, вклад бизнеса – всего 29%; в развитых странах – обратная пропорция, подсчитали в ОЭСР. Критике экспертов ОЭСР подвергся и проект «Сколково»: по их мнению, «политический эксперимент может не завести движок инноваций», а наличия нескольких крупных брендов мирового уровня недостаточно, если эти шаги не будут дополнены улучшением инвестиционного климата
4	«Ситроникс» сообщил о переводе существенной части исследований и разработок (R&D) в китайское совместное предприятие с ZTE	Инноград «Сколково», претендующий на звание главного российского hi-tech центра, в качестве альтернативы не рассматривается. Подконтрольная АФК «Система» компания «Ситроникс» открывает R&D-центр в Китае в партнерстве с местной ZTE.
5	Минэкономики посчитало преждевременной обязательную установку на железнодорожный транспорт аппаратуры отечественной навигационной системы ГЛОНАСС, планируемую Минтрансом в 2012 году	Минтранс требовал обязательной установки приемников ГЛОНАСС во всех тепловозах, пассажирских вагонах и на цистернах для перевозки хлора и аммиака. Минэкономразвития посчитало, что подвижной состав движется только при помощи локомотивов, для определения координат которых у РЖД уже есть диспетчерская система

Источники: фонд «Петербургская политика», Российская академия народного хозяйства и госслужбы при президенте, газета РБК daily

•
•
•

Важные вехи инновационной активности - УНИВЕРСИТЕТЫ

- Зарубежный опыт (Стенфордский университет)
- Потенциал развития
- Наличие инфраструктуры
- Научные кадры
- Технологические площадки
- Центры НИОКР
-

-
-
- **Особые экономические зоны технико-внедренческого типа**
(Федеральный закон РФ №116-ФЗ от 22.07.05 «Об особых экономических зонах в Российской Федерации»)

Особая экономическая зона	Основание создания	Приоритетные направления технико-внедренческой деятельности
ОЭЗ в Санкт-Петербурге («Нойдорф», Стрельна и «Ново-Орловский» в Приморском районе).	Постановление Правительства РФ от 21.12.2005 № 780	Нанотехнологии для биологии и медицины, оптоэлектроника, прецизионная металлообработка (точное приборостроение), вакуумная обработка полупроводников, наноматериалы, водородная энергетика, солнечная энергетика, термоэлектричество.
ОЭЗ в Зеленоградском административном округе г. Москвы	Постановление Правительства РФ от 21.12.2005 № 779	20 научно-технических направлений в области микроэлектроники и электроники, телекоммуникаций и связи, информационных технологий
ОЭЗ в Дубне (Московская область)	Постановление Правительства РФ от 21.12.2005 № 781	Информационные технологии, ядерно-физические технологии, нанотехнологии и материаловедение.
ОЭЗ в г. Томске	Постановление Правительства РФ от 21.12.2005 № 783	Новые материалы и нанотехнологии; промышленная электроника и приборостроение; исследования в области биотехнологий.

Особый административный режим	Снижение административных барьеров, принцип «одного окна»
Особый налоговый режим	Снижение ставок налога на прибыль и социальных взносов, освобождение от земельного и транспортного налогов на 5 лет
Особый таможенный режим	Режим свободной таможенной зоны
Вся необходимая инфраструктура	Офисные помещения, газ, вода, энергия и т.д.
Гарантии	Неизменность предоставленных преференций гарантируется Правительством Российской Федерации
Прозрачная система управления ОЭЗ	Задействованные в управлении органы: Минэкономразвития России, ОАО «ОЭЗ», субъекты Российской Федерации
Доступ к квалифицированным кадровым ресурсам	Научные и образовательные центры

Снижение издержек инвестора ОЭЗ до 30%

Задание на семинарское занятие

- Проекты резидентов инновационного центра Сколково: отраслевая принадлежность, состав участников, объемы финансирования, этапы реализации, ожидаемый экономический эффект
- Примеры технопарковых структур: цели создания, отраслевая специфика, опыт развития, основные резиденты, структура...
- «Кремневая долина» США: история развития - история успеха! Предназначение, основные резиденты, условия функционирования...
- Центры инновационной активности Российской Федерации
- Примеры, опыт развития особых экономических зон ТВТ в РФ, зарубежный опыт
- Российско-европейское сотрудничество в области коммерциализации инновационных технологий.
- Наукограды РФ: опыт создания и развития.
- История развития технопарковых структур в странах Западной Европы, США, Япония, Канада
- Преимущества развития инновационного бизнеса в технополисе и наукограде

График 7. Инновационные профили Японии, Кореи и Китая



Показатели на графике иллюстрируют положение конкретной страны относительно среднего уровня данного индикатора в странах ОЭСР: центр графика – 0%, внешний контур – 100%.

*Триадным называется патент, зарегистрированный в США, ЕС и Японии.

Источник: OECD Outlook 2010