



# Роль инноваций в модернизации промышленности

Ткаченко Елена Анатольевна

Санкт-Петербургский государственный университет экономики и  
финансов

Инвестиционный форум  
ИННОВАЦИИ ДЛЯ БИЗНЕСА

Санкт-Петербург

30 июня 2010

# Концепция развития промышленности



# Основные проблемы развития промышленности Санкт-Петербурга



## Направления модернизации промышленности Санкт-Петербурга

**Модернизация действующих технологических комплексов в основных отраслях с целью улучшения его технико-экономических и эксплуатационных характеристик;**

**Приобретение нового оборудования с высокой степенью автоматизации, способного реализовывать передовые технологии и обеспечивать быструю сменяемость ассортимента, в том числе высокопроизводительного импортного оборудования и запасных частей к нему, не производимых в нашей стране;**

**Разработка предложений по совершенствованию механизма реализации пилотных инвестиционных проектов и стимулированию предприятий промышленного комплекса Санкт-Петербурга, осуществляющих техническое перевооружение и модернизацию производства, во взаимосвязи с инновационной активностью предприятий;**

**Разработка антикризисных программ финан-сового оздоровления предприятий ведущих отраслей, привлечение для этих целей иностранного капитала, инвестиций российского бизнеса и бюджетных средств.**

**-Формирование перечня приоритетных инвестиционных проектов, включая пилотные проекты по техническому перевооружению и модернизации производства в промышленного комплекса Санкт-Петербурга**

## **МЕРЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ**

- **Технологические платформы являются важным инструментом научно-технической и инновационной политики в Европейском Союзе (далее – ЕС). Первая европейская технологическая платформа (Advisory Council for Aeronautics Research in Europe) была создана в 2001 году. В настоящее время в ЕС действует более 35 различных технологических платформ.**
  
- **Для формирования технологических платформ в качестве наиболее перспективных принимаются секторы экономики, где:**
  - 1) **имеется необходимость в модернизации и технологическом развитии.**
  - 2) **имеется высокий потенциал устойчивого роста в долгосрочной перспективе, обусловленный возможностями развития науки, техники и технологий, а также перспективы завоевания (или удержания) российскими производственными предприятиями сильных конкурентных позиций. К таким секторам экономики могут быть в первую очередь отнесены обозначенные как ключевые в Долгосрочном прогнозе научно-технологического развития Российской Федерации (до 2020года), а именно, с учетом специфики отраслевой специализации промышленного комплекса Санкт-Петербурга:**
    - **Энергетика и энергомашиностроение;**
    - **Производство электронного оборудования, оборудование для цифровых коммуникаций и телевидения;**
    - **Продовольственный сектор;**
    - **Оборонно-промышленный комплекс, в т.ч. судостроение;**

## Формирование и развитие полюсов конкурентоспособности

- ❑ **Полюса конкурентоспособности** - это консорциумы (кластеры), объединяющие исследовательские организации, образовательные центры и промышленные предприятия. При этом ставится задача сформировать предприятия, привлекательные для имплантации частной инициативы в сферу исследований и разработок, конкурентоспособные с позиции международного разделения труда, и в то же время обеспечить эффективное решение региональных и социальных проблем.
- ❑ При присвоении проекту статуса «полюс конкурентоспособности» в качестве основных факторов рассматриваются:
  - ❖ соответствие целей его деятельности стратегии развития Санкт-Петербурга,
  - ❖ международное значение в промышленном и (или) технологическом плане;
  - ❖ формирование эффективного управления и способность производить продукты с высокой добавленной стоимостью.

## Основные риски реализации концепции

- инновационный риск - как риск инновационной деятельности, проявляется в неблагоприятном осуществлении процесса нововведения и получении отрицательного результата от его внедрения;

- производственный риск - риск технического состояния производства, испытательного и опытного оборудования;

- коммерческий риск - риски, связанные с падением и неустойчивостью спроса на конкретную продукцию и риски невыполнения обязательств по коммерческим сделкам;

- маркетинговый риск – связанный с неполнотой и необъективностью собранной информации о конъюнктуре рынка, с просчетами в анализе рынка, а также с ошибками в выборе участников реализации Концепции;

- социальный риск – связанный с: нехваткой рабочей силы, профессиональной непригодностью, вредностью производства, травматизмом, скрытой безработицей, низкой зарплатой и др.

# Оценка инновационной активности промышленных предприятий



# Инновационная производственная инфраструктура

## 1. Технологическая инфраструктура

- Создает условия для доступа предприятий к производственным ресурсам
- Включает технопарки и инновационно-технологические центры
- Обеспечивает доступ к производственным площадям
- Создает предпосылки для развития инновационно-технологических кластеров

## Новая архитектура промышленного комплекса

### 2. Новая архитектура взаимодействия в промышленности

- крупные предприятия, находясь в сфере своих ключевых компетенций, занимаются высокотехнологичным сборочным производством
- предприятиям малого и среднего бизнеса занимают нишу узкоспециализированного высокотехнологичного серийного производства механизмов и деталей

## Создание технологических центров коллективного пользования

### Ожидаемые результаты создания центров коллективного пользования

- обеспечение доступа малых и средних предприятий к современному высокотехнологичному оборудованию
- генерация дополнительных объемов производства;
- генерация налоговых поступлений от увеличения объемов производства;
- повышение конкурентоспособности:
  - расширение сбыта;
  - увеличение объемов продаж промышленной продукции за счет использования передовых производственных технологий;
  - повышение экспортного потенциала российских производственных предприятий за счет повышения качества производимой продукции;
- создание новых рабочих мест для высококвалифицированных кадров и расширение объемов подготовки квалифицированных кадров;
- сохранение и преумножение производственного потенциала российских предприятий.

источник: проект центра технологических компетенций Некоммерческой организации Союз Производственных и Торговых Организаций Машиностроительного Рынка «СОМР»

## Сравнение показателей использования токарного оборудования на отдельных предприятиях и в составе центра технологических компетенций

Показатель	Оснащение предприятий	Оснащение центра технологических компетенций
<b>Количество предприятий</b>	100	100
<b>Количество комплектов оборудования</b>	100	2-4
<b>Затраты на оборудование</b>	\$30 миллионов	\$1-2 миллиона
<b>Количество занятых специалистов</b>	100-150	10-20
<b>Срок реализации проекта</b>	5 лет	1 год
<b>Малые предприятия</b>	Не имеют доступа	Имеют доступ
<b>Коэффициент использования оборудования</b>	Менее 30%	От 65 до 95%
<b>Период окупаемости проекта</b>	8-15 лет	3-5 лет

источник: проект центра технологических компетенций Некоммерческой организации Союз Производственных и Торговых Организаций Машиностроительного Рынка «СОМР»