



РОСНАНО
Открытое акционерное общество

А.Б.Чубайс

Председатель Правления
ОАО «РОСНАНО»

Инновационная экономика и технологическое предпринимательство

Высшая школа менеджмента СПбГУ

16.02.2012



Содержание

- ❖ 1. Инновационная экономика в РФ: исторический фон
- ❖ 2. Инновационная экономика в РФ: глобальный фон
- ❖ 3. Инновационная экономика в РФ: технологический фон
- ❖ 4. Инновационная стратегия РФ: важнейшие элементы
- ❖ 5. Предпринимательство: традиционное vs. технологическое

Экономика СССР:

Инновационный прорыв? Только по стратегическому госзаказу!

Спрос предъявляет государство. Результаты:

Атомный проект



Космическая программа



Автомат Калашникова



Спрос предъявляет население. Результаты:

Автопром



Бытовая электроника

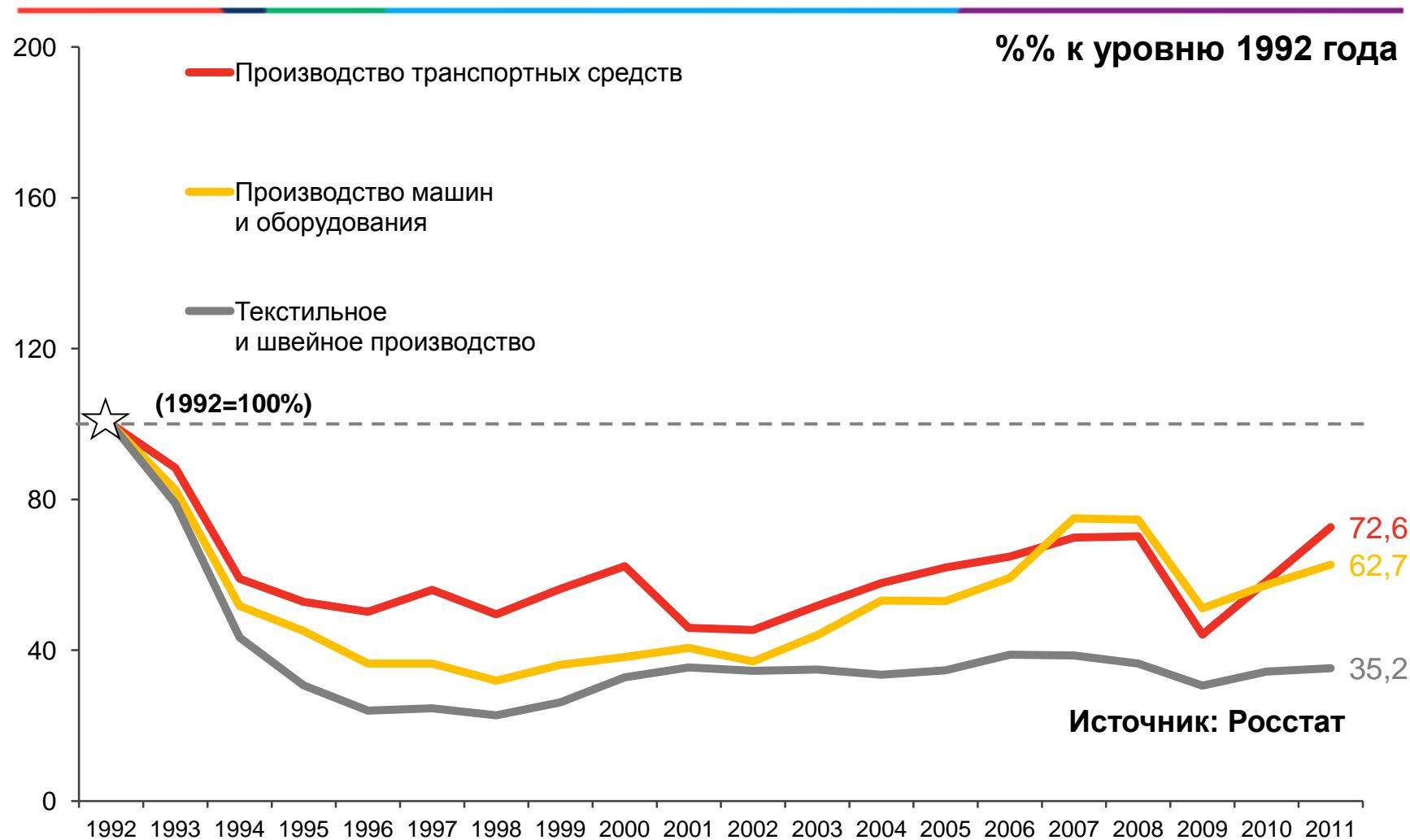


Легкая промышленность



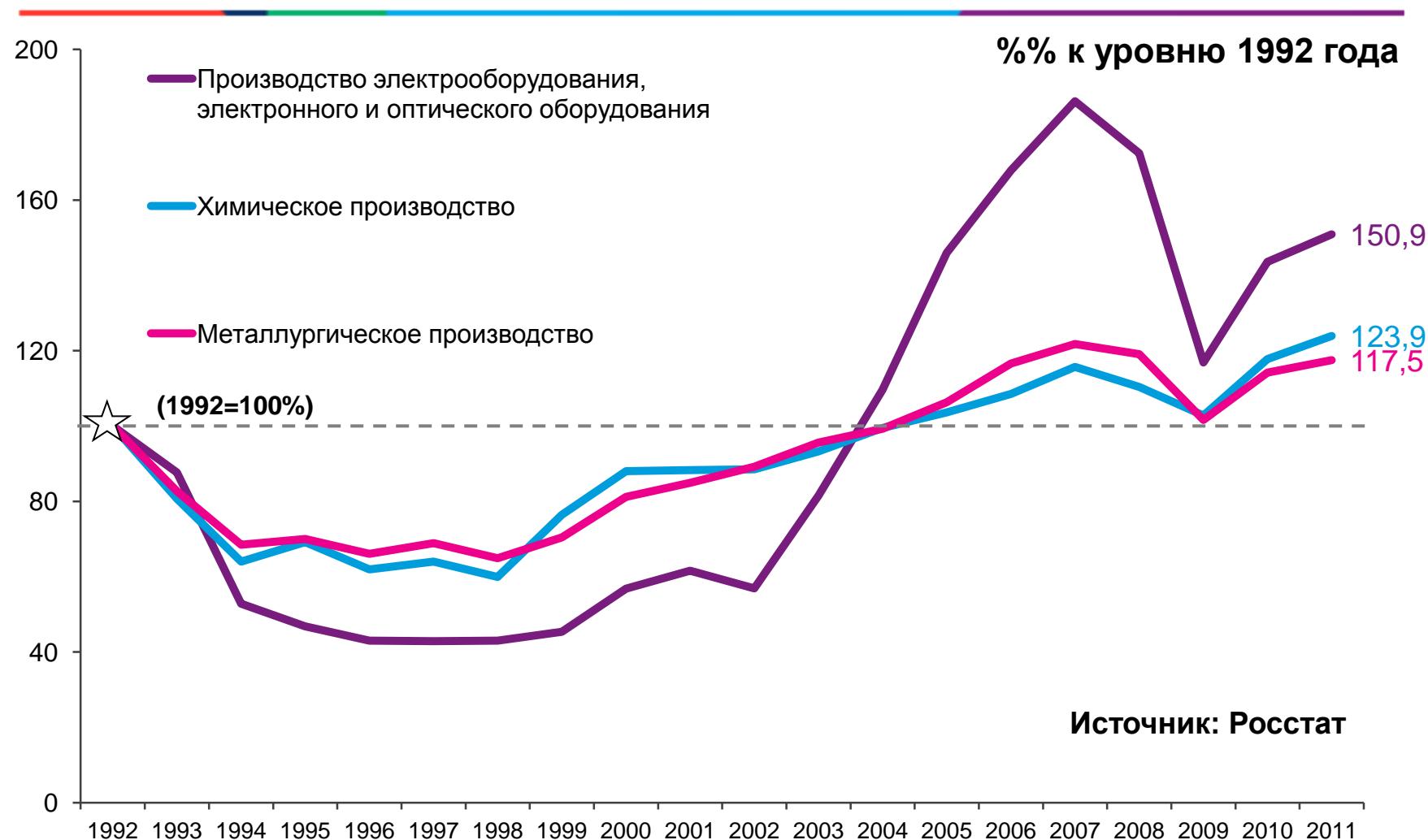
Экономика России:

Потери



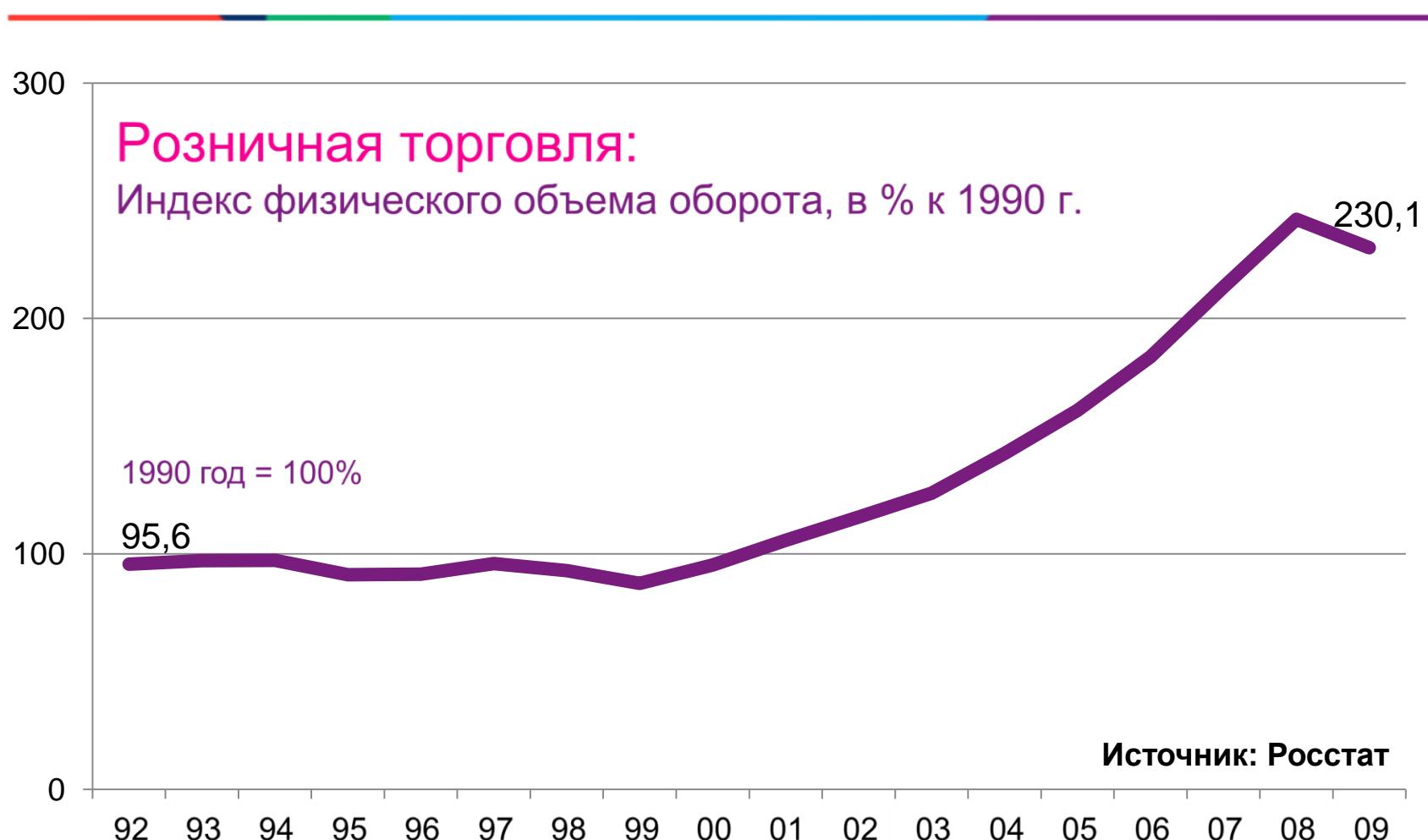
Экономика России:

Достижения



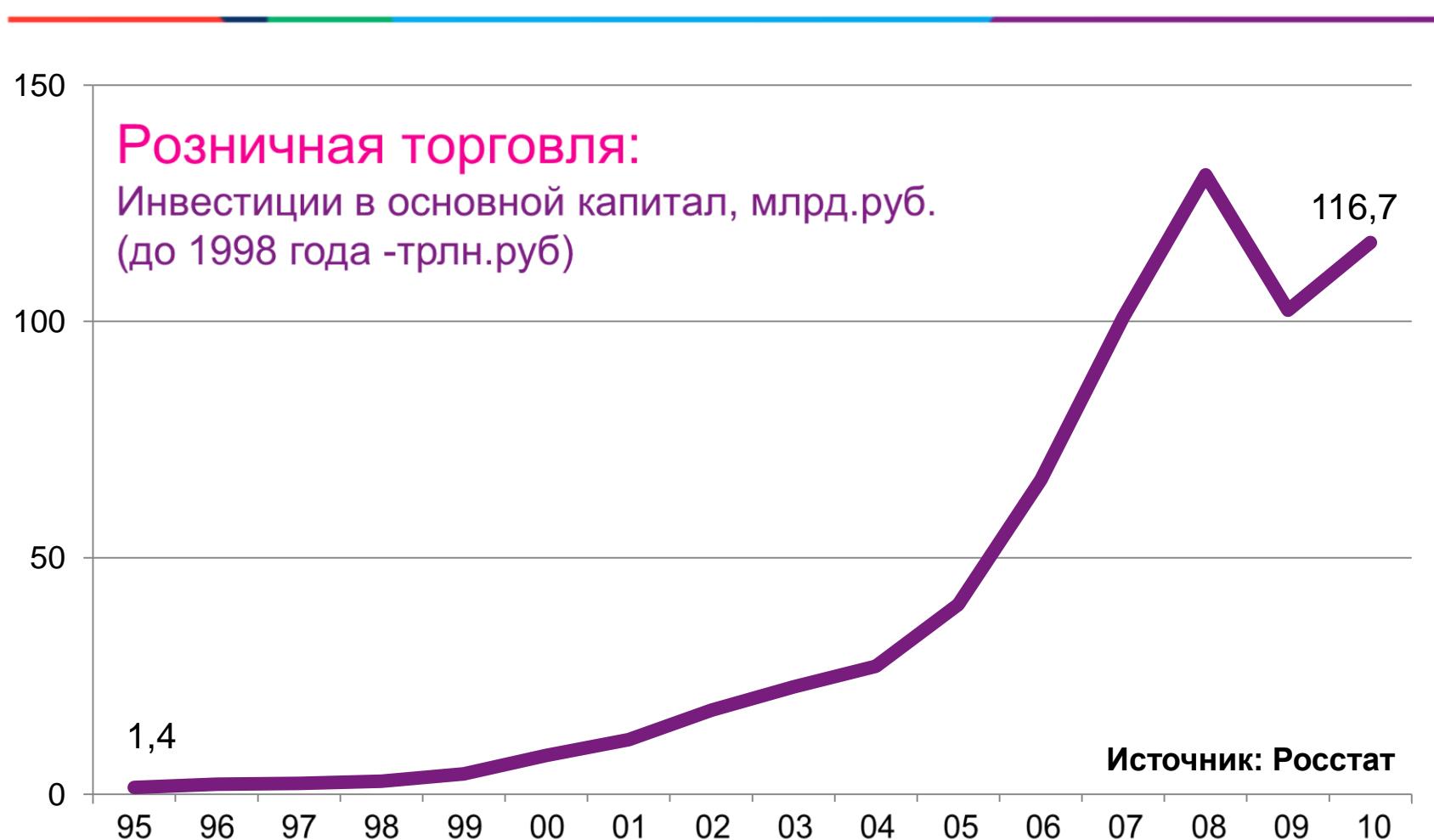
Экономика России:

Новые непромышленные высокотехнологичные отрасли



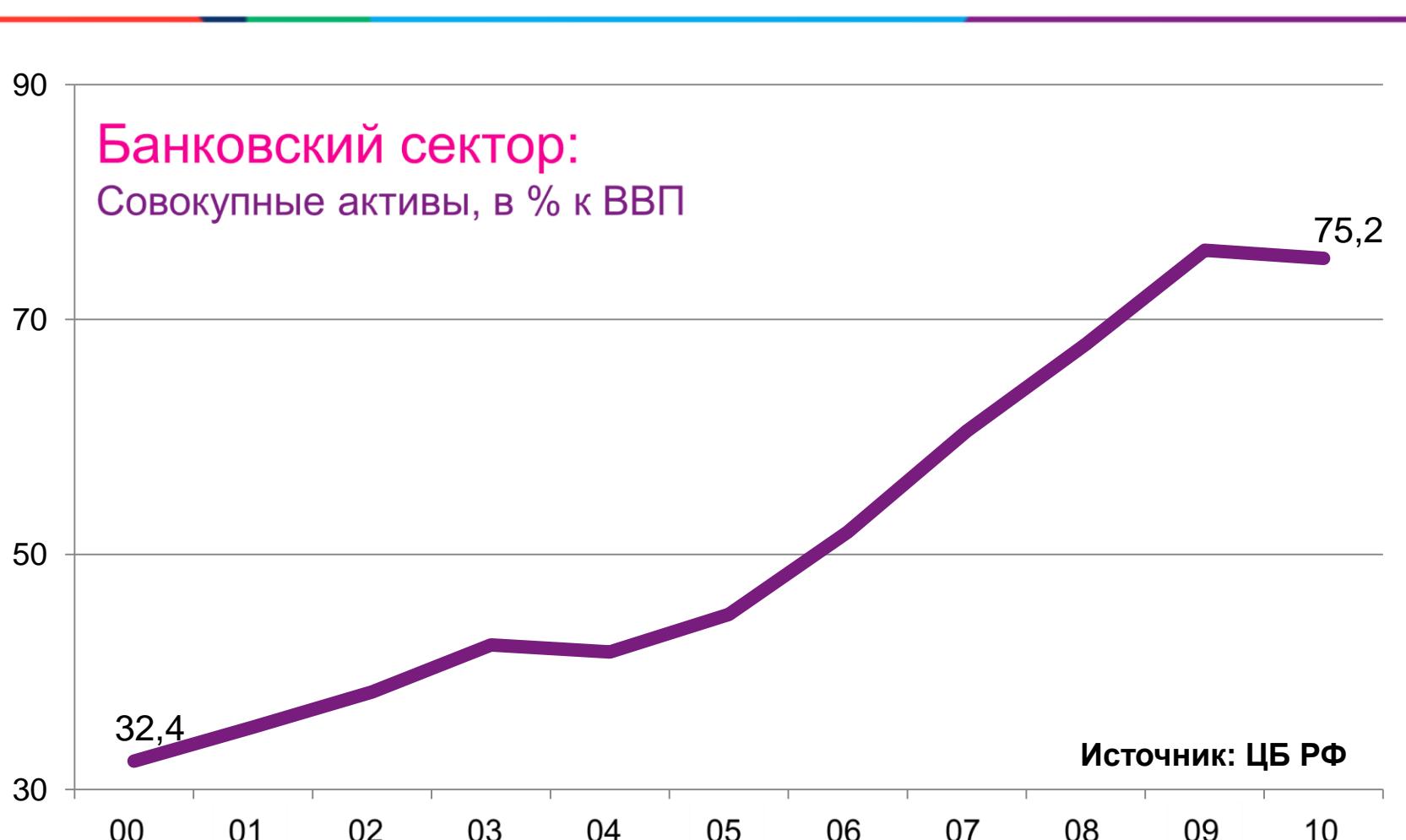
Экономика России:

Новые непромышленные высокотехнологичные отрасли



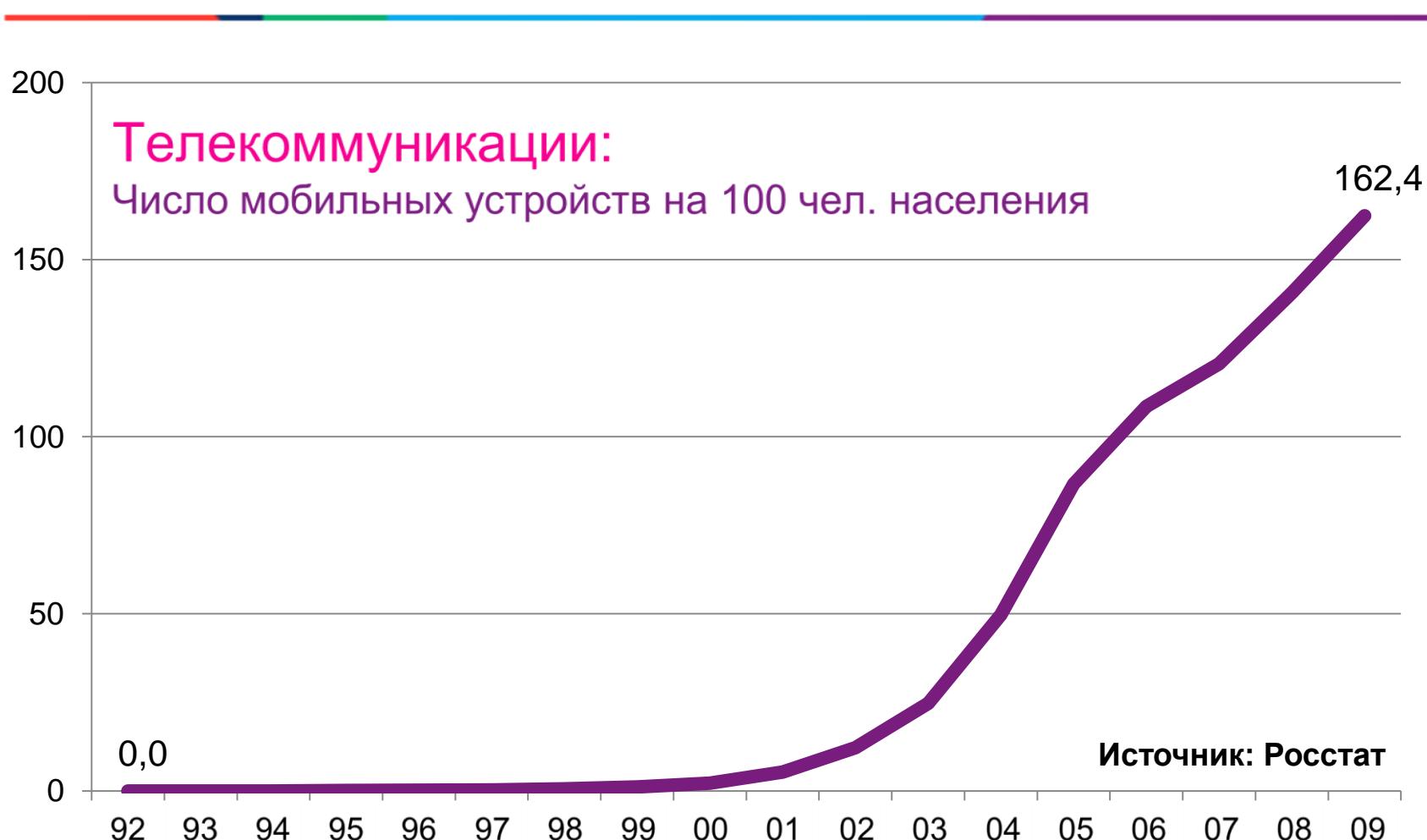
Экономика России:

Новые непромышленные высокотехнологичные отрасли



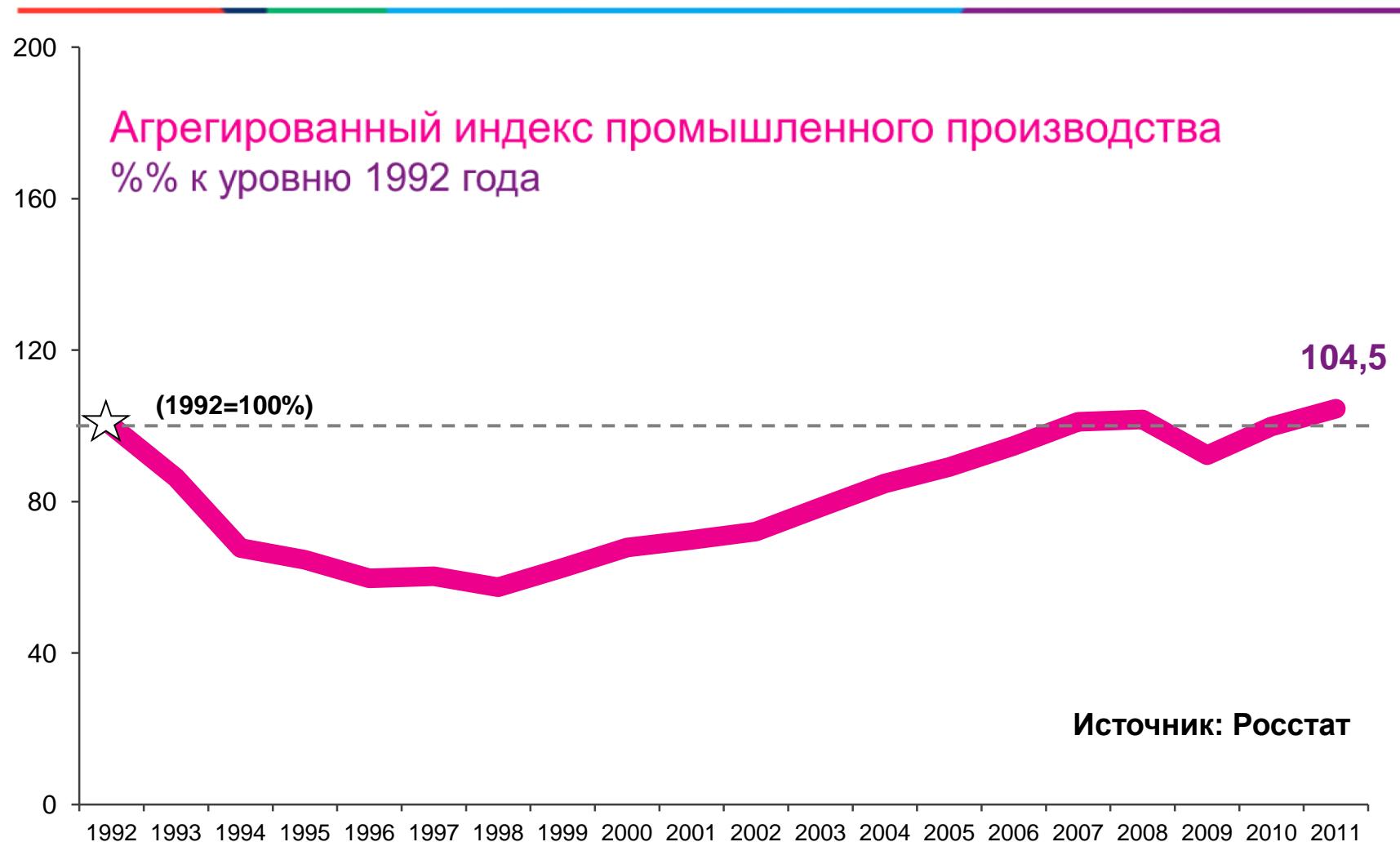
Экономика России:

Новые непромышленные высокотехнологичные отрасли



Экономика России:

Итоги 20 лет



Российская инновационная экономика:

Место в мире



Россия: 66 место из 142 стран

в мировом рейтинге инновационной активности

Источники: оценки ГУ-ВШЭ; The Global Competitiveness Report 2011–2012 (World Economic Forum)

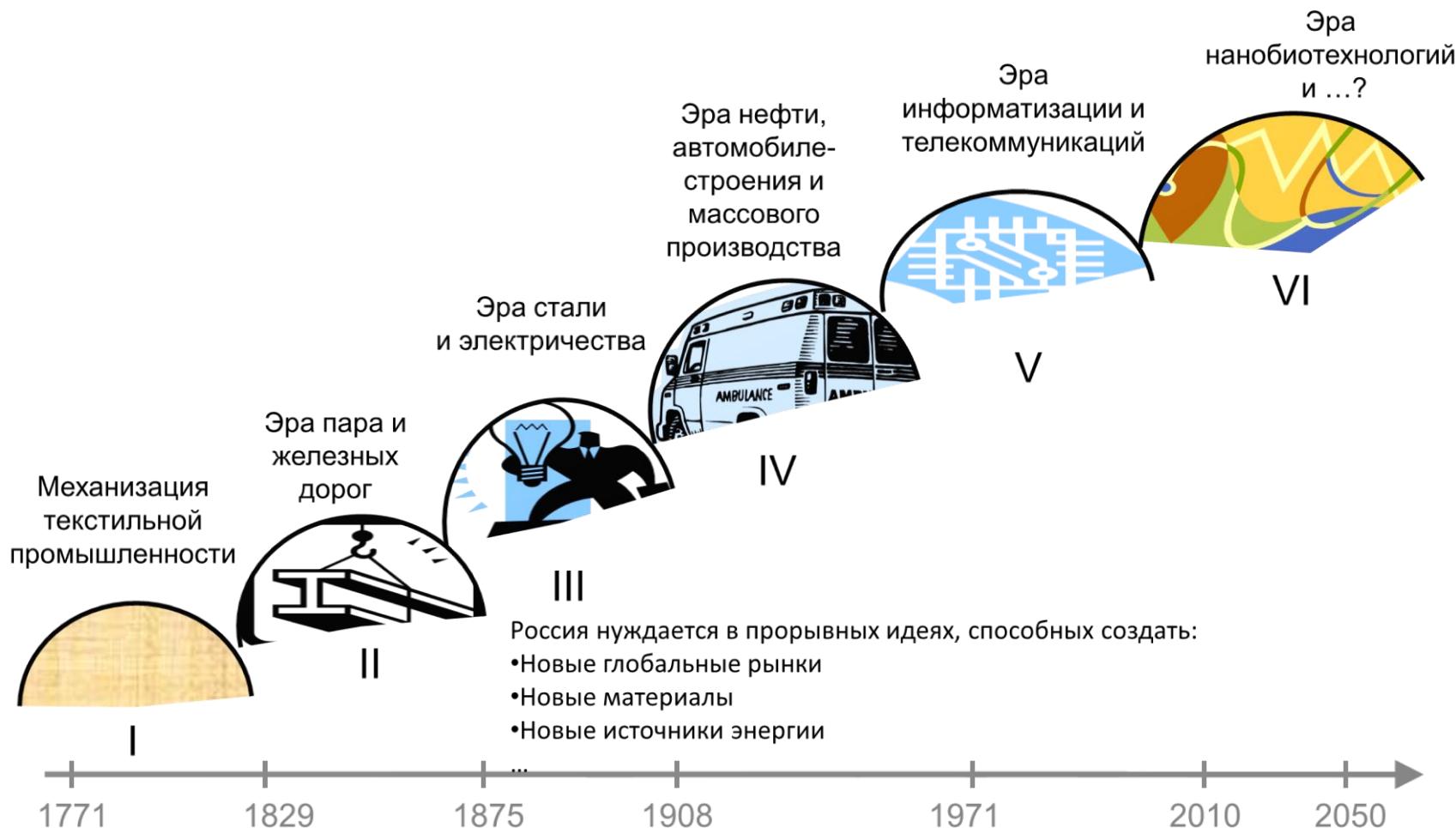
Страновые инновационные модели:

Сроки строительства

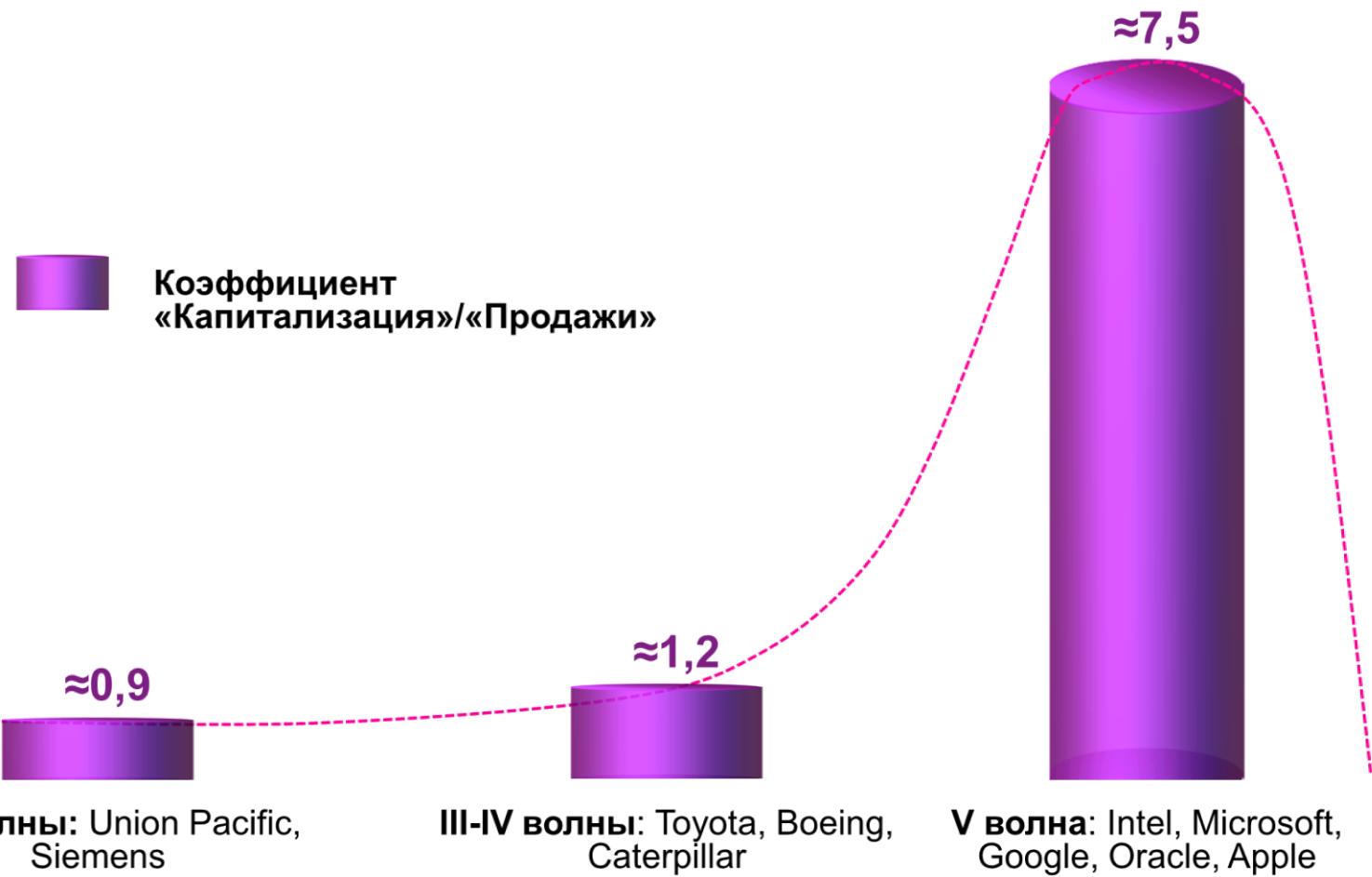
Страна	Начало осознанных действий правительства	Выход на устойчивое развитие	Длительность периода «разгона»
США	Начало 1960-х	1980-е	25 лет
Тайвань	Начало 1970-х	Конец 1990-х	25 лет
Израиль	1980-е	Начало 2000-х	20 лет
Южная Корея	1980-е	Начало 2000-х	20 лет
Сингапур	1980-е	Начало 1990-х	10 лет
Финляндия	1990-е	2000-е	20 лет

- ❖ В 1980–1990-е гг. сформировался пул стран-лидеров инновационного развития
- ❖ Дальнейшее отставание России от лидеров грозит стать необратимым
- ❖ Задача строительства страновой инновационной модели разрешима в исторически короткие сроки

Мир на пороге шестого технологического уклада



Технологические компании: Эволюция капитализации



Новые лидеры – это прежде всего новые рынки:

Success stories мировых лидеров

Рынок	Компания-лидер	Год основания	Текущая капитализация (на 10.02.2012), \$ млрд.
Мобильные устройства	Apple	1976	~460
Операционные системы	Microsoft	1975	~256
Поиск и контекстная реклама	Google	1997	~197
Биотехнологические препараты	Genentech	1976	~153

Новые рынки: Где мир ждет прорывов?

Источники и накопители
энергии

Li-air?..

Биологические
источники?..

Термоэлектрики?..

Новые материалы

Более легкие, гибкие,
прочные и т.д.?..

С изменяемыми
свойствами?..

Гибридные?..

Здоровье

Персональная
медицина?..

Регенеративные
технологии?..

Адресная доставка
лекарств?..

Иные области с крупными рынками - ?..

Инновационная стратегия России:

To do list

- ❖ Общеэкономическое законодательство
- ❖ Региональная политика
- ❖ Технологические приоритеты
- ❖ Состав и функции федеральных органов власти
- ❖ Инструменты и механизмы государственной инновационной политики
- ❖ Реформа образования и науки
- ❖

Государство и бизнес

Государство может создать условия для инноваций...

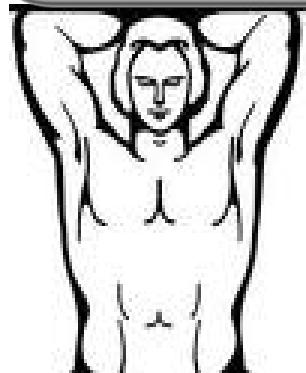


...Но не может создать сами инновации без участия частного бизнеса

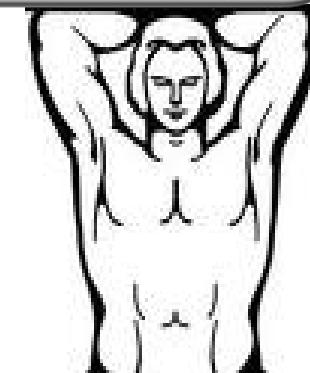
**Предпринимательство особого рода -
технологическое предпринимательство**

Традиционное и технологическое предпринимательство: Точки опоры

Традиционное предпринимательство



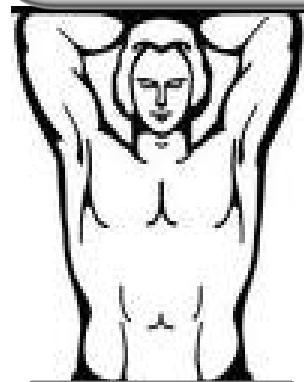
Деньги



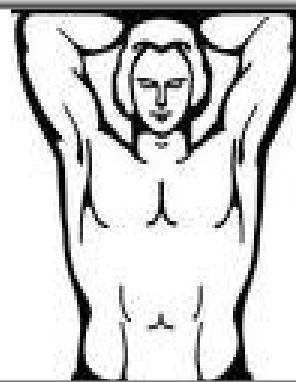
Менеджмент

Традиционное и технологическое предпринимательство: Точки опоры

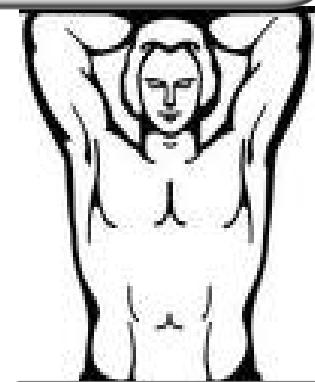
Технологическое предпринимательство



Деньги



Новый продукт / Новая технология



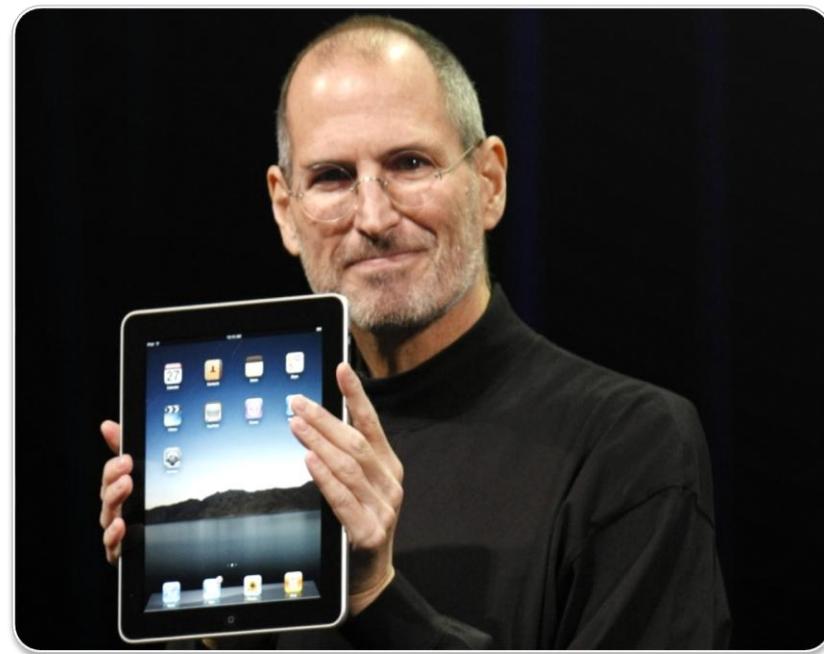
Менеджмент

Традиционное и технологическое предпринимательство: Ключевые различия

Традиционное
предпринимательство:
эффективность -
через снижение затрат



Технологическое
предпринимательство:
эффективность -
через новый продукт / технологию



Традиционное и технологическое предпринимательство: Ключевые различия

Традиционное
предпринимательство:
главная мотивация - доход



Технологическое
предпринимательство:
главная мотивация -
новый продукт / технология *



* ...Что не мешает Биллу Гейтсу быть вторым в мировом списке миллиардеров,
а Apple - обгонять Exxon по капитализации.

Традиционное и технологическое предпринимательство: Ключевые различия

Традиционное
предпринимательство :
сначала - коммерциализация,
потом - монетизация

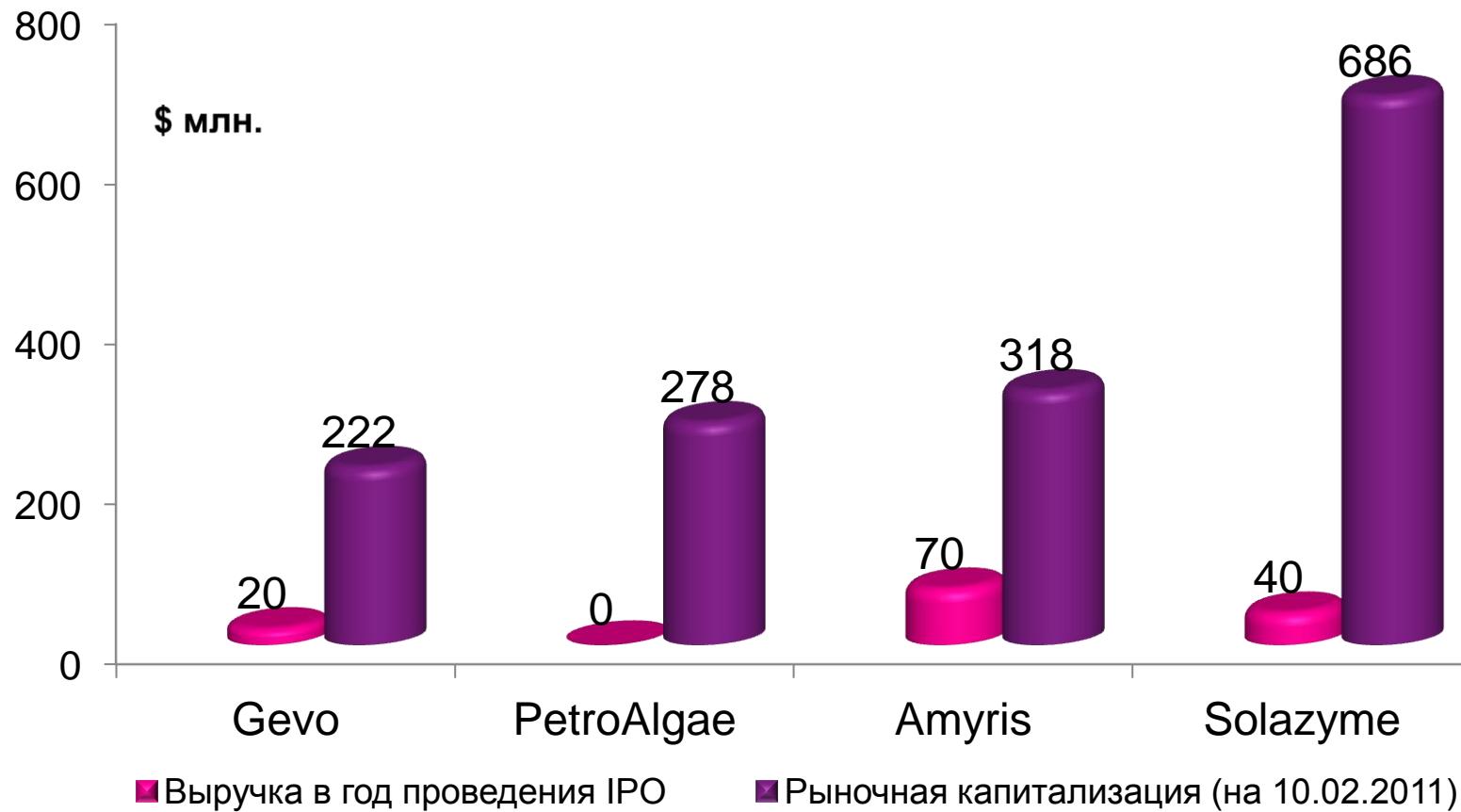


Технологическое
предпринимательство :
сначала - монетизация,
потом - коммерциализация



Технологическое предпринимательство: Низкий cash flow - не помеха капитализации

Крупнейшие производители биотоплива в США: выручка и капитализация



Традиционная и инновационная экономика: Ключевые различия

Традиционная экономика:
спрос рождает предложение



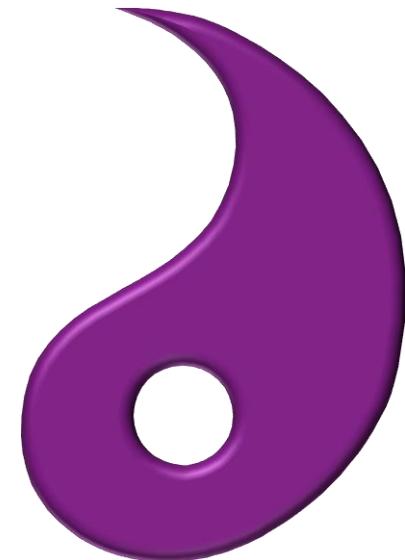
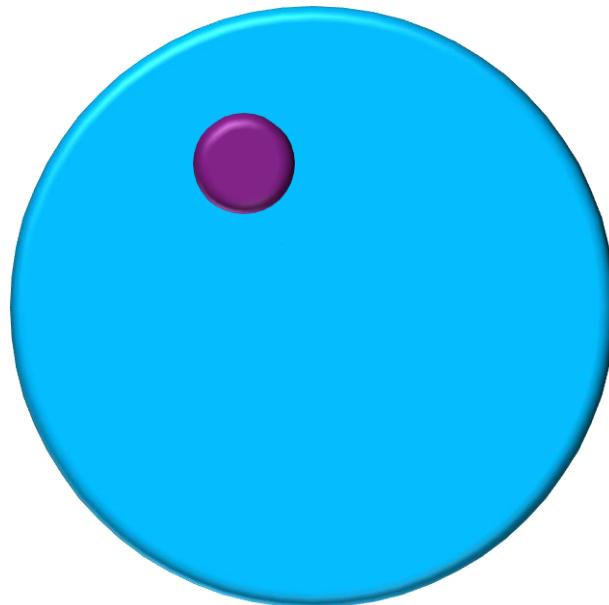
Инновационная экономика:
предложение рождает спрос



Политика и экономика:

Взаимосвязь направлений модернизации

Экономическую модернизацию можно начинать
без модернизации политической...



...Но невозможно успешно завершить

1990-2020:

Этапы становления и развития российской экономики

1990-2000

Строительство основ рыночной экономики

2001 – 2010

Экономический рост,
основанный на сырьевом экспорте

2011 - 2020

Экономический рост,
основанный на
инновационном развитии