



Институт им. Е.Л. Шифферса

*Доклад подготовлен*  
по заказу фонда  
гражданских  
инициатив  
«Стратегия-2020»

## Технологически состоятельная модернизация: как капитализировать интеллект страны?



# Принцип полномасштабности и перевооружение

развивающее образование  
«кадры под проект»

ученые

фундаментальная практико-ориентированная наука



инженеры,  
экономисты

новые  
физические  
принципы



рабочая аристократия

стратегическое  
сценирование

новая

технологическая  
платформа

новая счетность

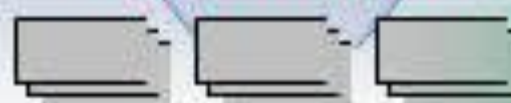


проектный  
банк

валюта  
развития

инновационная  
промышленность

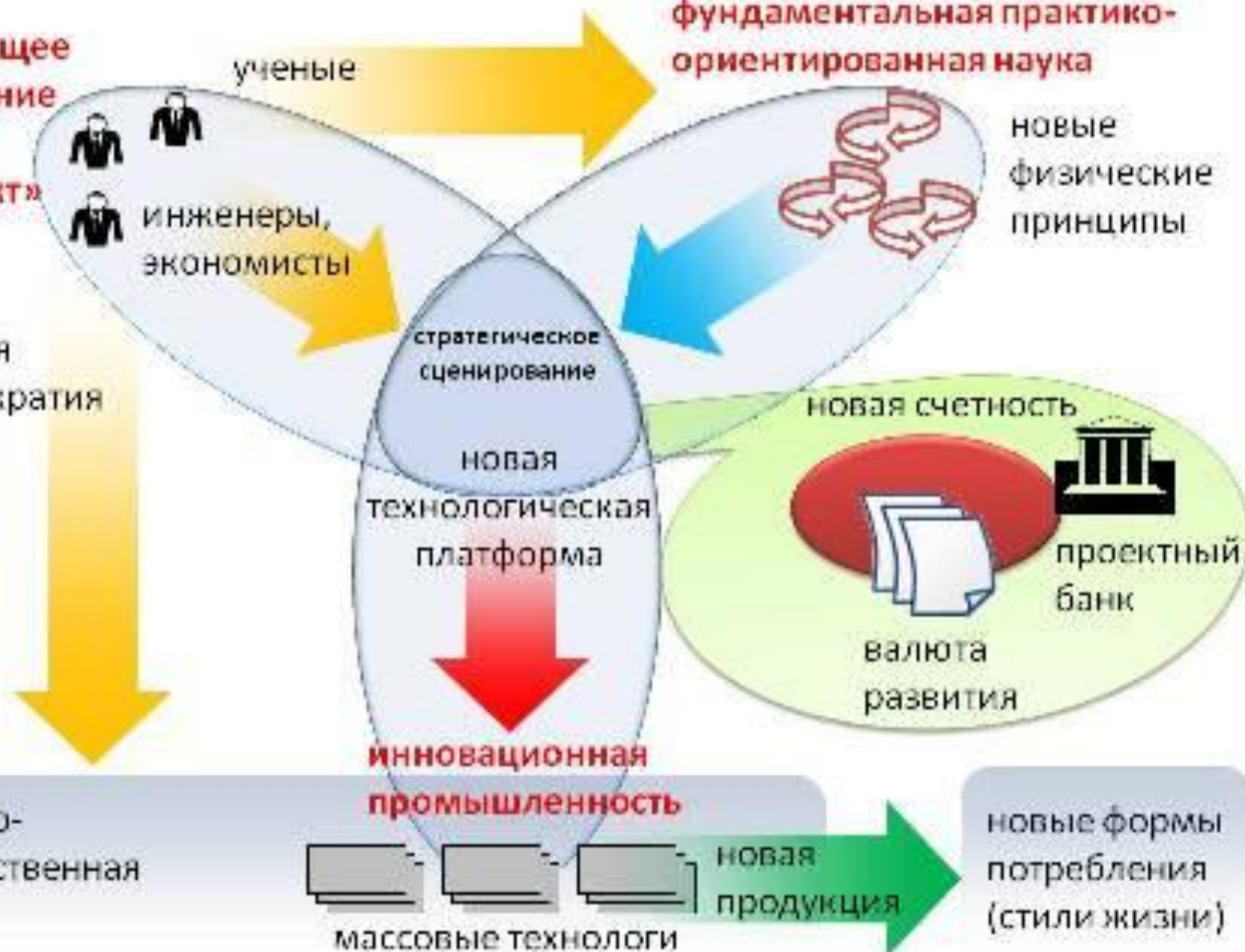
социально-производственная система



массовые технологии

новая  
продукция

новые формы  
потребления  
(стили жизни)



# Модернизация – это усложнение общества

## *1. Технологический аспект усложнения*

- 1.1. Выстраивание сквозного процесса от фундаментального научного открытия до новой технологии со всей системой опосредующих звеньев.
- 1.2. Формирование метапромышленности – промышленности по преобразованию промышленности.
- 1.3. Выявление новой технологии широкого применения, технологии которая будет связана с формированием нового техно-промышленного уклада.

## *2. Управленческий аспект усложнения*

- 2.1. Усложнение механизма государственного управления : разработка замысла модернизации, создание системы-аналога американской ФКС, способной ставить стратегические цели их экспертировать и планировать реализацию; новые подходы к планированию.
- 2.2. . Использование новых финансовых стандартов и инструментов, нацеленных на долгосрочные инвестиции.
- 2.3 Выведение российских технологий на мировые технологические рынки.

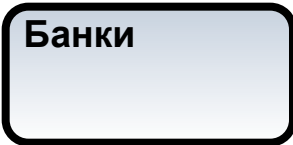
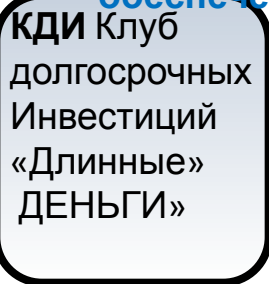
## *3. Социальный аспект усложнения*

- 3.1. Кооперация «поверх границ» – новый тип разделения в труде, а не разделение труда.
- 3.2. Формирование «умного класса» – субъекта модернизации.
- 3.3. Влияние на социальные процессы в России - перезаселение неосвоенных территорий и «жизнестратегию» – желание людей жить и переосваивать пространство страны.

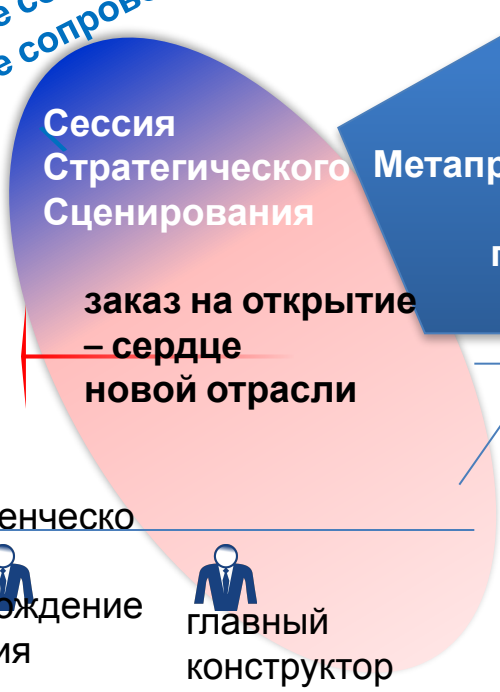
# Капитализация научных разработок



**финансовое  
обеспечение**



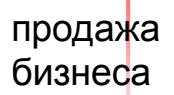
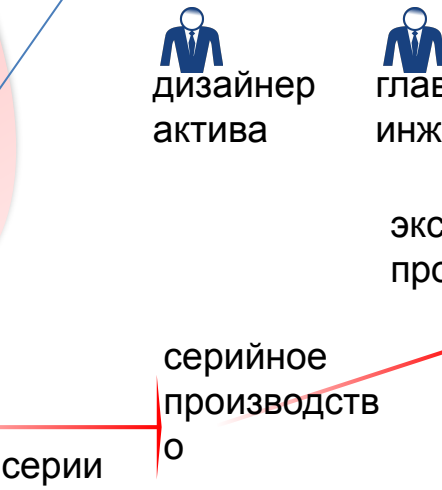
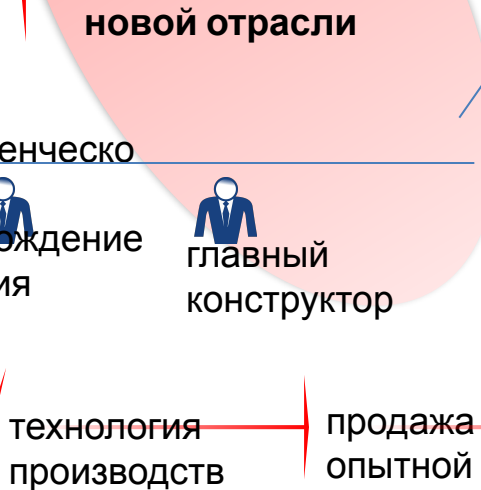
**методологическое сопровождение  
управленческое сопровождение**



**формирование  
новых отраслей  
и кластеров**

**создание  
новых мест  
стратегической  
занятости**

**Проектирование  
социальной  
инфраструктуры**



# Преодоление разрыва науки и промышленности

*Решения фундаментальной науки* воплощаются в виде приборов.

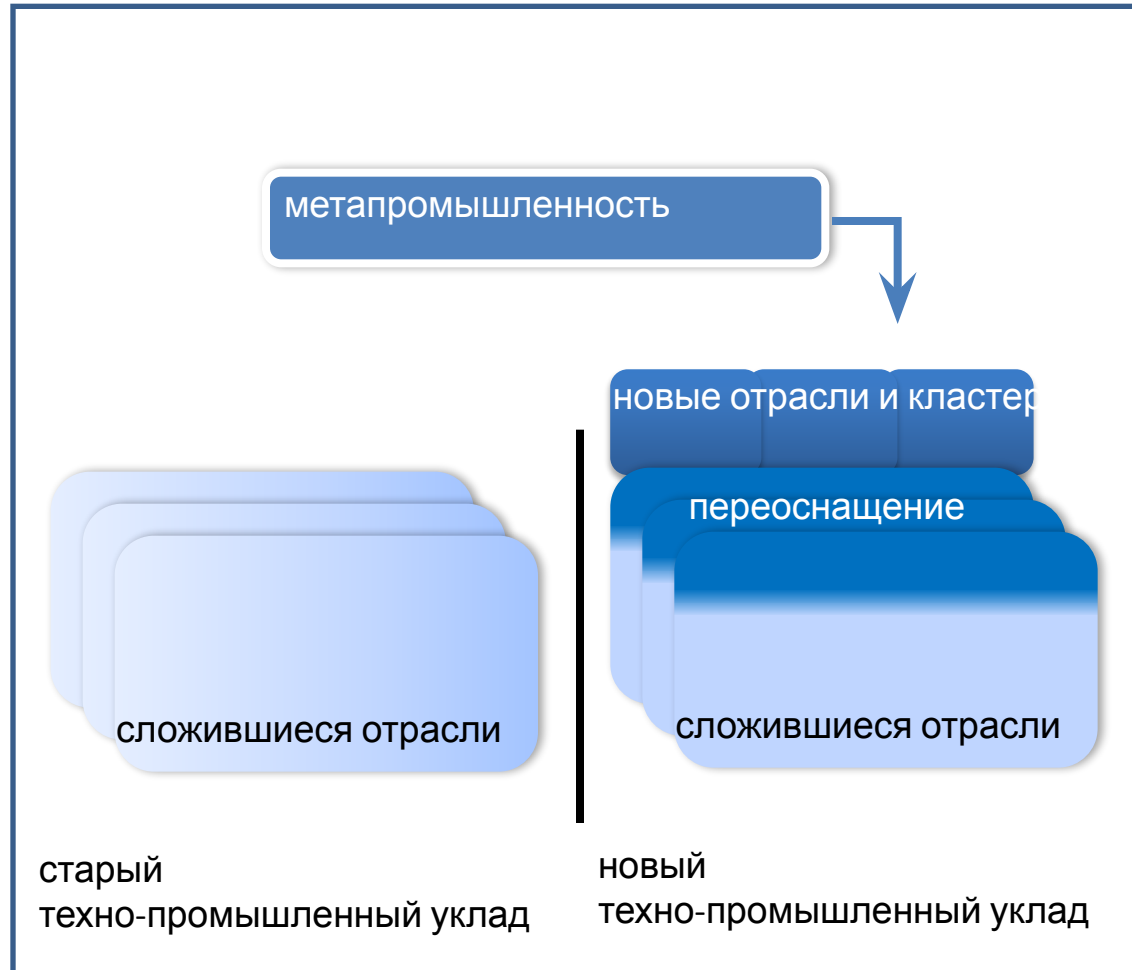
*Метапромышленность* – это «умные» приборы, надстраиваемые над уже имеющимися промышленными системами и значительно повышающие их интенсивность.

*Метапромышленность* меняет сложившиеся отраслевые членения, обеспечивает реформирование используемых технологий. Так например лазерная метапромышленность – это и космос, и новые материалы, и новые типы энергетических реакций, и станкостроение, и новый тип функционального оружия.

**Метапромышленность –  
это промышленность  
по преобразованию  
промышленности**

# Метапромышленность и переход к новому укладу

*Создание метапромышленности* обеспечивает переход к новому технопро-мышленному укладу за счет реорганизации технологических комплексов, используемых в старом укладе, новыми решениями.



# Управленческое сопровождение

**Управленческое сопровождение** невозможно осуществлять только за счет формальных институциональных механизмов.

**Требуется индивидуальное сопровождение** каждого проекта и проведение его через стадии цикла жизни инновационного проекта – «долину смерти» и венчур.

**Новые управленческие позиции** позволяют проводить проект от идеи до работающего бизнеса



# Функции государства

## **Замысел модернизации**

развитие общества ,  
формирование новых  
стратегических типов  
занятости вокруг разработки.,  
использования новых технологий,  
утилизации устаревших  
технологий

## **Цели модернизации-**

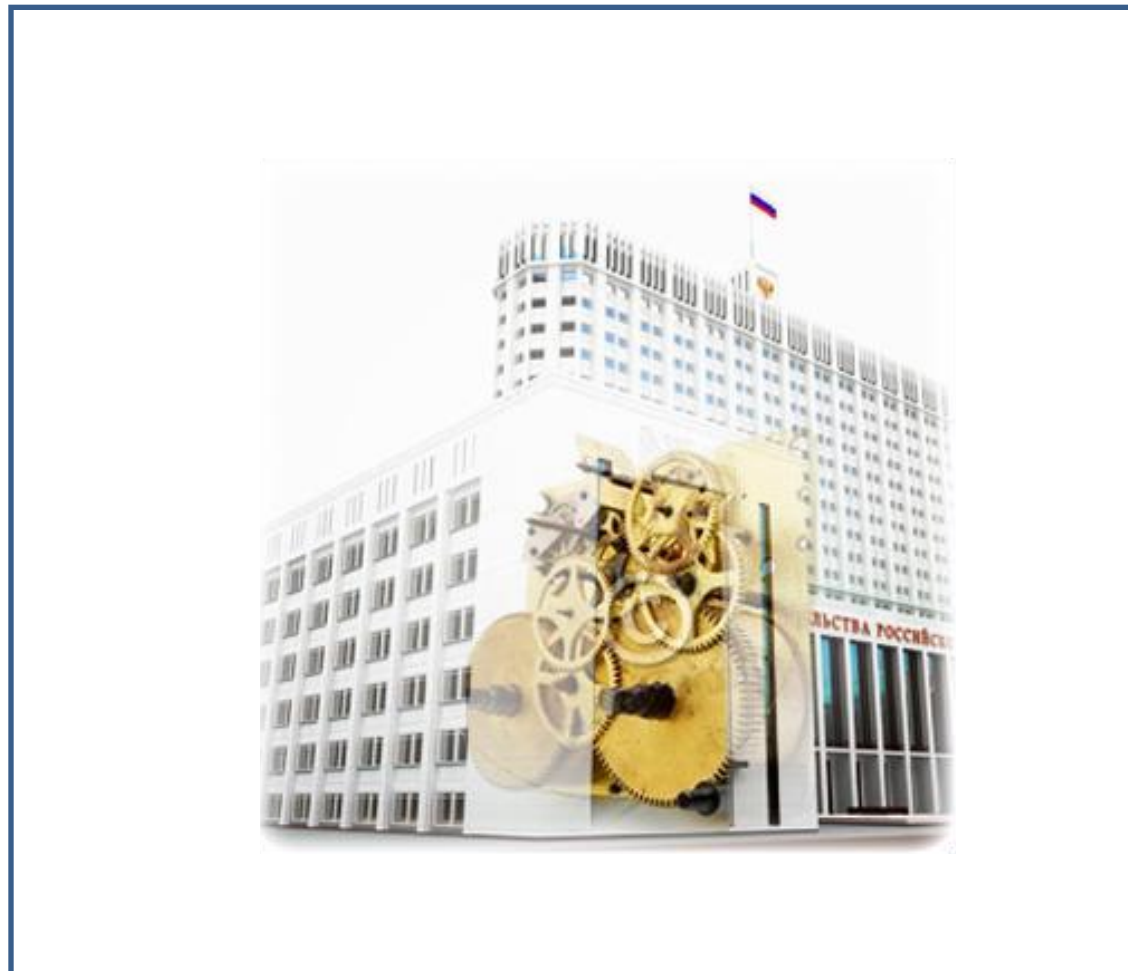
формирование новых отраслей и  
кластеров

## **Новые подходы к**

**планированию-** на основе  
стратегического сценарирования  
конкретных коммуникативных  
ситуаций

## **Федеральная контрактная**

**система** – институт,  
обеспечивающий постановку  
интегративных стратегических  
целей и создание критериев  
соответствия достигнутых  
результатов целям





# РАСШИРЕНИЕ инвестиционного цикла на основе метапромышленного подхода



# «Умный» класс – социальная опора модернизации

*«Умный» класс* – это предпринимательские комплексные интегративные группы, объединяющие представителей фундаментальной практико-ориентированной науки, представителей образования, генеральных конструкторов, управленцев, инженеров, финансистов, технологов



# Логика нашего движения

1. **ССС** «Мировые финансы: Новые инициативы» (август 2008, Модена, Италия)
2. **ССС** на базе ФТИ им. Иоффе «Приборостроение – плацдарм формирования инновационной промышленности России» (март 2009)
3. **ССС** «Условия модернизации российских промышленных предприятий на основе новых технологических решений и международного партнёрства» (сентябрь 2010)
4. **ССС** «Социальные эффекты модернизации: от «умных» приборов к «умным» социальным технологиям» (март 2011)
5. **Планируется СССР** «Предмет долгосрочных инвестиций» (осень 2011)





Институт им. Е.Л. Шифферса

*Доклад подготовлен*  
по заказу фонда  
гражданских  
инициатив  
«Стратегия-2020»

**Спасибо**  
за внимание!

