



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

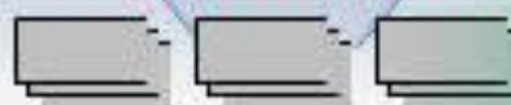


проектный
банк

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

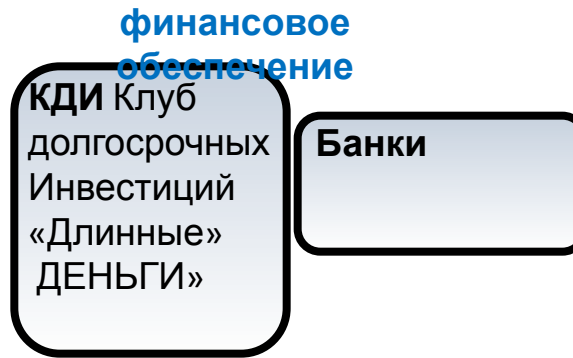
- 2.1. Усложнение механизма государственного управления : разработка замысла модернизации, создание системы-аналога американской ФКС, способной ставить стратегические цели их экспертировать и планировать реализацию; новые подходы к планированию.
- 2.2. . Использование новых финансовых стандартов и инструментов, 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



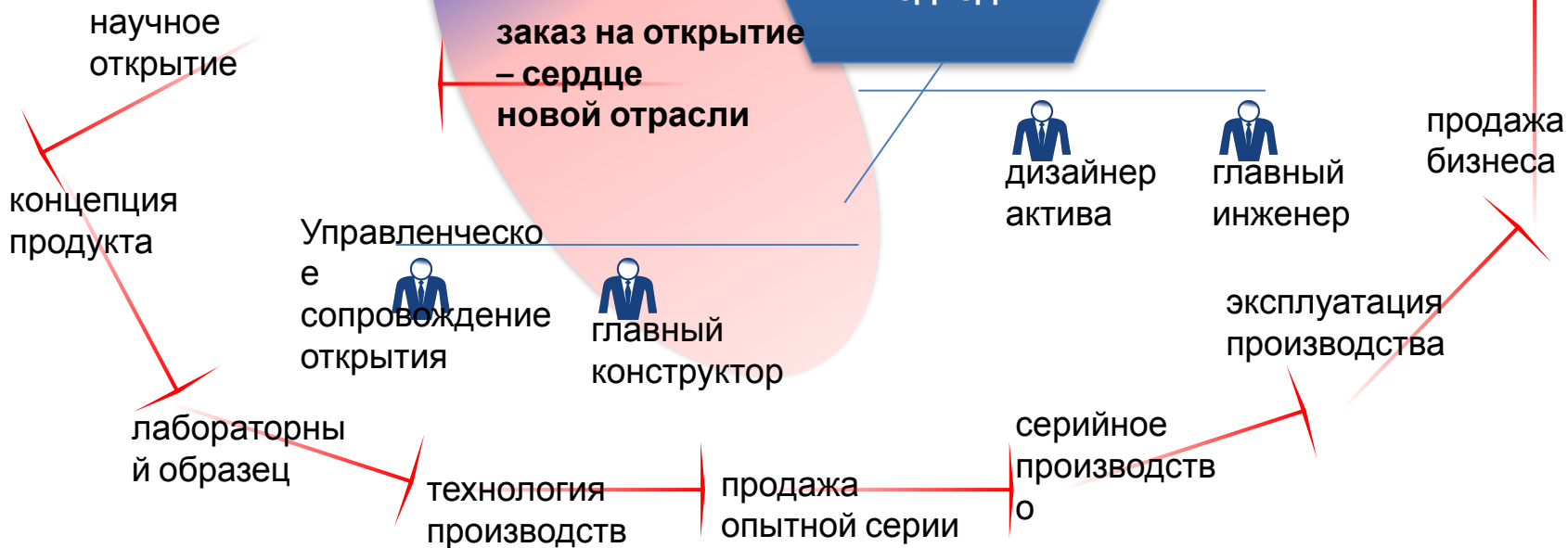
**методологическое сопровождение
управленческое сопровождение**



**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.

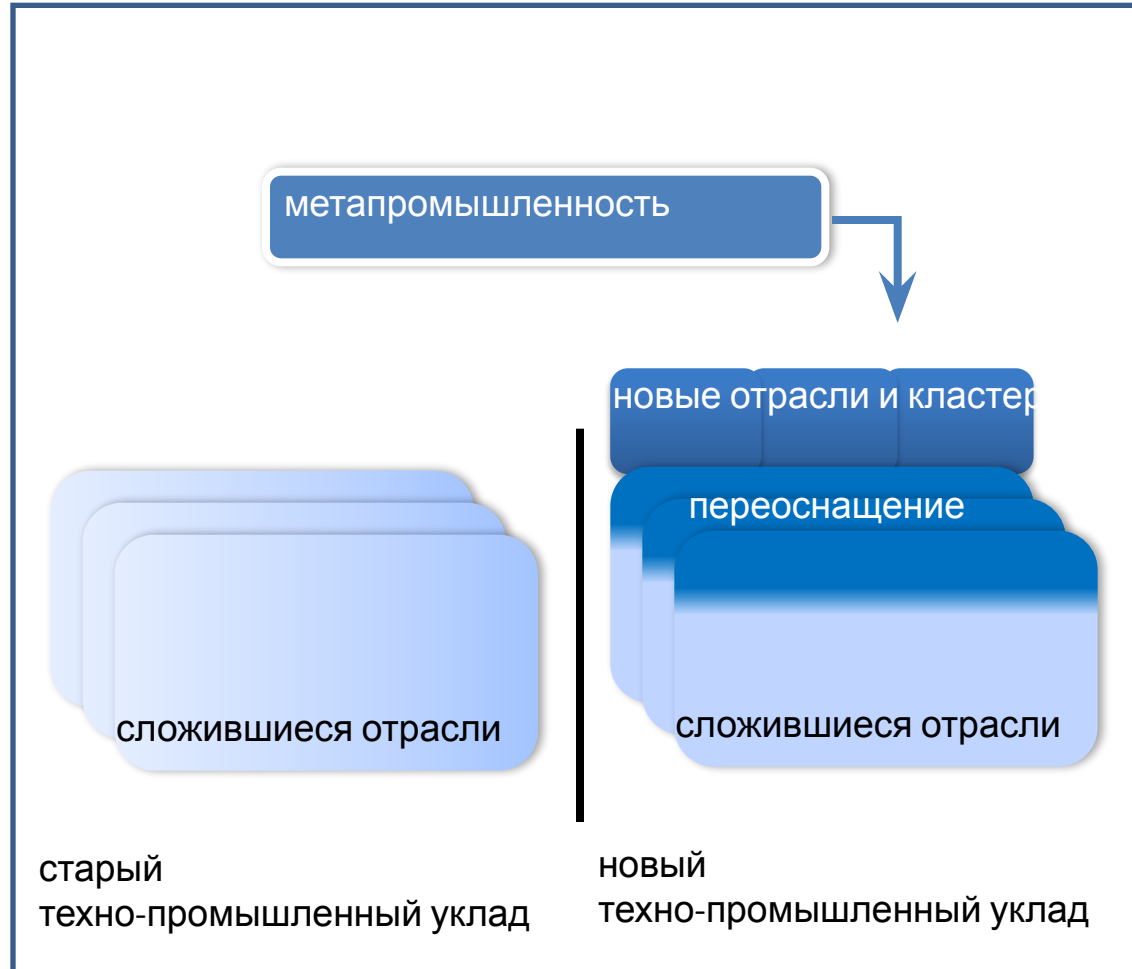
Метапромышленность меняет сложившиеся отраслевые членения, обеспечивает реформирование используемых технологий. Так например лазерная метапромышленность – это и космос, и новые материалы, и новые типы энергетических реакций, и станкостроение, и новый тип функционального оружия.

**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-

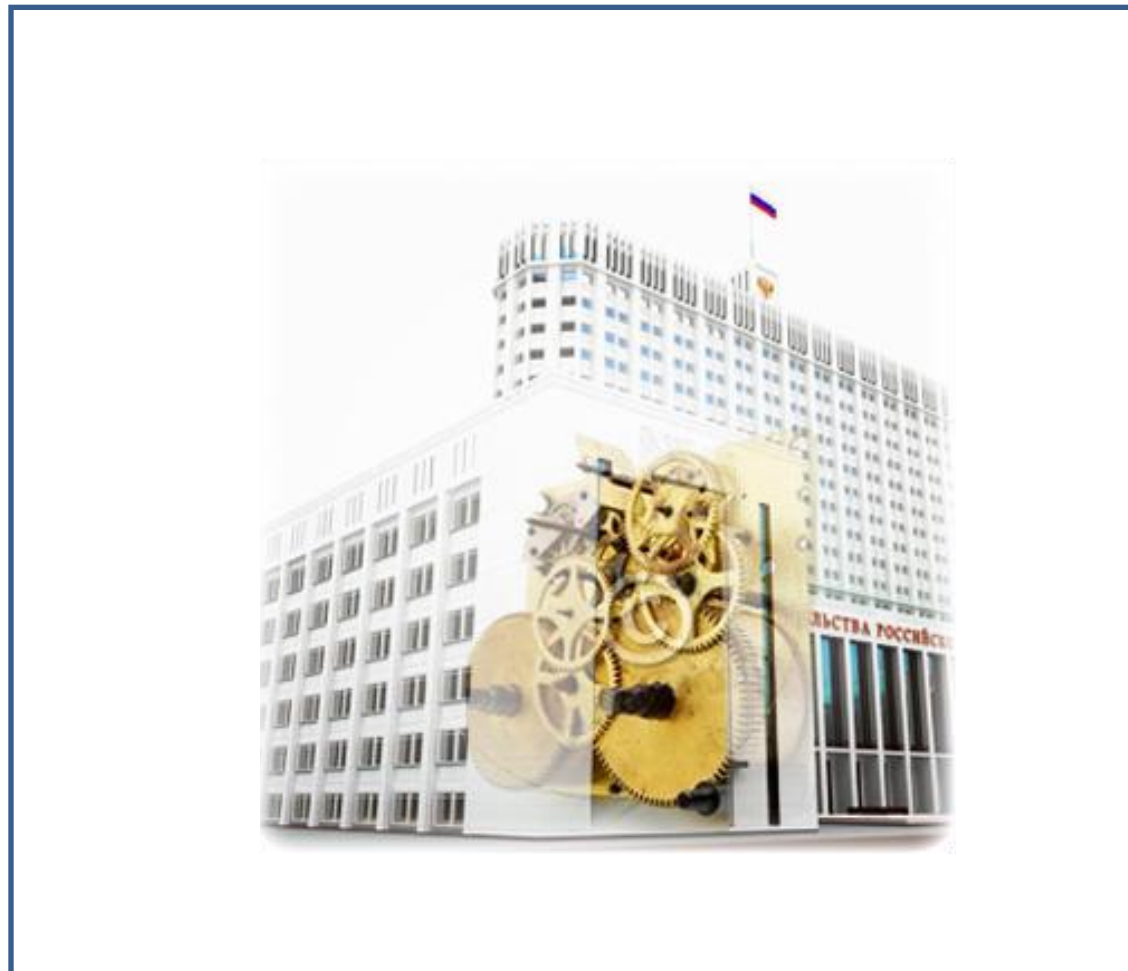
формирование новых отраслей и
кластеров

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!

