

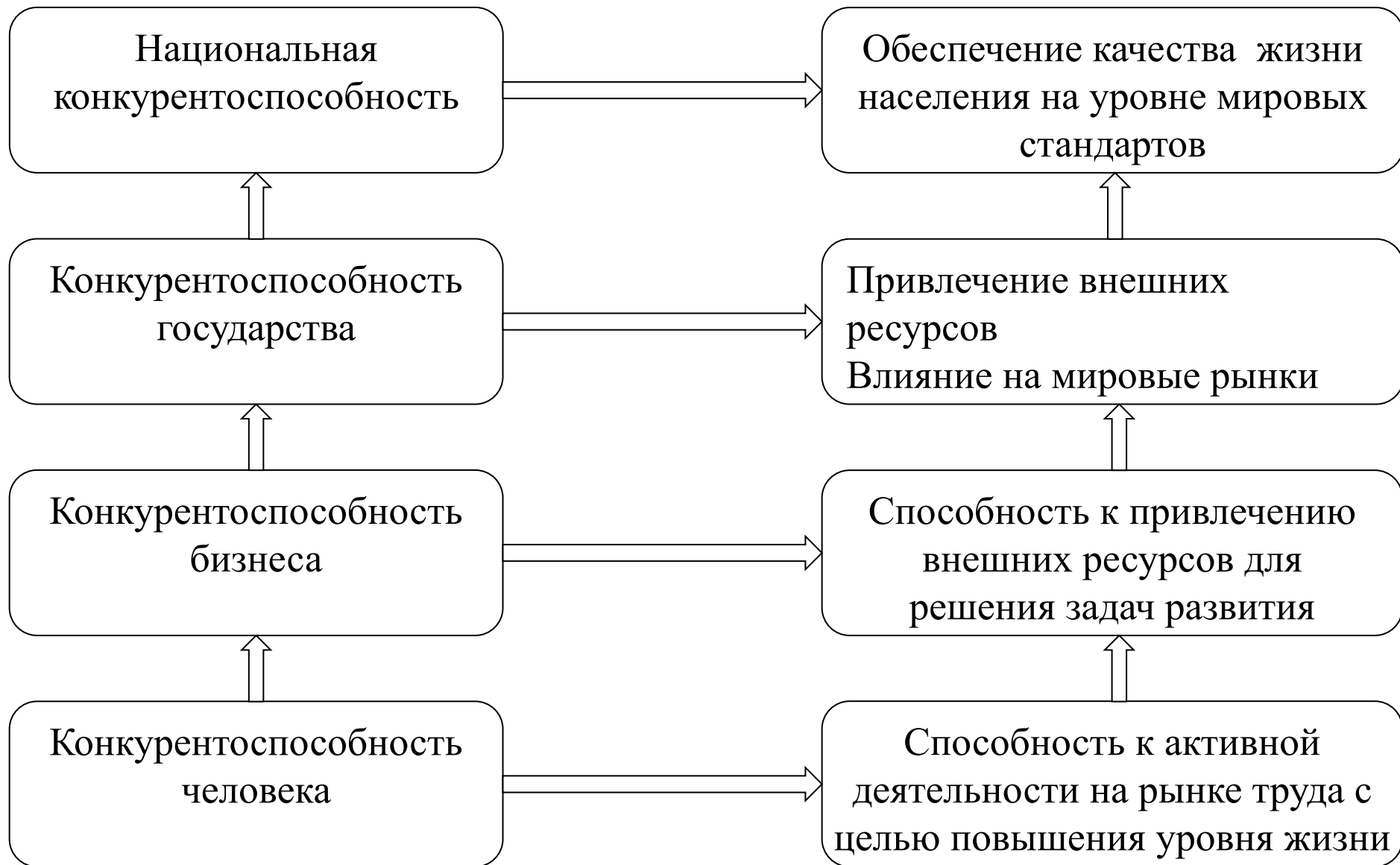
# **Национальная технологическая инициатива**

Вольвич Леонид э605

# Технологические лидеры и ресурсные доноры

- Наличие четкой и внятной научно-технической и инновационной политики, ориентированной на технологическое лидерство, подкрепленной необходимыми ресурсами,
- Многообразие форм организации научных исследований
- Наукоемкая промышленность , основанная на собственных технологиях
- Образование, ориентированное на подготовку творцов
- Бизнес – основной инвестор исследований и разработок
- Бизнес работает на развитие общества
- Отсутствие четких целей и приоритетов научной политики, преимущественно институциональные реформы
- Преимущественно университетская наука
- Промышленность, основанная на импортируемых технологиях, «отверточная сборка»
- Образование, ориентированное на подготовку квалифицированных потребителей
- Государство – основной инвестор научных исследований
- Бизнес работает на получение прибыли

# Национальная конкурентоспособность



# Цель

Обеспечение глобального  
технологического паритета Российской  
Федерации и стран – технологических  
лидеров

# Определения

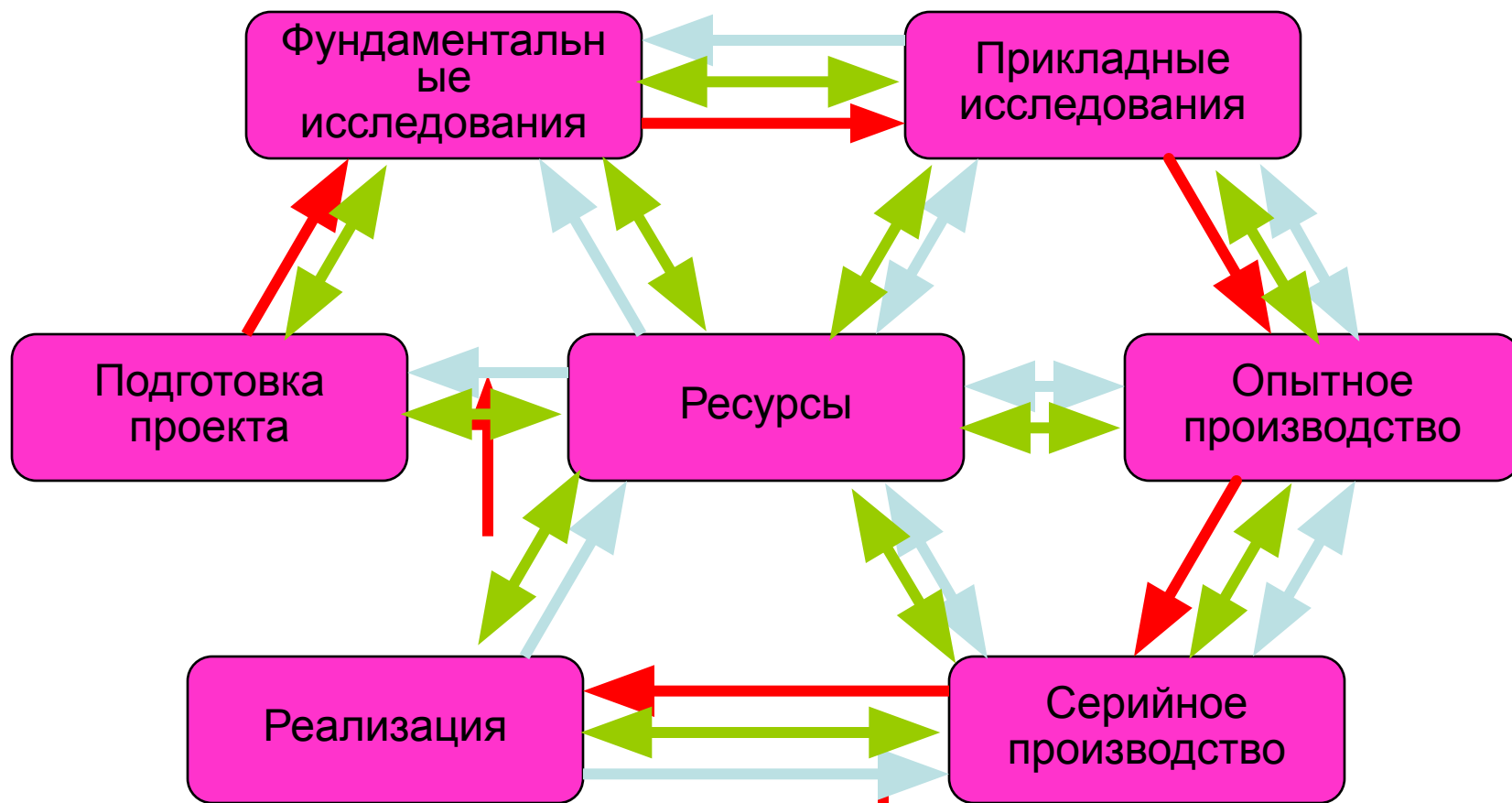
**Национальная технологическая инициатива – комплекс мер, направленных на достижение глобального технологического лидерства**

**Технология** - формализованная последовательность операций, направленная на достижение конкретного результата – выпуска конечной продукции или оказания услуги.

**Техника** - инструмент реализации технологии, представляет собой физический объект, управляемый человеком.

**Инновация** – «innovation» (англ.) – нововведение, новшество, новаторство

# Обобщенная модель инновационного процесса



траектории финансовых потоков

траектории наукоемкой

продукции

информационные потоки

# **Модель взаимодействия науки и бизнеса**

## **Развертка по времени**

**Бизнес работает на сегодняшний день**

**Технологии – на завтрашний**

**Наука – на послезавтрашний**

## **Дуализм инновационного развития**

**Современное состояние  
фундаментальной науки  
определяет состояние  
бизнеса в долгосрочной  
перспективе**

**Современное состояние  
бизнеса определяет  
уровень и перспективы  
развития  
фундаментальной науки**

# Национальная технологическая инициатива

## Основные направления

1. В краткосрочной перспективе  
(5-7 лет):

*Импортозамещение*

2. В долгосрочной перспективе  
(15-30 лет):

*Формирование перспективного  
технологического уклада,  
Реиндустриализация*

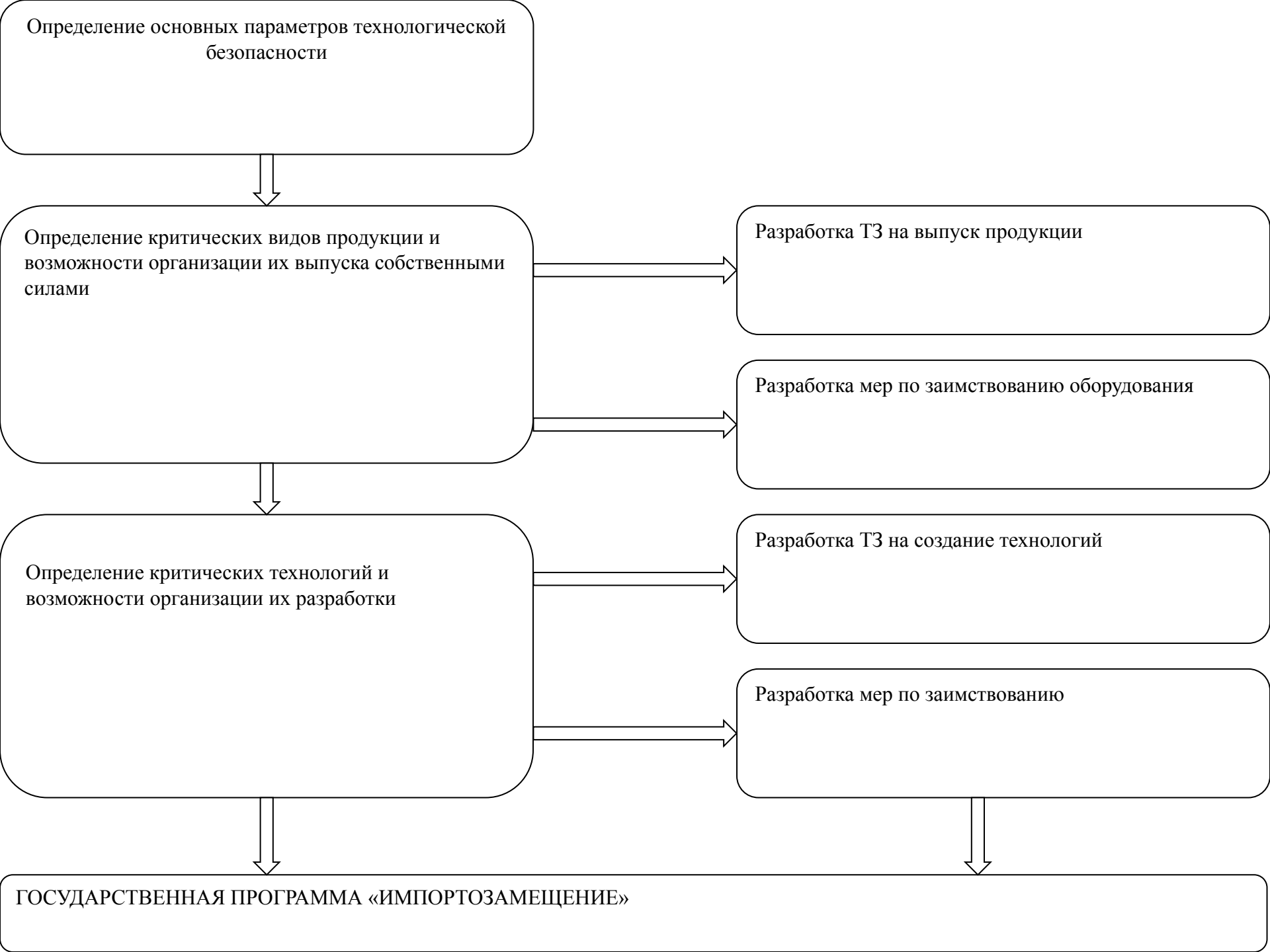


# Импортозамещение

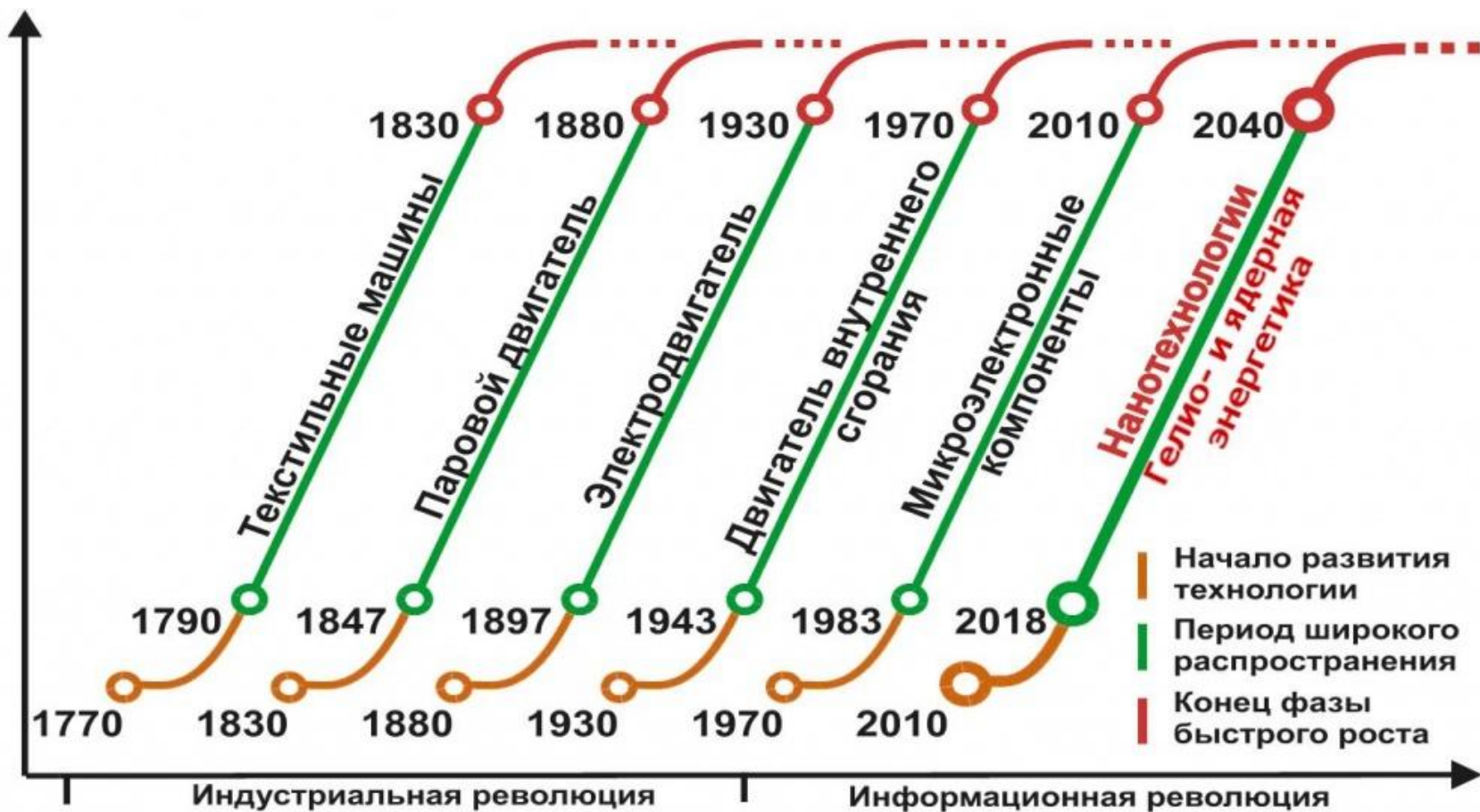
- **создание собственной промышленности, позволяющей обеспечить технологическую независимость страны от внешних поставщиков по номенклатуре продукции, необходимой для обеспечения жизнедеятельности и оборонобезопасности.**
- **критические виды продукции - товары, необходимые для поддержания жизнедеятельности и безопасности на минимально допустимом уровне.**
- **критические технологии – ключевые технологии, необходимые для обеспечения выпуска критических видов продукции.**

# Этапы импортозамещения

1. *Определение номенклатуры критически важных товаров.*
  - Основные направления:
    - энергетика,
    - оборона и безопасность,
    - фармацевтика,
    - медицинская техника,
    - продовольствие,
    - новые материалы.
2. *Определение критических технологий*
3. *Определение технологического оборудования.*
4. *Определение степени импортозамещения.*



# Технологические уклады



# Перспективный технологический уклад

## Фундаментальные научные исследования

Приоритеты социально-экономического развития	Ядро технологического уклада	
	Технологический сектор	Базовые технологии
Безопасность	<b>ТС-1</b>	Биотехнологии Лазерные технологии Нанотехнологии Ядерные технологии
Жильё и ЖКХ		
Здравоохранение		
Образование	<b>ТС-2</b>	ИКТ Космические технологии Социальные технологии Технологии природопользования Энергетика
Продовольствие		
Транспорт		
Энергетика	<b>ТС-3</b>	NBIC – технологии
Экология		
Управление		

# Реиндустриализация

- **Главный принцип реализации: «Обгонять не догоняя»**
- **Задачи:**
- Создание научно-промышленной системы, обеспечивающей выпуск качественно новых видов продукции на основе новейших результатов фундаментальных исследований и создание новых глобальных рынков высокотехнологичной продукции.
- Переход к перспективному технологическому укладу

# *Основная угроза – имитация процесса*

1. Формальное и догматическое использование мировой практики без учета собственного опыта и традиций.
2. Отказ от конструктивного взаимодействия с научным сообществом.
3. Приглашение зарубежных советников, для разработки стратегических документов.
4. Отсутствие четких и конкретных стратегических и тактических приоритетов развития.
5. Концентрация усилий на процессе, а не на результате.
6. Проведение институциональных преобразований в отрыве от технологических инноваций.
7. Разрушение эффективных научных, образовательных и производственных организаций и создание гипотетических инновационных структур с перераспределением в их пользу финансовых потоков.
8. Копирование зарубежной наукоемкой продукции посредством организации «отверточного» производства.
9. Отсутствие надежной апробации внедряемых институтов и механизмов развития.
10. Отсутствие корректировки политики путем отказа от устаревших экономических теорий и не оправдавших ожиданий механизмов социально-экономического развития.

# Документы

Концептуальные основы национальной  
технологической инициативы

(апрель 2015)

Доктрина технологического развития Российской  
Федерации

(2 кв. 2015)

Основы политики технологического развития  
Российской Федерации технологического

(4 кв. 2015)

Государственная Программа «Импортозамещение  
2020»

Государственная Программа «Глобальное  
технологическое лидерство 2030»



# Предложения по организации работ

- Подготовка аналитического доклада по проблемам технологического развития России (апрель 2015)
- Разработка проекта концепции Национальной технологической инициативы и направление ее в заинтересованные органы государственной власти (май 2015)
- Подготовка коллективной монографии
- Проведение конференции на базе ИНИОН (4 кв. 2015)

# Литература

1. **Научная и инновационная политика 2011-2012:Россия и Мир /под ред. Н.И. Ивановой и В.В. Иванова – М.: Наука, 2013.**
2. **Иванов В.В. Инновационная парадигма XXI – М.: Наука, 2011, 2015**
3. **Иванов В. В. и Малинецкий Г. Г. Мировая наука и будущее России (аналитический доклад Изборскому клубу)  
<http://trueinform.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=20706>**
4. **Голиченко О.Г. Основные факторы развития национальной инновационной системы: уроки для России – М.: Наука, 2011.**
5. **Малинецкий Г.Г. Чтоб сказку сделать былью...Высокие технологии – путь в будущее России – М.: Книжный дом «Либроком», 2012 (Синергетика: от прошлого к будущему, №58)**
6. **Полтерович В.М. Стратегия модернизации российской экономики – СПб:Алетейя, 2010.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**