



# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РФ

*Подготовил студент ФТД-4 группы Т-102*

*Мамедов Анвар*

## ЦЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ:

формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок в области прикладных исследований

Экономические потребности и динамика технологического развития

Технологии будущего в стратегических отраслях российской экономики

Технологический прогресс и рост малых предприятий

Постановление Правительства РФ от 21 мая 2013 г. N 426

"О федеральной целевой программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы"

Технологическая модернизация энергетики, нефтяной и газовой промышленности, нефтехимии, транспорта и связи;

Технологическая модернизация и развитие машиностроения России

Формирование системы прогнозирования и стратегического планирования технологического развития России

Инновационное использование информационных технологий и современных средств коммуникации в образовании, здравоохранении, сельском хозяйстве и жилищном строительстве

Постановление Правительства РФ от 21 мая 2013 г. N 426

"О федеральной целевой программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы"

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

- формирование опережающего научно-технологического задела межотраслевой направленности по приоритетам развития научно-технологической сферы, использующего результаты, полученные в рамках системы фундаментальных исследований, и востребованного отраслями экономики;

- обеспечение возможности решения сектором исследований и разработок качественно новых по объему и сложности научно-технологических задач, а также повышение результативности выполняемых исследований и разработок;

Постановление Правительства РФ от 21 мая 2013 г. N 426

"О федеральной целевой программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы"

- обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему на основе сбалансированного развития международных научно-технических связей Российской Федерации;

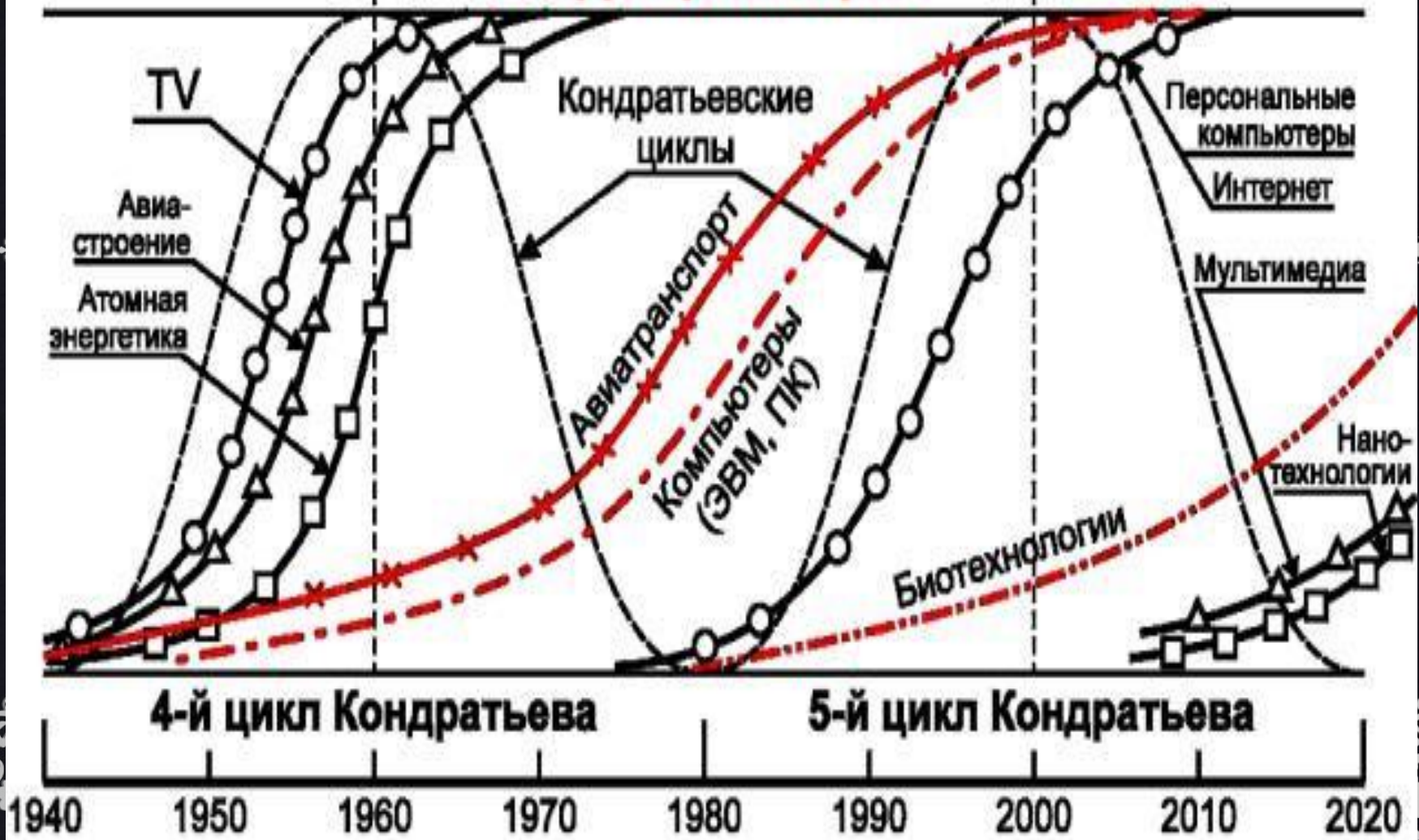
- повышение результативности сектора исследований и разработок за счет обеспечения единства его инфраструктуры, координации направлений развития инфраструктуры с системой приоритетов развития научно-технологической сферы

- обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок на основе выстраивания системы приоритетов развития научно-технологической сферы

\*Постановление Правительства РФ от 21 мая 2013 г. N 426

"О федеральной целевой программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы"

# Инфратраектории



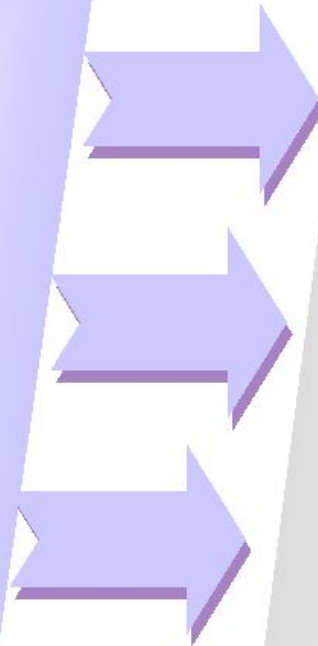
# Динамика роста технологического потенциала России



# Прогноз научно-технологического развития России к 2025 году

**Цель** : определение стратегических направлений инновационного развития России обеспечивающих устойчивый рост национальной конкурентоспособности и благосостояния населения в средне и долгосрочной перспективе на основе реализации научно - технологических преимуществ страны

1. Новые высокотехнологичные продукты и услуги
2. Перспективные технологии с наибольшим инновационным потенциалом
3. Создание рынков на которых будут реализованы научно-технологические преимущества России



1. Повышение инновационной активности в экономике
2. Рост национальной конкурентоспособности
3. Усиление позиций на мировых рынках



## СИЛЬНЫЕ И СЛАБЫЕ СТОРОНЫ РОССИЙСКОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

### Сильные стороны

В России сохраняется довольно масштабный научно-технологический потенциал: пока еще проводятся исследования по относительно широкому спектру областей науки и техники. Имеются существенные заделы по отдельным направлениям науки и технологическим разработкам. Россия пока еще имеет значительный кадровый потенциал в сфере НТК. Относительно высокие в абсолютных величинах расходы на НИОКР. Наличие по отдельным направлениям

уникальной научной, экспериментальной и испытательной базы. Российские научно-исследовательские организации и специалисты достаточно активно работают в ряде международных проектов.

### Слабые стороны

Внутренние Экономические: Неконкурентоспособность рабочего места как следствие низкого уровня затрат на одного исследователя. Деградация кадрового потенциала. Деградация материально-технической базы. Низкая технологическая и экономическая эффективность большинства отраслей российской промышленности не только по отношению к развитым странам, но и сравнению со многими развивающимися странами. Высокотехнологичные отрасли промышленности не только не в состоянии конкурировать на мировых рынках, но и сдают постепенно свои позиции на внутрироссийском рынке, в частности, на рынке инвестиционных товаров. Низкая инновационная активность российских компаний.

# . Национальные приоритеты научно-технологического развития

№ №	Национальные приоритеты научно-технологического развития	Группы национальных приоритетов
1.	Оборона и безопасность	А. Приоритеты, относящиеся к зоне прямой ответственности государства
2.	Технологическая модернизация образования	
3.	Технологическая модернизация здравоохранения, включая медицинскую технику и фармацевтику	
4.	Экология и рациональное природопользование	
1.	Обеспечение эффективного функционирования и развития нефтегазового комплекса, в том числе: 1.1. Технологии геологоразведки. 1.2. Технологии добычи трудноизвлекаемых и «остаточных» запасов, включая технологии добычи на шельфе и в условиях Севера. 1.3. Технологии транспортировки, включая: - технологии строительства и эксплуатации трубопроводов; - технологии транспортировки и использования сжиженного и сжатого природного газа, в том числе технологии строительства и эксплуатации газозовов ледового класса.	Б. Приоритеты технологической модернизации экономики по направлениям, востребованным бизнесом, но одновременно входящим в сферу интересов государства
2.	Энерго и ресурсосбережение, энергоэффективное потребление, включая: 2.1. Повышение эффективности электроэнергетики. - технологии тепловой и гидро- генерации; - технологии передачи электроэнергии; - технологии диспетчеризации и управления энергоснабжением. 2.2. Технологическая модернизация ЖКХ. 2.3. Технологическая модернизация строительного комплекса 2.4. Внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий в промышленности.	

## Национальные приоритеты научно-технологического развития

## Группы национальных приоритетов

3. Развитие транспортной инфраструктуры
4. Технологическая модернизация АПК, в том числе в целях обеспечения продовольственной безопасности

1. Развитие нанотехнологий, отдельных направлений био- и инфо- технологий, новых материалов как основы создания в российской экономике ядра новейшего технологического уклада

в. Приоритеты в сфере формирования принципиально новой технологической базы и достижения технологического лидерства

2. Обеспечение перевода традиционных отраслей экономики на принципиально новую технологическую базу, в том числе за счет развертывания глобально ориентированных специализированных производств

3. Достижение технологического лидерства на определенных сегментах глобального рынка продукции nanoиндустрии

4. Достижение технологического лидерства в области атомной энергетики

5. Достижение технологического лидерства в области ракетно-космических систем

6. Достижение технологического лидерства в области гражданского авиастроения

# Схема реализации технологических проектов. Роль государства

## Направления

## Характеристика направлений

## Критерии и приоритеты

## Собственные разработки или заимствования

## Механизмы финансирования

оборона и безопасность

непосредственно находятся в сфере ответственности государства

приоритеты определяются исключительно из соображений максимальной эффективности использования ресурсов для достижения поставленных стратегических целей

упор на собственные разработки

финансируются за счет государства, частично за счет иностранных заказчиков

обеспечивают создание новой технологической базы на долгосрочный период

лежат вне поля зрения субъектов бизнеса

критерий – достижение технологического лидерства по направлениям, где имеется существенный задел

упор на собственные разработки

на начальных этапах реализации – преимущественно за счет государства, далее – в рамках расширяющегося частного-государственного партнерства

необходимы для развития бизнеса, но отсутствуют на или бизнес не в состоянии их самостоятельно реализовать

области, связанные со спецификой российского рынка или модернизацией инфраструктуры

прочие направления создания новой технологической базы

сочетание собственных разработок и заимствований, международная кооперация

частично за счет государства, частично – в рамках частного-государственного партнерства

в сферах, где отсутствие технологий является сдерживающим фактором для развития бизнеса

высокая степень заинтересованности государства

сочетание собственных разработок и заимствований

частично за счет государства, частично – в рамках частного-государственного партнерства и софинансирования с регионами

направления, где имеется существенный задел, развит фундаментальная наука, есть основа для подготовки квалифицированных кадров

приоритетная поддержка собственных разработок

преимущественно в рамках частного-государственного партнерства, точечная расшивка узких мест – частично за счет государства

прочие направления

стимулирование инновационной активности, международной кооперации, заимствований

преимущественно за счет бизнеса; «фоновый» уровень финансирования собственных разработок

остальной спектр задач технологической модернизации

зона ответственности государства – создание НИС и стимулирование инновационной активности

приоритеты определяются в рамках отраслевых стратегий, выбор конкретных решений – за бизнесом

сочетание собственных разработок и заимствований

преимущественно за счет бизнеса, частично за счет использования институтов развития и ЧПП

## **ИСТОЧНИКИ:**

**Постановление Правительства РФ от 21 мая 2013 г. N 426  
"О федеральной целевой программе "Исследования и разработки по  
приоритетным направлениям развития научно-технологического  
комплекса России на 2014-2020 годы"**

**Прогноз научно-технологического потенциала России**

**Прогноз научно-технологического развития России к 2025 году**

**Распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р О  
Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г.**

**Национальные приоритеты научно-технологического развития России**