

# Семь мифов о российской промышленности

Мантуров Денис Валентинович

Министр промышленности и торговли Российской Федерации

# МИФ 1. ВСЯ РОССИЙСКАЯ ИНДУСТРИЯ ДЕРЖИТСЯ НА ТЕХНОЛОГИЯХ СССР

## История достижений СССР



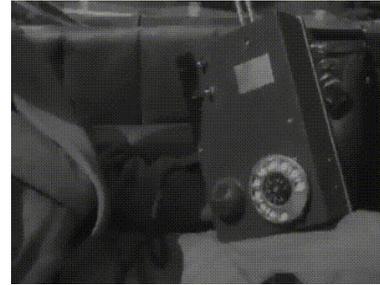
**1941**

Инициативы по разработке микроволновой печи



**1946**

Коммерческое тиражирование микроволновок в США



**1957**

Патент на радиотелефон ЛК-1



**1960**

Первая концепция создания единой сети всех вычислительных центров для управления экономикой



**1969**

Запуск компьютерной сети – прообраза Интернета



**1972**

Испытания Motorola в США

# МИФ 1. ВСЯ РОССИЙСКАЯ ИНДУСТРИЯ ДЕРЖИТСЯ НА ТЕХНОЛОГИЯХ СССР

## Новые отрасли и продукты



### Авиастроение

**SSJ-100 и MC-21**

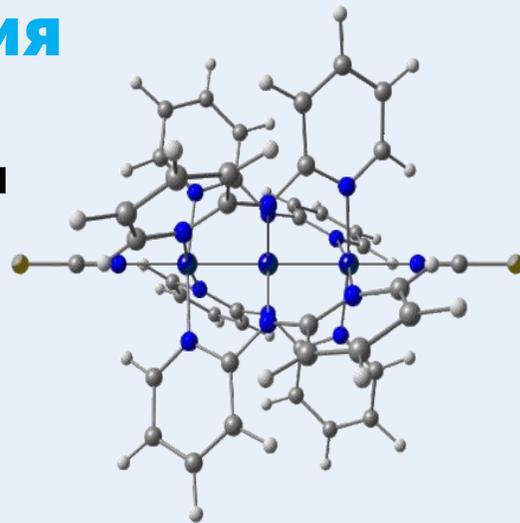
Производство композитов ПАО «ОАК»

**Газотурбинные  
двигатели для ВМФ**

### Нефтегазохимия

**Полиэтилен,  
катализаторы,  
полимеры, красители**

Переработка сырья  
ПАО «СИБУР Холдинг»



### Фармацевтика

**Инновационные препараты**

Вывод лекарственных средств против гепатита С, псориаза, сахарного диабета, орфанных заболеваний, COVID-19



# МИФ 1. ВСЯ РОССИЙСКАЯ ИНДУСТРИЯ ДЕРЖИТСЯ НА ТЕХНОЛОГИЯХ СССР

## Новые отрасли и продукты

### Автомобилестроение

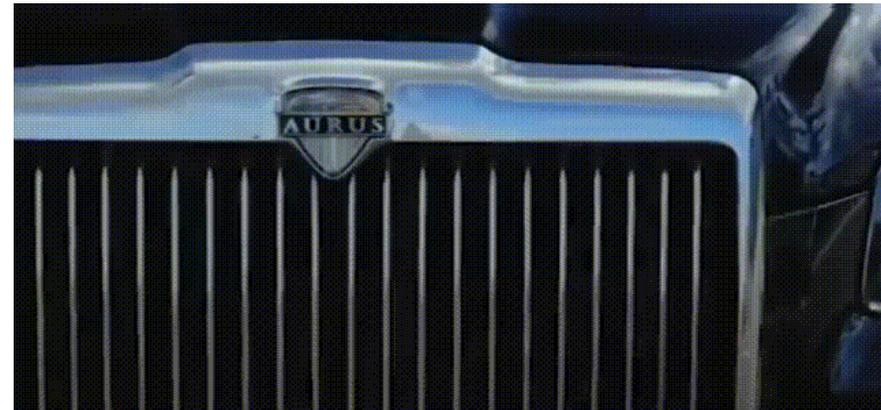
#### Линейка AURUS

- Лимузин **SENAT**
- Седан **SENAT**
- Внедорожник **KOMENDANT**
- Минивэн **ARSENAL**

Комплексный проект «Кортеж» с участием института «НАМИ» и привлечением 150 предприятий

### Эффекты

- 1 Развитие практики проектных команд
- 2 Новая волна спроса на современные инженерно-технические компетенции
- 3 Возвращение традиционного престижа инженерной профессии



## МИФ 2. НАША ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВСЕГДА ОТСТАВАЛА ОТ РАЗВИТЫХ СТРАН

### Конкурентоспособные отрасли и сектора



Традиционные ремесла,  
льняные ткани, полотно и  
сукно



Судостроение



Органические продукты



Никольская мануфактура  
Саввы Морозова

#### Балтийский завод



Подводная лодка начала XX века «Минога»



Сбор иван-чая

# МИФ 3. ВСЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РАБОТАЮТ ТОЛЬКО НА ИНОСТРАННОМ ОБОРУДОВАНИИ И «СОФТЕ»



## Цифровая безопасность



## Системы мониторинга



## Биометрия и распознавание лиц



## Система прогностики и удаленного мониторинга

99.9 %

Точность прогноза

5.5 ТБ

Обработано данных и  
используется для обучения  
нейросетей

> 4 млрд. \$

Общая стоимость  
подключенного оборудования

3.2 ГВт

Генерирующая мощность  
подключенно к системе

1 секунда

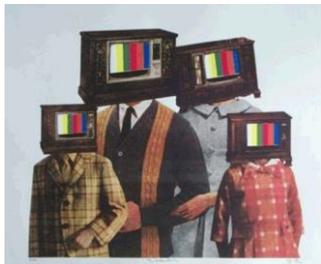
Время реакции системы на  
отклонение контролируемого  
параметра



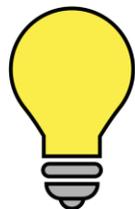
1990-2000 гг.



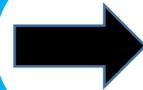
Преобладание **импортной продукции** над отечественным производством



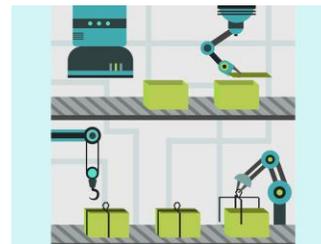
Активная **реклама иностранных товаров**



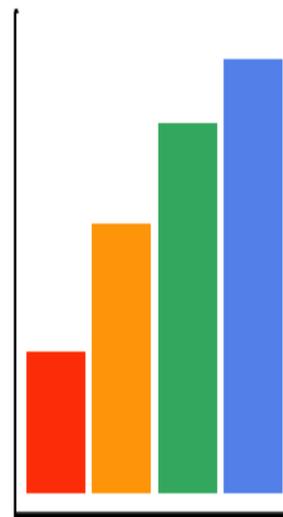
Установка «Импортные товары – самые **модные, престижные, качественные**»



Сейчас



Активная **цифровизация промышленности** (например, роботизация добычи и перевозки на базе отечественного ПО)



Кратный **рост доли российской продукции** в ключевых отраслях промышленности:

в **пищевом машиностроении** – с 12% до 45%

в **станкостроении** – с 18% до 38%

в **сельскохозяйственном машиностроении** – с 24% до 55%

# МИФ 4. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ – ЭТО ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ОТКАЗ ОТ ВСЕГО ЗАРУБЕЖНОГО



Оборудование для  
«зеленой» энергетики



Фармацевтическая и  
медицинская промышленность



Ветроэнергетические  
установки



Машиностроение



## МИФ 5. РОССИЯ НИЧЕГО НЕ ЭКСПОРТИРУЕТ, КРОМЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

# 48%

экспорта обеспечивают  
несырьевые неэнергетические  
товары

# 50%

продуктов IKEA  
сделано в России

**ZARA**  
**Decathlon**  
**McDonald's**

генераторы спроса на  
русский продукт

## Экспортоориентированные продукты



Минералы (в т.ч. синтетические),  
включая сапфиры **Монокристалла**,  
а также титан (для **Boeing** и **Airbus**)



Электроинструмент,  
холодильное  
оборудование



Продукты фармацевтики, катализаторы  
**АО «СКТБ «Катализатор»**, композиты  
**ООО «Знаменский композитный завод»**

**АО «Монокристалл»**

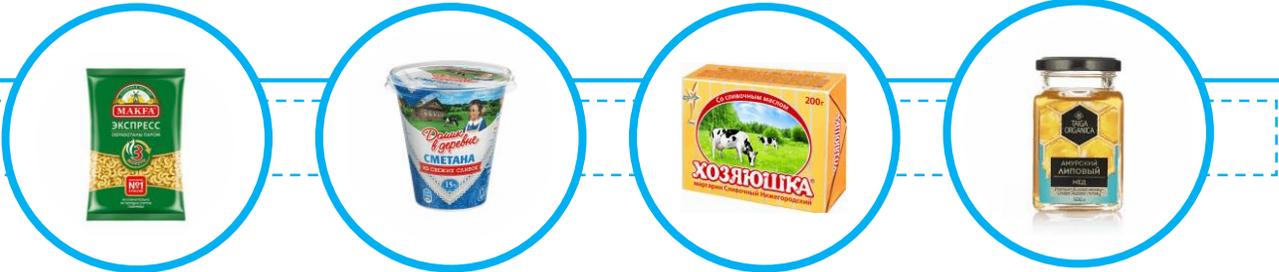


**«ВСМПО-Ависма»**



**АО «СКТБ «Катализатор»**





Универсальное направление - **пищевые продукты**

# МИФ 6. РОССИЯ – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ОТСТАЛАЯ СТРАНА БЕЗ ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫХ БРЕНДОВ

## Глобальные бренды



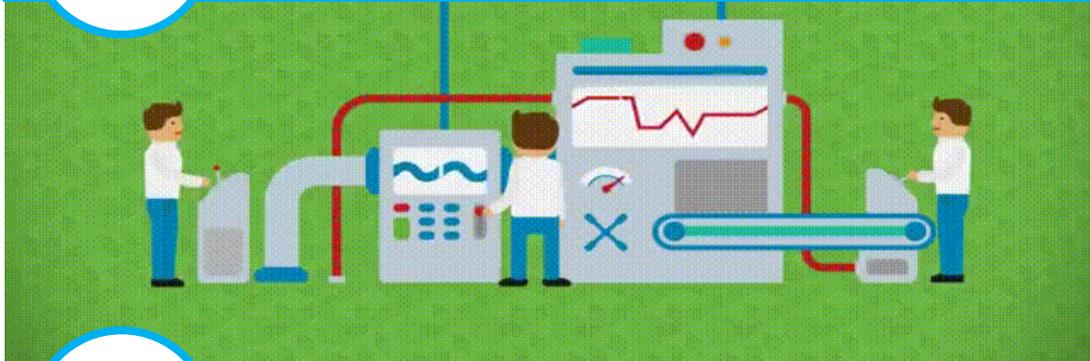
# МИФ 7. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ – ЭТО РЖАВЫЕ ЗАВОДЫ, ВРЕДНЫЕ ВЫХЛОПЫ И РУТИННЫЙ ТРУД



## Факторы конкурентоспособности производств

1

Уровень автоматизации



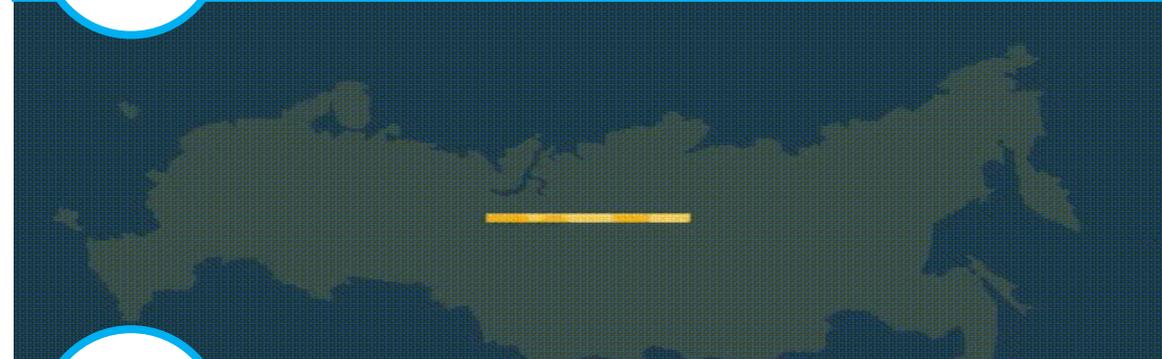
2

Экологичность



3

Ресурсоэффективность



4

Качество организации труда

Пример:  
стандарт «Белая металлургия»



АQA ГЕНЕЗИС ГРУППЫ ЧТПЗ

# МИФ 7. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ – ЭТО РЖАВЫЕ ЗАВОДЫ, ВРЕДНЫЕ ВЫХЛОПЫ И РУТИННЫЙ ТРУД

## Достижения робототехники

### Promobot

Человекоподобные роботы, экспортируемые в 35 стран, включая США, Великобританию, Китай

### Ronavi Robotics

Логистические роботы и дроны для перемещения крупногабаритного груза

### Экзоатлет

Роботы для реабилитации людей, востребованные в Азии, Европе, Северной Америке

### Битроботикс

Роботизированные системы упаковки и укладки товаров

## Сервисный сегмент: применение

- 1 Медицина
- 2 Сфера услуг (человекоподобные роботы)
- 3 Логистика
- 4 Упаковка
- 5 Беспилотное управление

