

Оксана Генриховна Дмитриева,  
д.э.н., профессор,  
депутат Государственной Думы Российской Федерации

# Индустриализация в России: царская, социалистическая и новая?

Московский Экономический Форум 2023

Москва, 2023

# 1. Индустриализации в Российской империи, СССР, Российской Федерации

	Период	Рост промышленного производства	Локомотив
<b>Царская индустриализация 1891-1913</b> 	1891-1913 1891-1901	4,6 раз	1891-1901 Железные дороги
<b>Социалистическая индустриализация 1928-1940</b> 	1928-1940	6 раз машиностроение - 30 раз	Электрификация Группа А
<b>Новая индустриализация Факт 2014-2022</b>	2014 -2022	12 %	ВПК, Санкции
<b>Новая индустриализация Потенциал 2023 - ?</b>	2023 - ?		ВПК; технологический суверенитет

## 2. Факторы индустриализации

**Финансирование**



**Технологии**



**Оборудование**



**Кадры ИТР**



**Кадры рабочих**



### 3. Лимитирующие факторы индустриализации

	Источник финансирования	Технологии, оборудование	Кадры ИТР	Кадры рабочих
Царская индустриализация 1891-1913 	+ -	+ -	+ -	+
Социалистическая индустриализация 1928-1940 	-	+ -	+ -	+
Новая индустриализация Факт 2014-2022	+	+ -	-	-
Потенциал возможностей 2023 - ?	+	-	-	-

# 4. Финансирование индустриализации

	Источник финансирования	Норма потребление/ Инвестиции	Следствия механизма аккумуляции финансов
<b>Царская индустриализация 1891-1913</b> 	Иностраные прямые инвестиции; Внешние займы Доля иностранного капитала -50%	Высокая	Внешняя задолженность
<b>Социалистическая индустриализация 1928-1940</b> 	Собственные средства промышленности. Бюджет. Донор - с/х.	Низкая	Истощение донора -с/х; недопотребление домашних хозяйств
<b>Новая индустриализация Факт 2014-2022</b>	Собственные средства промышленности; бюджет	Высокая	Отсутствие индустриализации
<b>Потенциал возможностей 2023 - ?</b>	Внутренние источники: донор - сырьевой экспорт; кредит	Средняя	Прекращение вывоза капитала, деофшоризация

# 5. Индустриализация: технологии, оборудование

	Технологии	Оборудование	Доступность
<b>Царская индустриализация 1891-1913</b> 	иностранные	иностранное 60%	Мировой рынок
<b>Социалистическая индустриализация 1928-1940</b> 	От иностранных к отечественным	отечественное	собственное производство
<b>Новая индустриализация Факт 2014-2022</b>	иностраные, старые советские	импортное 60%	Мировой рынок санкции, ограниченный доступ
<b>Новая индустриализация Потенциал 2023 - ?</b>	?	импортное 30%	Собственное производство; импорт дружественных стран

## 6. Снижение зависимости от импорта машиностроения в Российской империи (1913-1917)



Годы	Доля импортного машиностроения в годовых поставках ,%
1913	27,9
1914	18,4
1915	6,0
1916	15,1
1917	14,5

# 7. Кадры ИТР для индустриализации

	Численность инженеров на начало индустриализации тыс.чел.	Численность инженеров на конец периода тыс.чел.	Рост числа инженеров с высшим образованием
Царская индустриализация 1891-1913 	2 тыс. (50%-иностранцы)	11,8 тыс. (25%- иностранцы)	5 раз
Социалистическая индустриализация 1928-1940 	48 тыс. 13,7 тыс.	295 тыс.чел.	6 -20 раз
Новая индустриализация Факт 2014-2022	?	?	Снижение

## 8. Численность специалистов с высшим образованием по специальностям

	1928 (занято в н/х) тыс.чел	1940 (занято в н/х) тыс.чел	2020 (выпуск специалистов ) тыс.чел
<b>Инженеров</b>	48	295	241,6
<b>Специалистов сельского хозяйства</b>	27	65	30,7
<b>Специалистов общественных и социальных наук, в т.ч.</b>	39	80	349,7
<b>Экономистов</b>	13	57	184,4
<b>Юристов</b>	13	21	110,8
<b>Врачей</b>	63	142	42,3

## 9. Структура специалистов с высшим образованием в народном хозяйстве

	1928 (занятые в народном хозяйстве)	1940 (занятые в народном хозяйстве)	2020 (выпуск специалистов с высшим образованием)
<b>Отношение числа инженеров к числу экономистов</b>	3,7	5,2	1,31
Отношение числа инженеров к числу экономистов и юристов	1,8	3,8	0,81
Отношение числа инженеров, специалистов с/х и врачей к числу экономистов, юристов и других представителей социальных наук	3,5	6,2	0,89

# 10. Кадры рабочих для индустриализации

	Иностранные отечественные	Источник (ограничен/ неограничен)	Динамика численности рабочих, занятых в промышленности	Подготовка кадров
<b>Царская индустриализация 1891-1913</b> 	Отечественные	Неограничен с/х	Рост в 2,6 раза	Грамотность рабочих мужчин 1891 - 50% 1913 – 80%
<b>Социалистическая индустриализация 1928-1940</b> 	Отечественные	Неограничен с/х	Рост 2,7 раз	Грамотность мужчин 1926 - 88% 1940 - 97,1% Рост подготовки в ФЗУ, ПТУ – 7 раз
<b>Новая индустриализация Факт 2014-2022</b>	Отечеств. Иностранные (мигранты)	Ограничен, мигранты	Снижение  0,9	Снижение численности выпуска квалифицированных рабочих  0,63

# 11. Итоговая динамика факторов индустриализации

	Индекс промышленного производства	Рост числа рабочих в промышленности	Рост числа инженеров с высшим образованием
Царская индустриализация 1891-1913 	4,6 раз	2,6 раз	5 раз
Социалистическая индустриализация 1928-1940 	6 раз	2,7 раз	6-20 раз
Новая индустриализация Факт 2014-2022	1,12	0,9 (снижение)	снижение

# 12. Выводы

1. Увеличение финансирования промышленности за счет перераспределения через бюджет, льготный кредит. Инвестиционная льгота по налогу на прибыль.
2. Перераспределение прибыли из сырьевого и финансового секторов в пользу обрабатывающей промышленности и инновационного сектора.
3. Снижение нормы потребления по всей экономике в пользу инвестиций (накопления).
4. Прямые бюджетные доплаты по всей цепочке подготовки рабочих, ИТР для промышленности.
5. Прямые бюджетные доплаты (премии) к заработной плате работников промышленности: ИТР и рабочих.
6. Значимое увеличение заработной платы в науке и высшем образовании по физико-математическим, естественно-научным и инженерно-техническим специальностям.
7. Долгосрочные программы и контрактное обеспечение (обеспечение долгосрочного спроса) по критически важным отраслям и видам продукции промышленности по всей технологической цепочке.

**Спасибо за внимание!**