

# Новые принципы организации современного производства



Технологии  
в современном  
мире



Развитая промышленность  
и высокий уровень  
экономики страны —  
главные показатели  
богатства и благополучия  
населения.



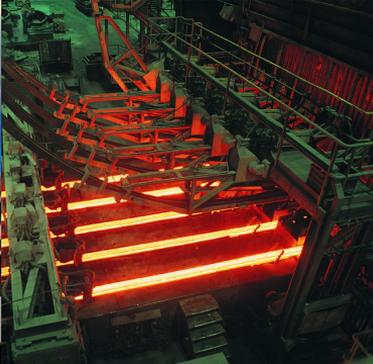
# Организация современного производства



## Современное производство —

это сложный процесс превращения сырья, материалов, полуфабрикатов и других предметов труда в готовую продукцию, которая обязана удовлетворить потребности общества.



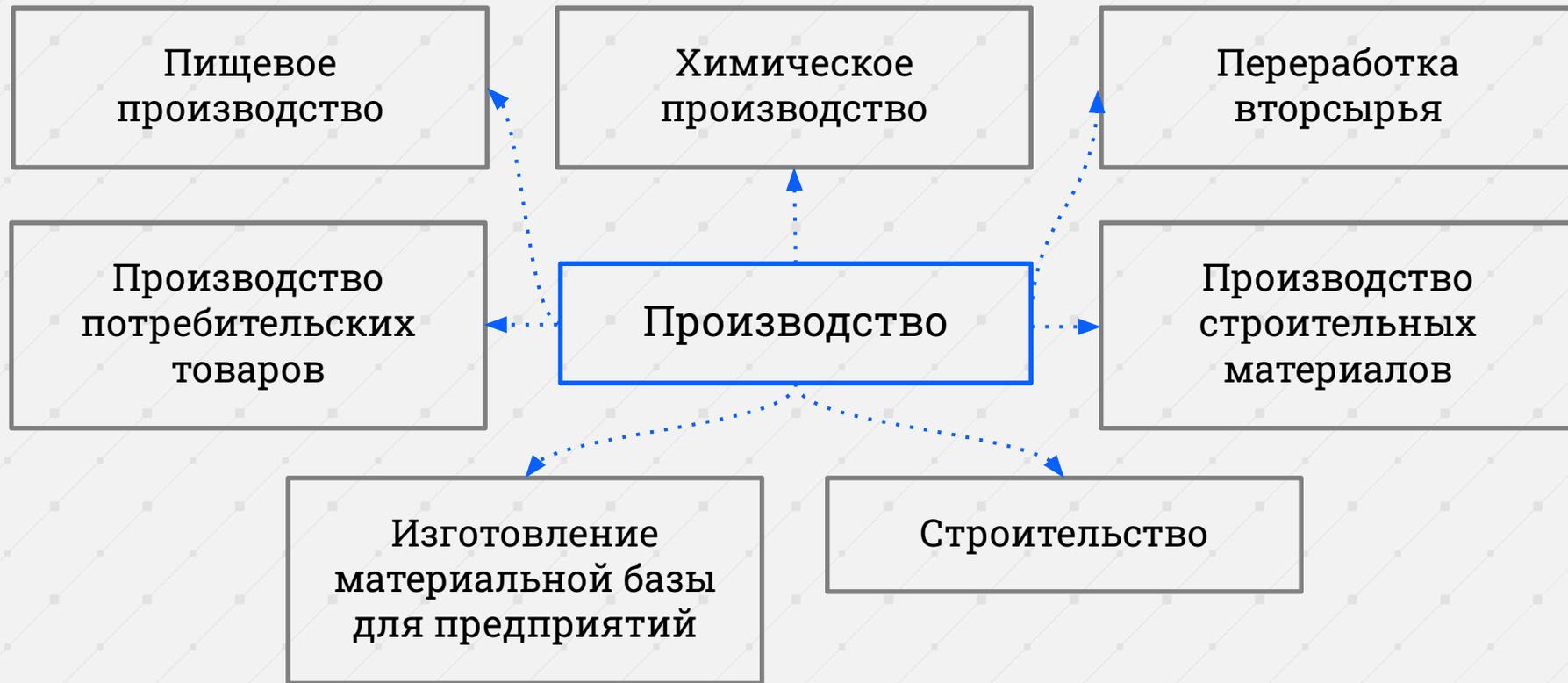




# Виды производства



## Виды производства



Совокупность всех действий людей и орудий труда, которые осуществляются на предприятии для изготовления конкретных видов продукции, называется **производственным процессом.**



## Организация производственных процессов —

это объединение всех процессов и элементов производства, обеспечение их взаимодействия, а также создание условий для реализации экономических целей предприятия и социальных потребностей работников.







# Организация производства

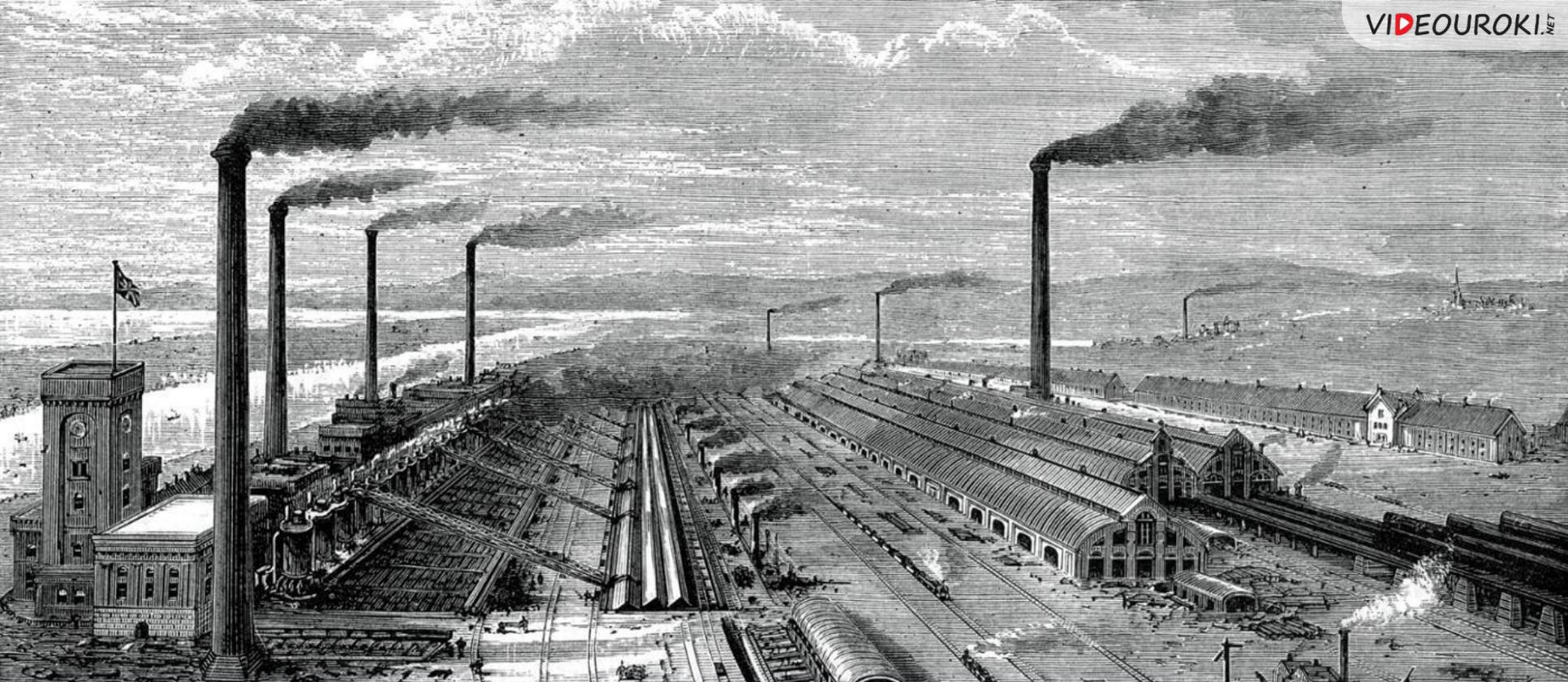


Клод-Анри де Сен-Симон

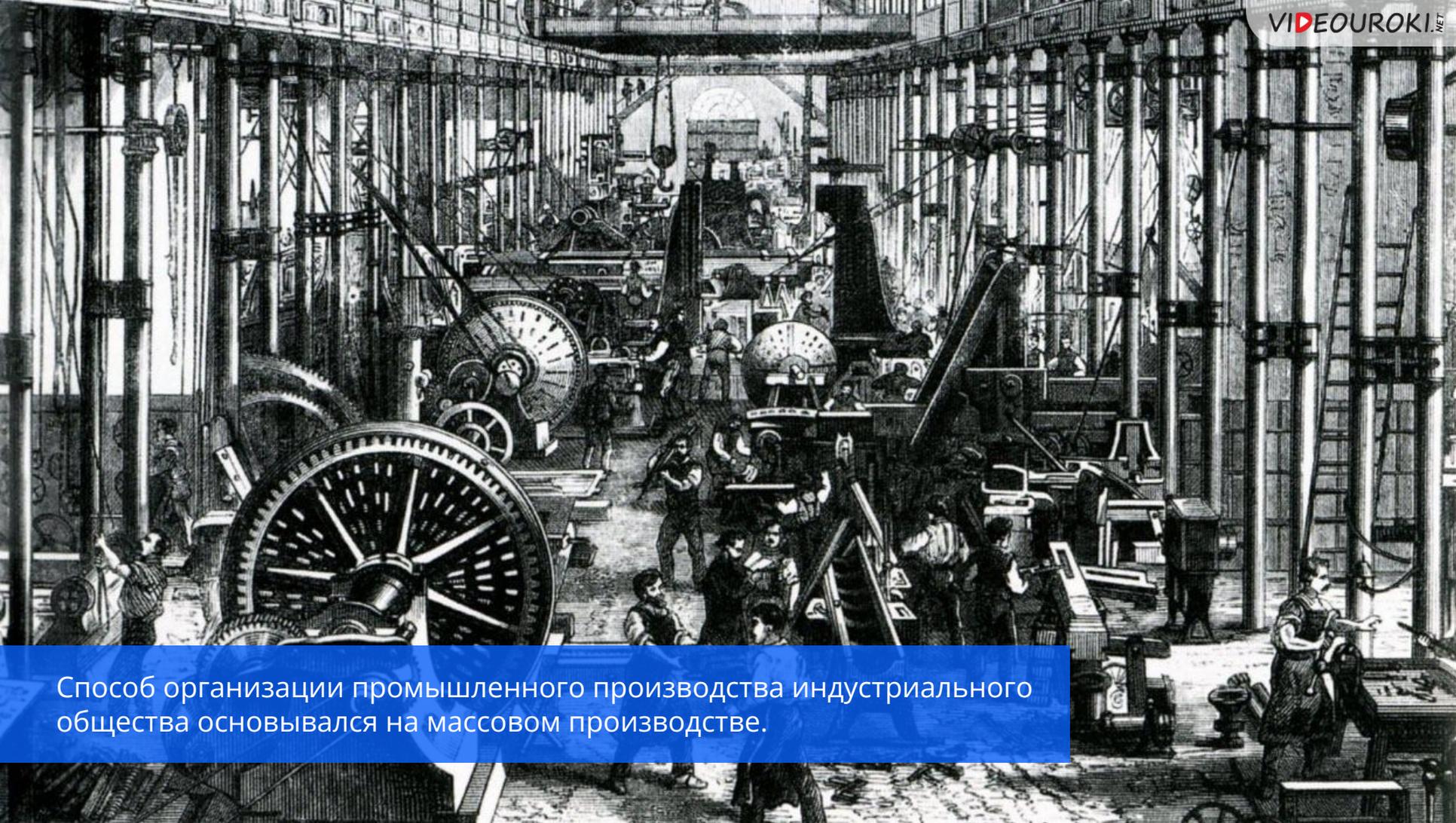
В XIX веке французский философ Клод-Анри де Сен-Симон издал сборник «L'industrie» с эпиграфом: «**Всё через промышленность, всё для неё**».







Индустриальное общество просуществовало в промышленно развитых странах с начала XIX века вплоть до конца 60-х годов XX века.



Способ организации промышленного производства индустриального общества основывался на массовом производстве.

# Фордизм

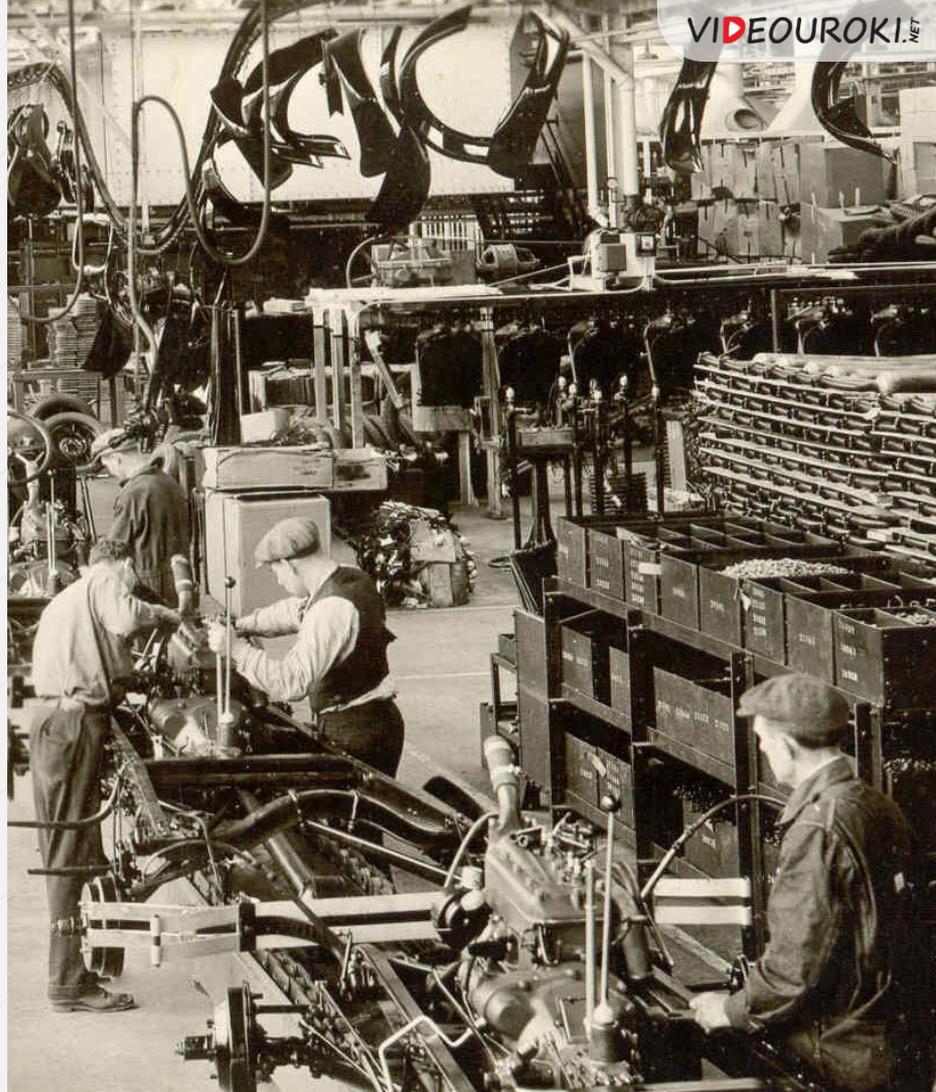


Генри Форд

Применил массовое производство на своём автомобилестроительном заводе в Детройте в 1913 году.

# Ключевые элементы массового производства

- 1 Рационализация производства.
- 2 Стандартизация производства.
- 3 Конвейеризация поточного производства.



# Рационализация производства

1

Расклад каждого трудового действия, которое выполняет рабочий, на простейшие операции.

2

Определение последовательности операций, которая привела бы к наиболее быстрому их выполнению.

3

Внедрение в производство.



# Стандартизация производства

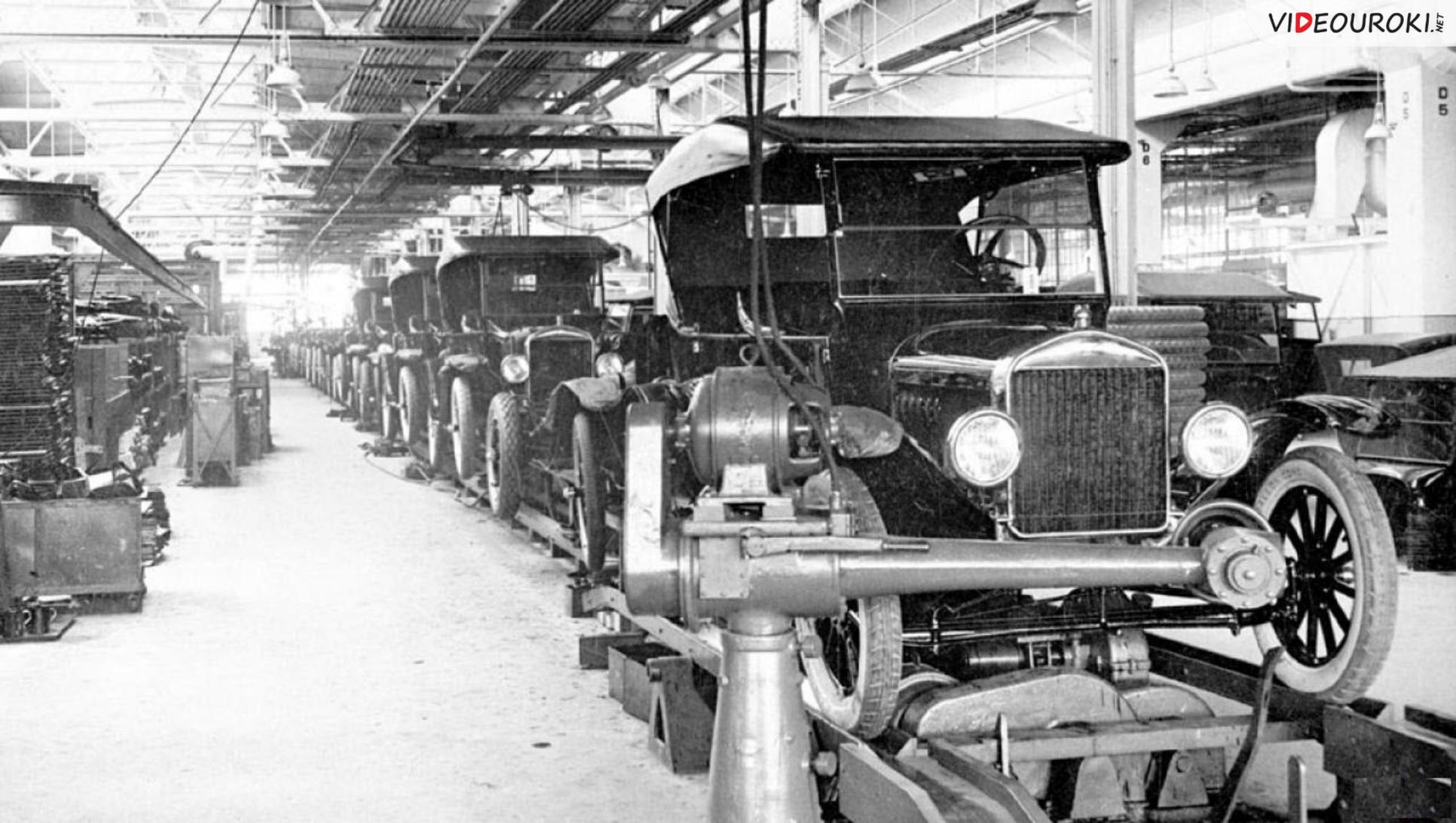
Стандартизация деталей и процессов приводит к сокращению разнообразия трудовых операций, что в итоге уменьшает затраты времени на их выполнение, а также повышает производительность труда.



# Конвейеризация поточного производства

Производственный конвейер позволяет увеличить производительность производства и снизить себестоимость продукции.





## Идея конвейера



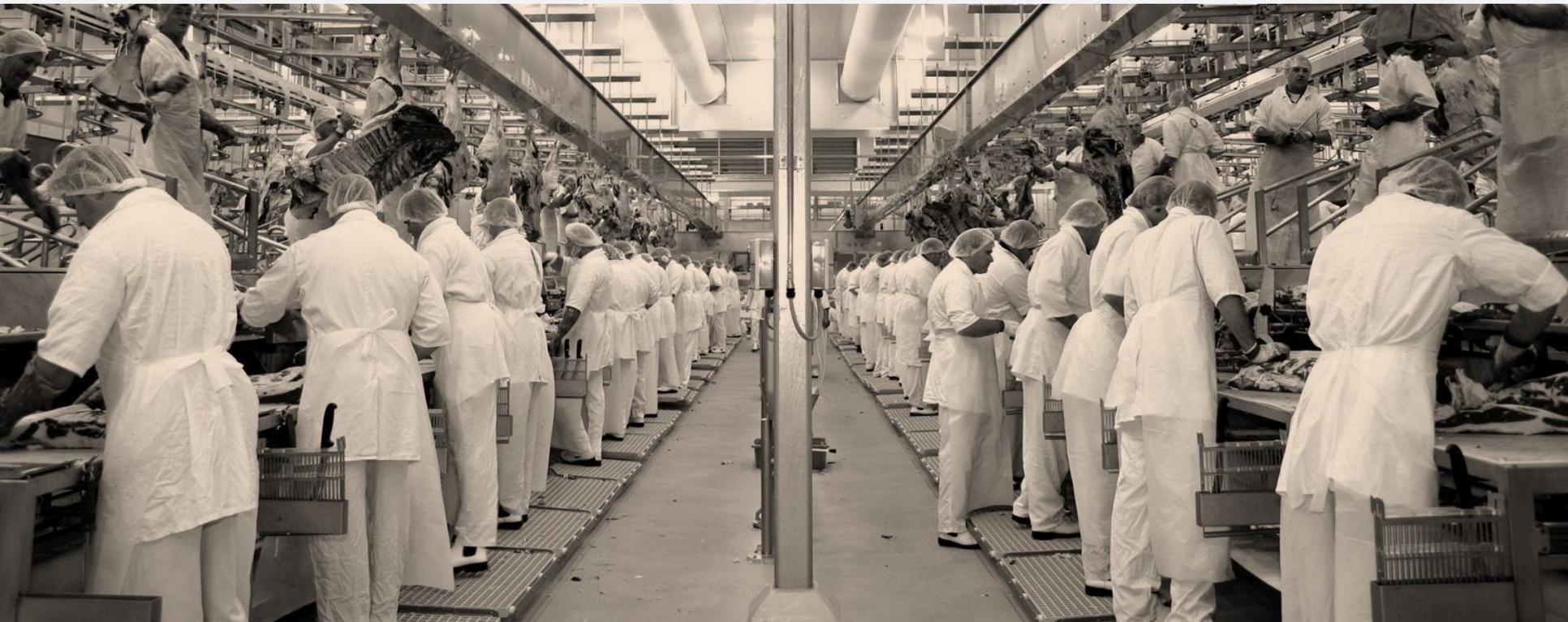
Густав Свифт

В начале XX века американский мясной магнат Густав Свифт изобрёл «демонтажную» линию для разделки свиных туш.

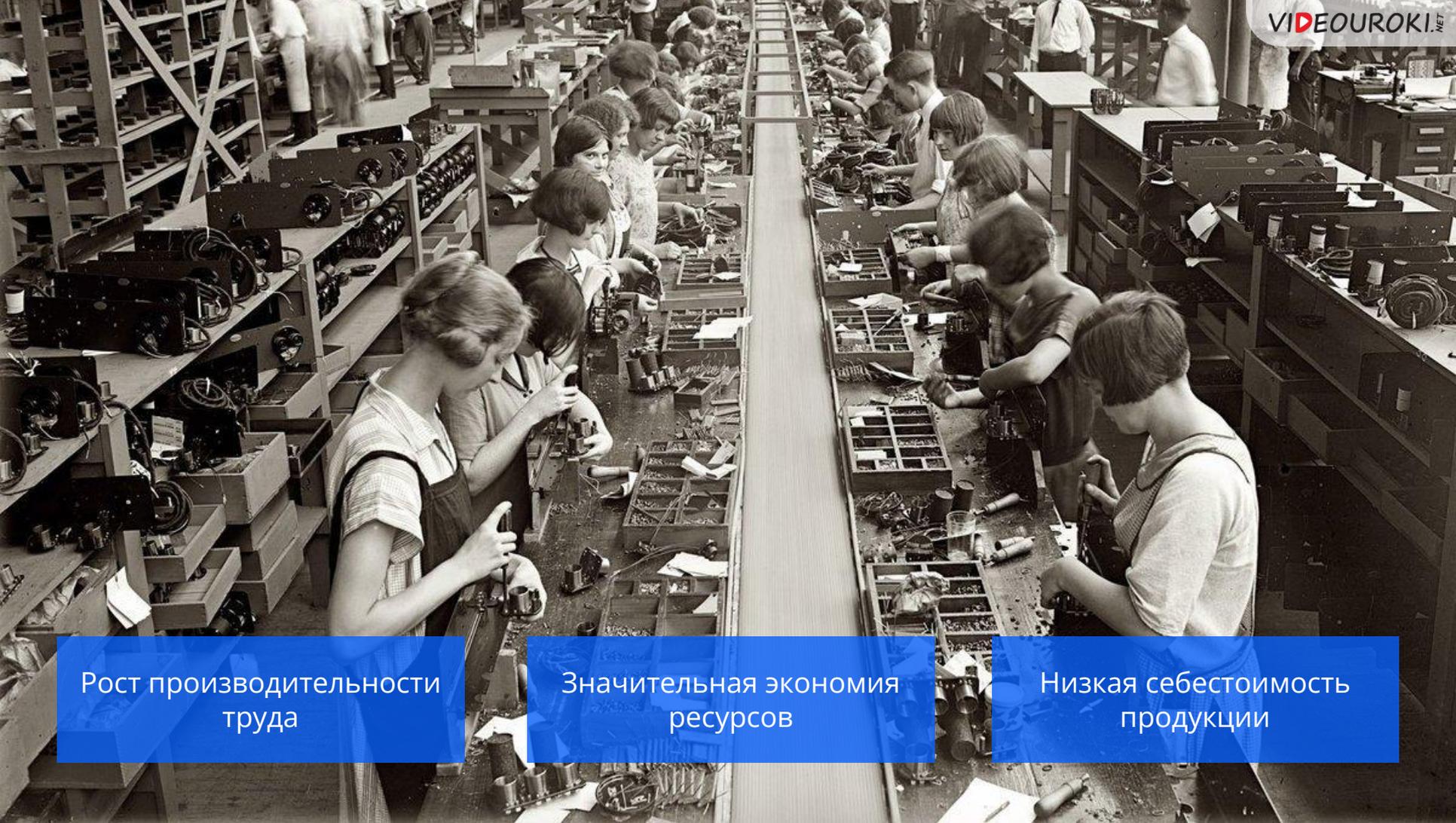
# Идея конвейера

Весь процесс был разделён на элементарные операции.

В 1903 году комбинат Свифта посетил Генри Форд.



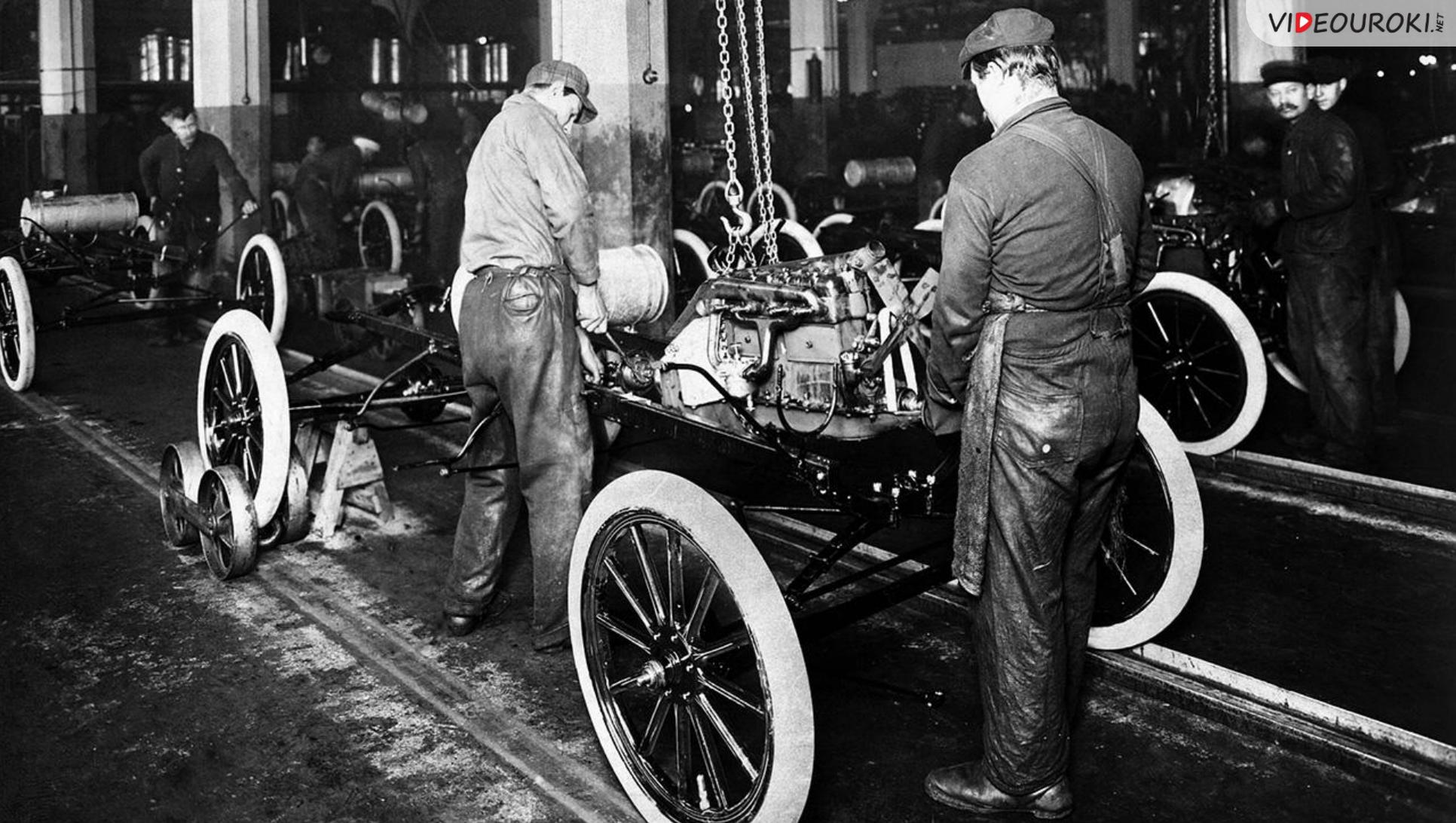




Рост производительности  
труда

Значительная экономия  
ресурсов

Низкая себестоимость  
продукции





Массовое производство товаров требовало столь же массового их потребления.



ХЛЕБОПРОДУКТ

СЕННОВСКИЙ  
ЛАБАЗ

ХЛЕБОПРОДУКТ

АКЦИОННОЕ  
ТОРГОВОЕ  
ОБЩЕСТВО  
ХЛЕБНЫХ И ДРУГИХ  
ПРОДУКТОВРОДАЖА  
МЫЛА  
ВСЕХ  
ВЪЗРАСТОВ

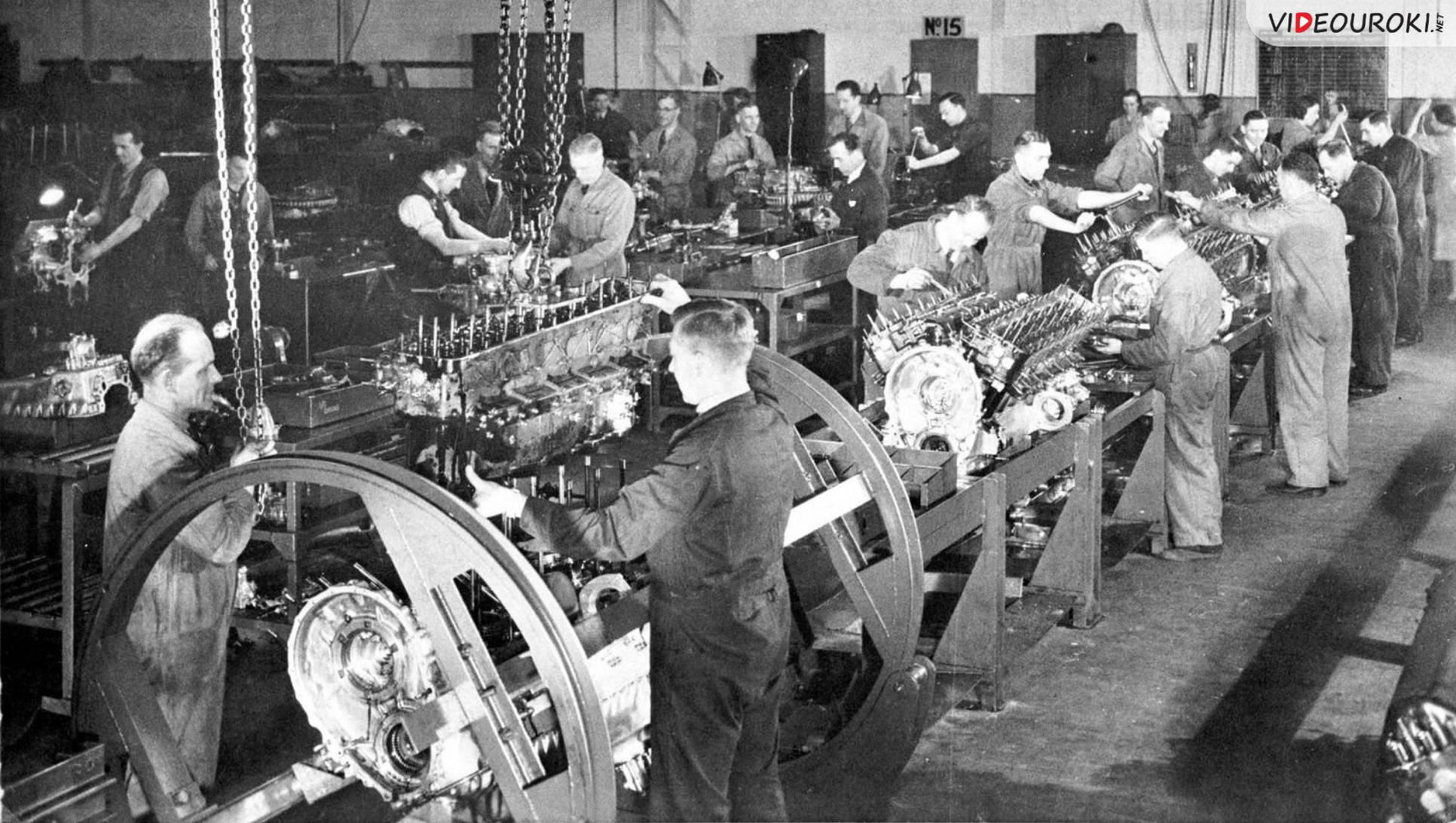
Произво-МЫЛА дство

МЯСНАЯ и ЗЕЛЕННАЯ

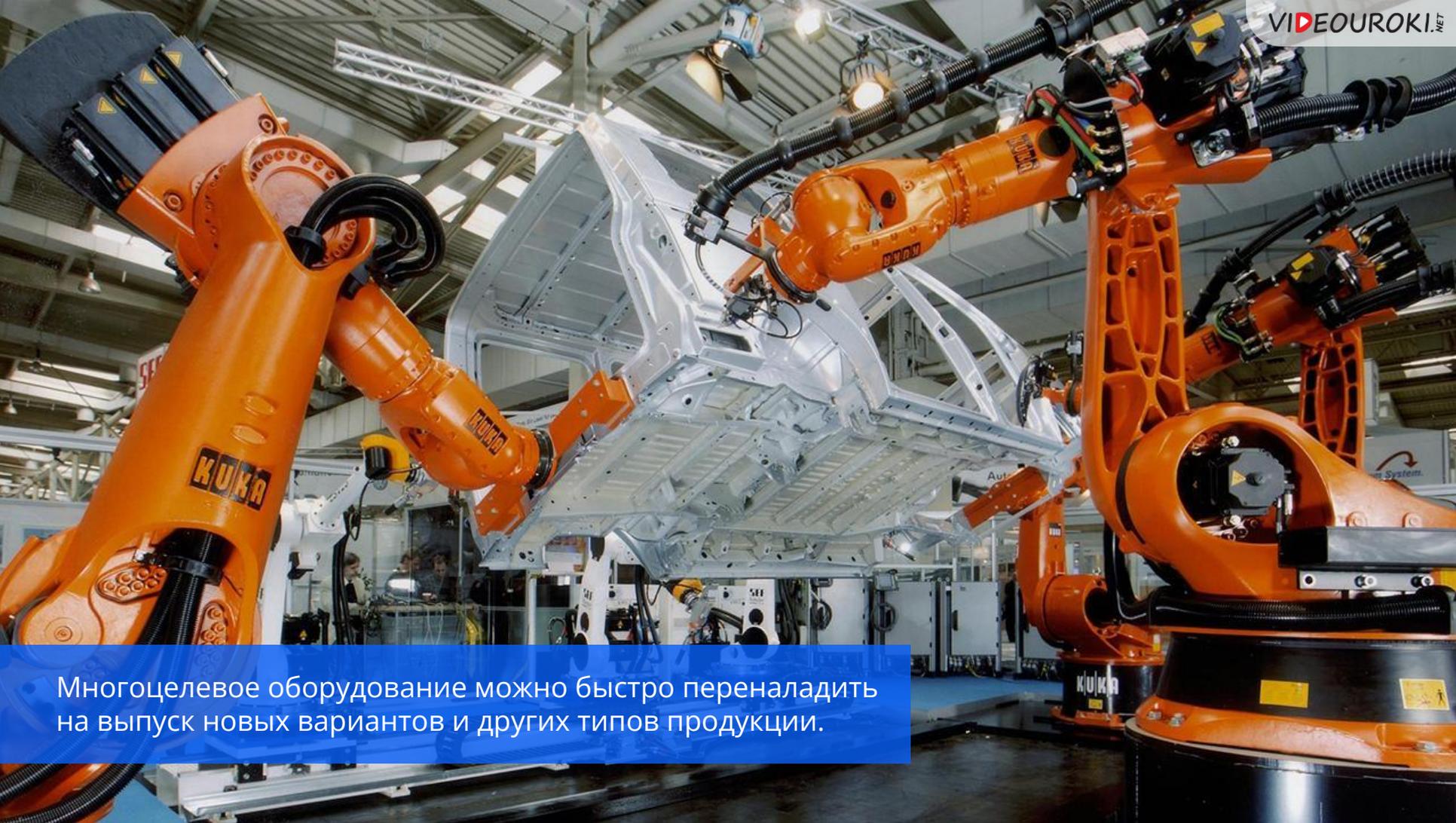
Потребительский спрос стал всё более смещаться в сторону эксклюзивных товаров, сделанных на заказ.









A photograph of a modern industrial factory floor. Several large, orange KUKA robotic arms are positioned around a white metal car chassis. The robots are in various stages of assembly. The background shows a large, well-lit industrial space with overhead lights and structural beams. The overall scene depicts a highly automated manufacturing environment.

Многоцелевое оборудование можно быстро переналадить на выпуск новых вариантов и других типов продукции.





INTERNATIONAL SELECTIONS

INTERNATIONAL SELECTIONS

INTERNATIONAL SELECTIONS



The image shows a factory setting where two workers in blue uniforms are assembling a car engine. They are positioned on either side of a large, yellow robotic arm that is holding a component of the engine. The background is filled with various industrial equipment, including other robotic arms and conveyor belts, indicating a complex manufacturing environment. The workers are focused on their tasks, with one worker on the left looking down at the engine and the other on the right looking up at the robotic arm.

Использование перечисленных принципов организации производства обеспечивает сокращение продолжительности производственного процесса и повышает его эффективность.