

# **ИНДУСТРИЯ 4.0**

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ

## 1. Первая промышленная революция

Середина 18 века – 19 век

Промышленность становится основой экономики.

**Драйвер:** изобретение парового двигателя, использование различных машин, станков для замены ручного труда

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ

## 2. Вторая промышленная революция

Конец 19 века – начало 20 века

Массовое производство

**Драйвер:** конвейер (Генри Форд),  
поточное производство, использование  
электричества, развитие транспорта.

Чарли Чаплин

Новые времена

1936

<https://youtu.be/6n9ESFJTnHs>

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ

## 3. Третья промышленная революция

С 1960-х гг.

**Драйвер:** автоматизация и роботизация производства, обработка и использование информации

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ

## 4. Четвёртая промышленная революция

Начало 21 века

Цифровая трансформация

**Драйвер:** цифровые технологии, киберфизические системы.

Киберфизические системы — это набор новых технологий, позволяющих соединить виртуальный и физический мир, что позволяет обеспечить взаимодействие «умных» объектов друг с другом за счет использования интернета, сетей и данных

# Технологии Индустрии 4.0



К. Шваб

Четвертая промышленная революция

**Эффект платформы** – организации, основанные на цифровых технологиях, создают сети, соединяющие продавцов и покупателей широкого ассортимента товаров и услуг, повышая таким образом доходы за счет эффекта масштаба

**Особенность бизнеса:** совмещать спрос и предложение (Uber) на доступной (недорогой) основе, предлагая потребителям разнообразные товары, обеспечивая взаимодействие между сторонами и обратную связь.

**Платформы создают основу для доверия**

# ИНТЕРНЕТ- АГРЕГАТОРЫ



Маркетплейс (marketplace) — торговая площадка в интернете, которая помогает продавцам и потенциальным покупателям находить друг друга онлайн и взаимодействовать между собой

**беру!**

**Яндекс**



**СБЕРБАНК**

# Экосистема СБЕР

