



**2021**

**ГОД НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ**

25 декабря 2020  
г. Владимир Путин  
подписал Указ  
«О проведении  
в Российской  
Федерации Года науки  
и технологий»



# Наука - это что?

**Наука** - это сфера человеческой деятельности, в задачи которой входит выработка новых знаний и систематизация имеющихся знаний о действительности.

**Наукоемкие технологии** - это применение в производстве эффективных технологий на основе новейших достижений науки для конкурентоспособности производимых товаров и услуг.

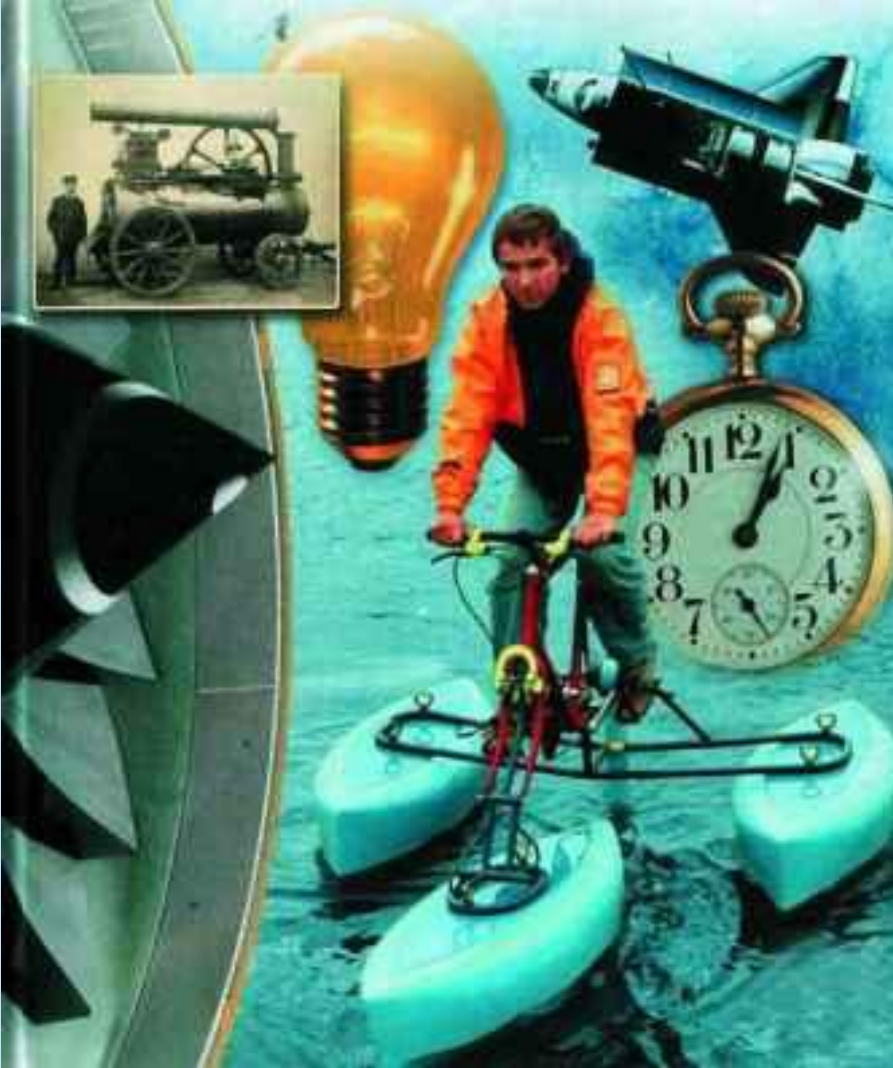


## Лауреаты Нобелевской премии в области науки, Представители СССР и России

- 1904 г. - по физиологии и медицине - физиолог Иван Петрович Павлов.
- 1908 г. - по физиологии и медицине - Илья Ильич Мечников.
- 1956 г. в области химии Николай Николаевич Семенов.
- 1958 г. - по физике Павел Алексеевич Черенков, Илья Михайлович Франк и Игорь Евгеньевич Тамм.
- 1962 г. - по физике Лев Давидович Ландау.
- 1964 г. - в области физики Николай Геннадьевич Басов, Александр Михайлович Прохоров.
- 1975 г. - по экономике Леонид Витальевич Канторович.
- 1978 г. - по физике Петр Леонидович Капица.
- 2000 г. - по физике Жорес Иванович Алферов.
- 2003 г. - по физике Алексей Алексеевич Абрикосов и Виталий Лазаревич Гинзбург.



# Изобретения, которые изменили мир



Уже к концу 20-го века было сделано много изобретений.

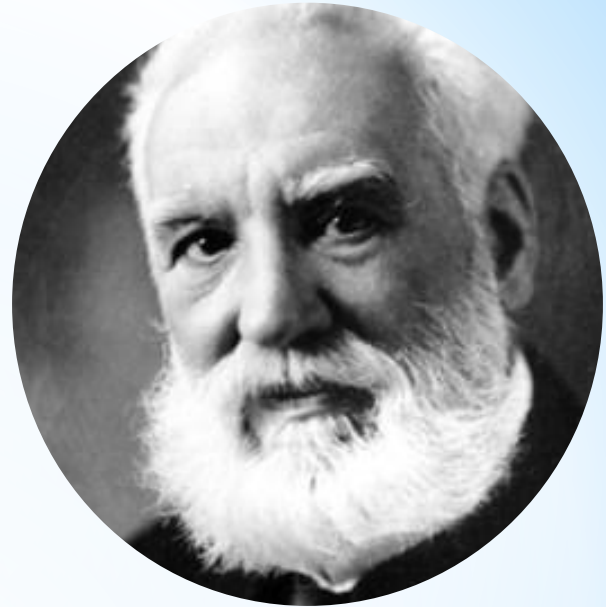
Некоторые из них стали настолько обычным явлением, что трудно представить их как изобретения.

Как новые технологии изменили нашу жизнь?

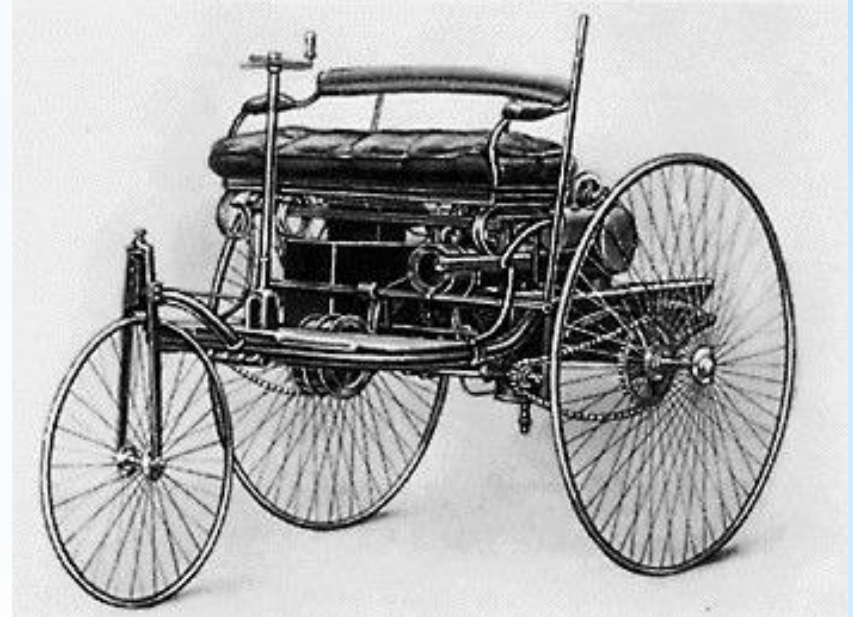
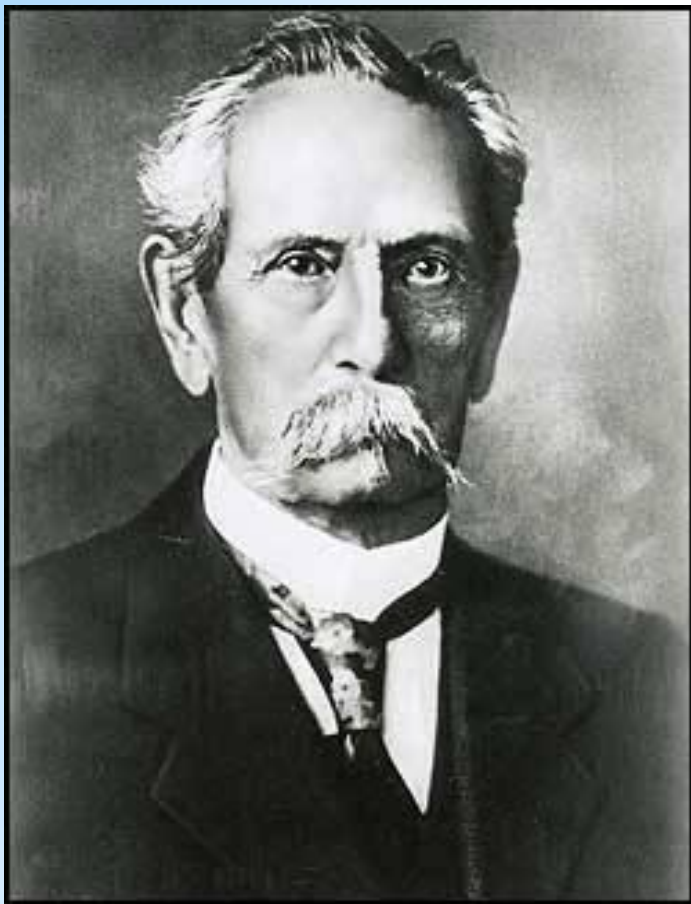


Француз Жозеф Нисефор Ньепс считается первым фотографом в мире. До наших дней сохранился уникальный снимок «Вид из окна в Ле-Гра», созданный изобретателем гелиографии. Произошло это в **1826** году.

В **1876** году  
Александр Грэм  
Белл,  
американский  
инженер, изобрел  
телефон.

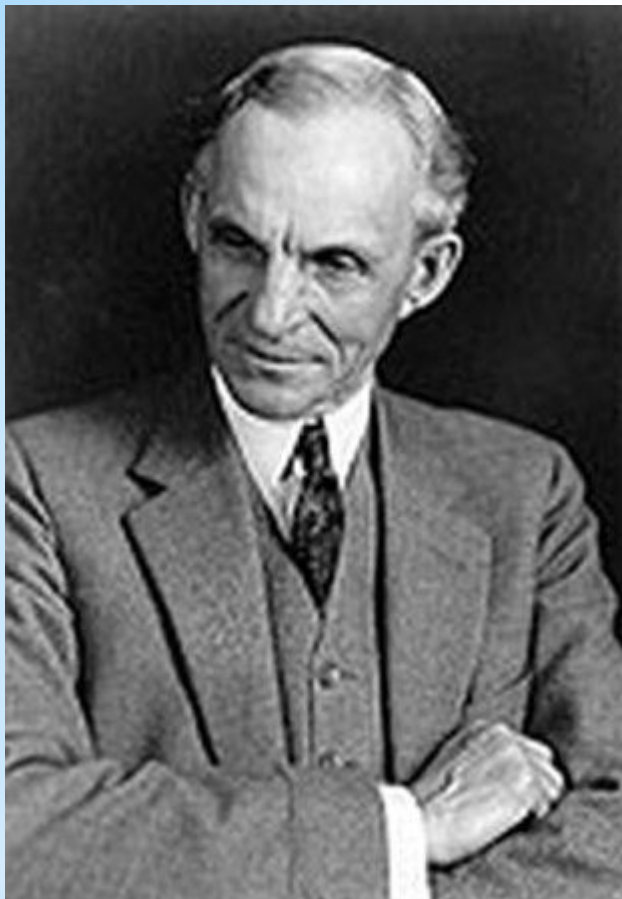






Карл Бенц выпустил первый в мире бензиновый автомобиль в Германии в **1885** году.

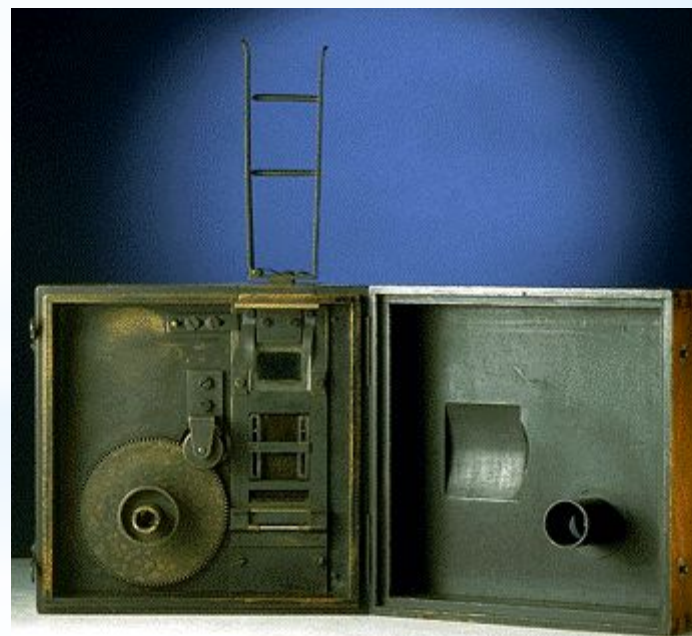




В **1908** году американский автопроизводитель Генри Форд создал первую в мире сборочную линию автомобилей.

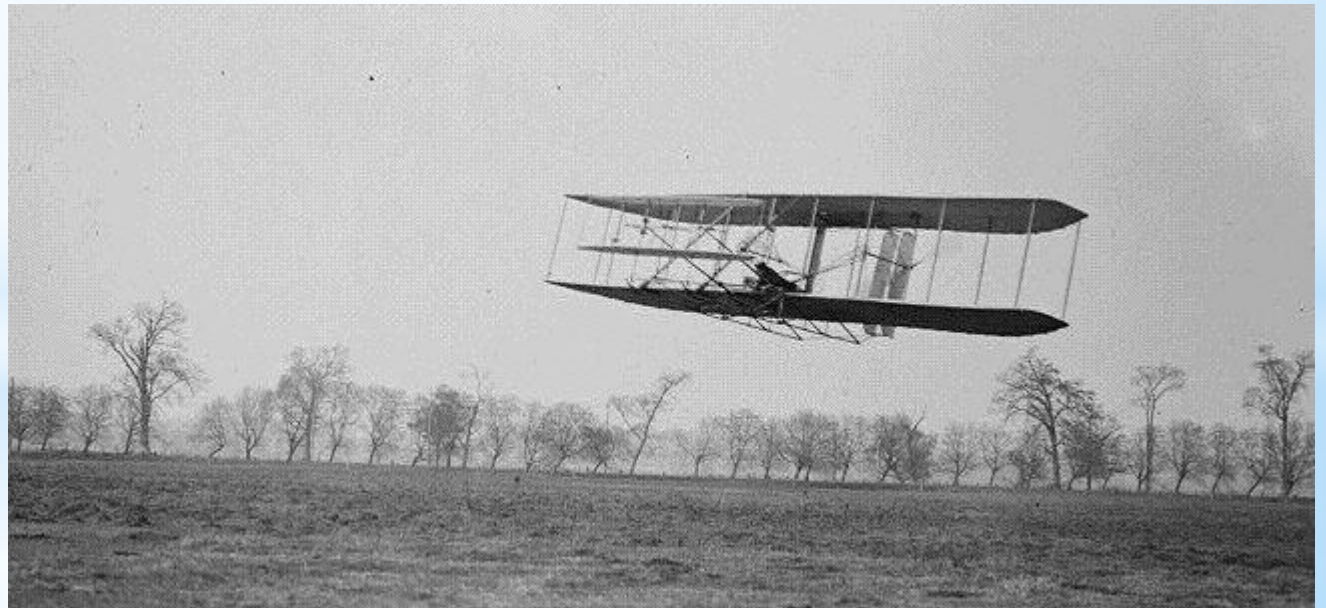


В **1895** году братья Люмьер запатентовали свой кинематограф и открыли первое в мире кино в Париже.

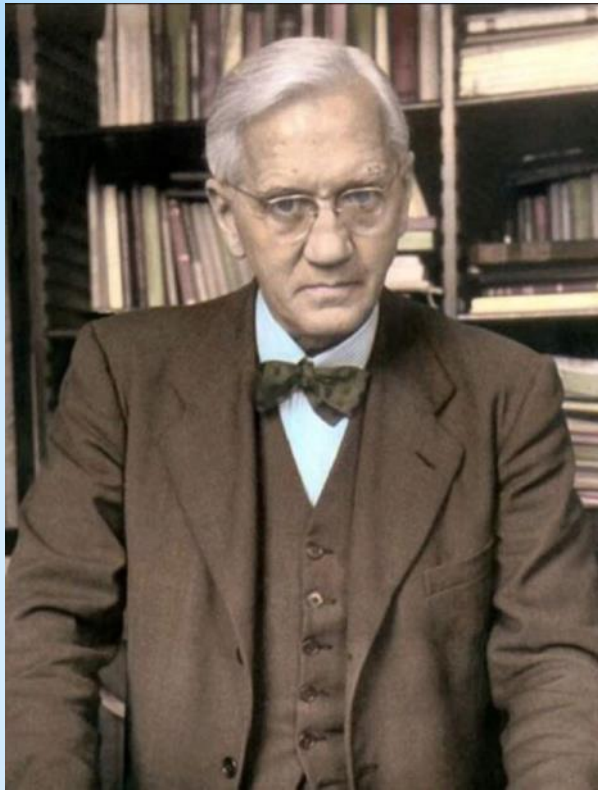




Уилбур и Орвилл Райт  
построили первый  
самолет в **1903** году  
(США).

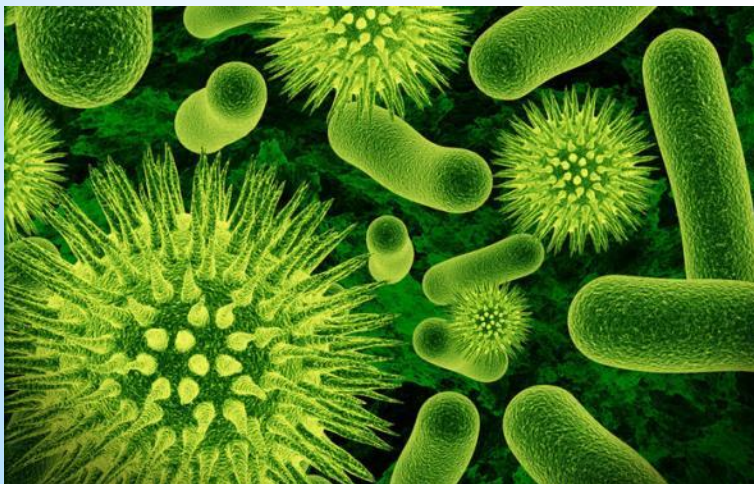




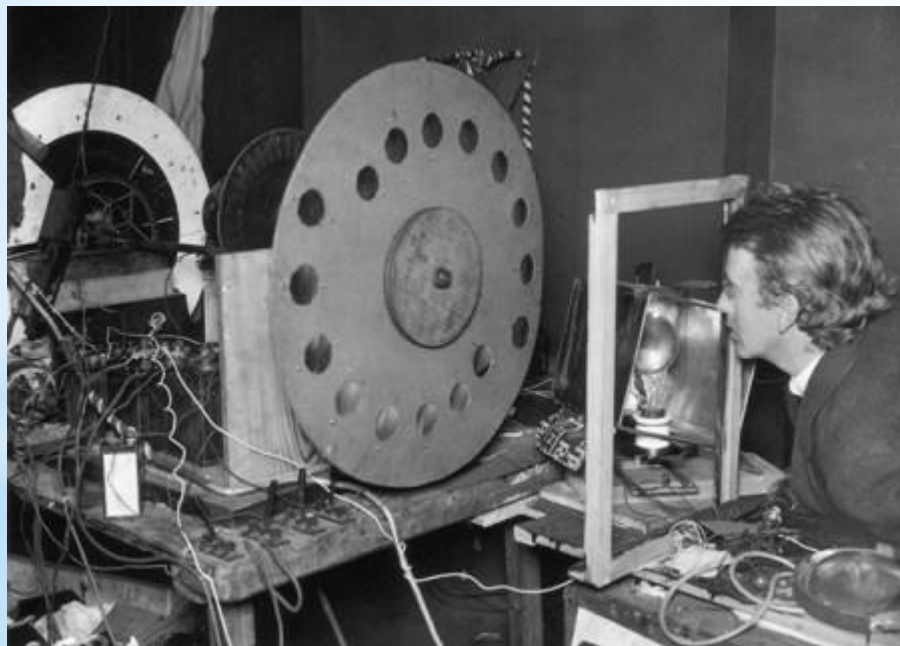


В **1928** году Александр Флеминг обнаружил, что на пробах, зараженной обыкновенной зеленой плесенью не развиваются колонии бактерий-стафилококков.

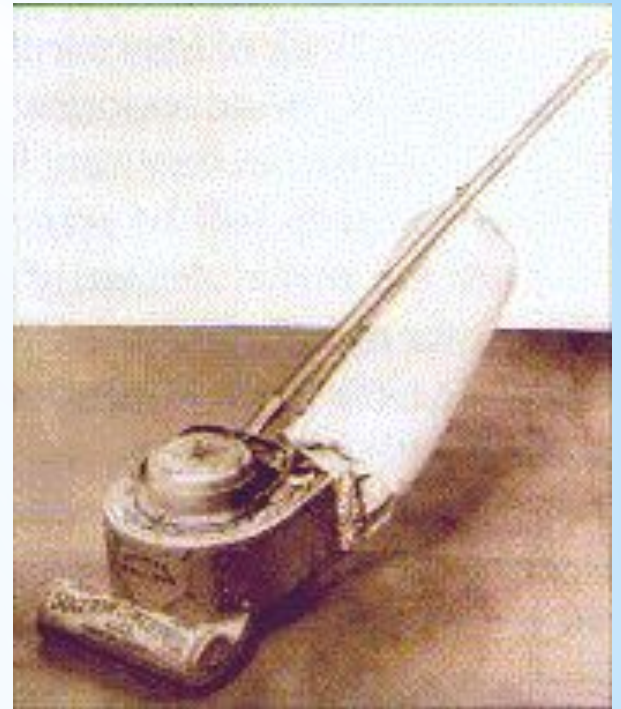
Это случайное открытие стало одним из наиболее значимых в истории медицины, поскольку помогло выделить сначала пенициллин (**1938** год), а затем и другие вещества-антибиотики, с помощью которых излечивались смертельно опасные бактериальные заболевания.



Джон Логи Бэрд из Шотландии изобрел телевидение в 1962 году.



В **1908** году Джеймс М. Спенглер из США создал первый пылесос.



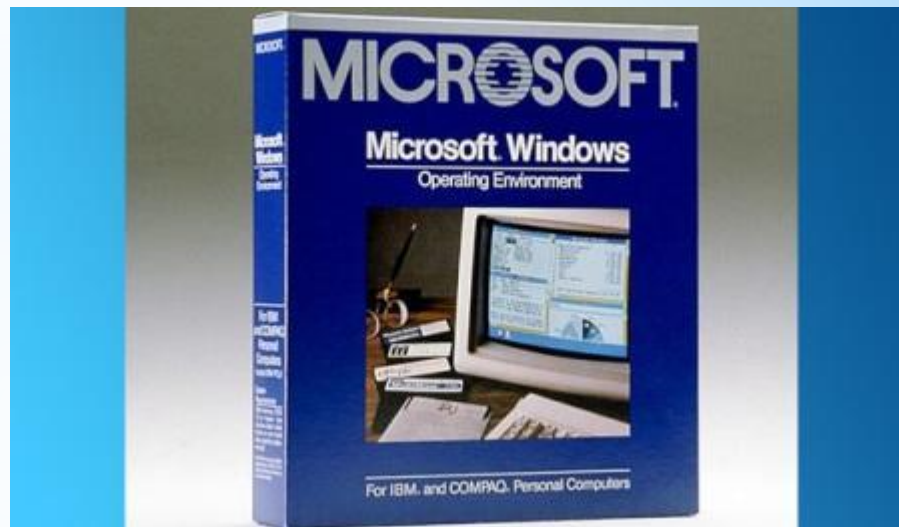


Первый искусственный спутник Сергей Королев (Россия) разработал в 1957 году.



Спустя 4 года (1961) героем всего мира стал Юрий Гагарин - первый космонавт в истории человечества.





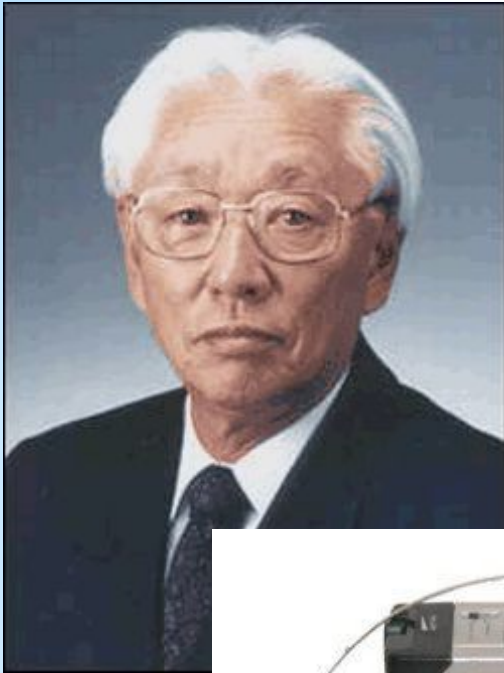
В **1981** году Билл Гейтс  
(США) разработал  
Microsoft-DOS  
(операционная система  
диска).



Шотландский ученый  
Ян Уилмат  
разработал идею  
клонирования в **1997**  
году.



# Акито Морита (Япония) - основатель Sony



В **1968** году в лабораториях Sony был сделан первый цветной телевизор Trinitron

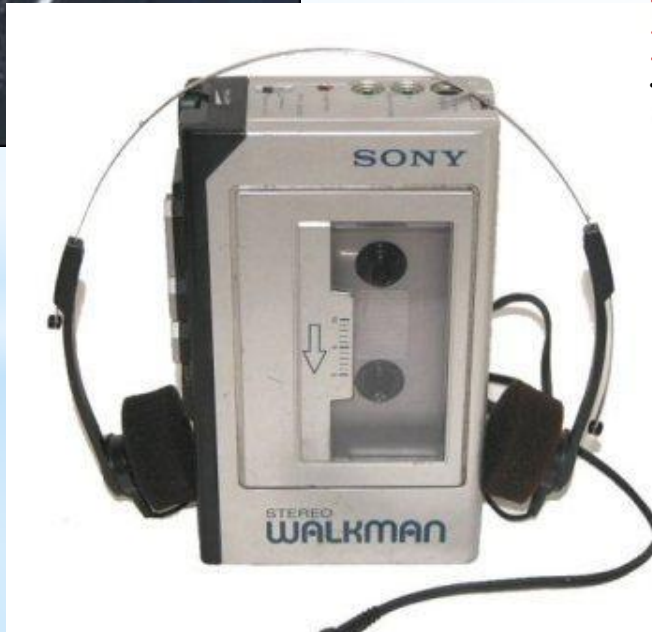
**1975-** Первый домашний кассетный видеомаягнитофон SL-6300

**1979-** Первый портативный плеер TPS-L2

**1980-** Первый прототип компакт-диска

**1982-** Видеокамера BVM-1

Первый CD плеер CDP-101



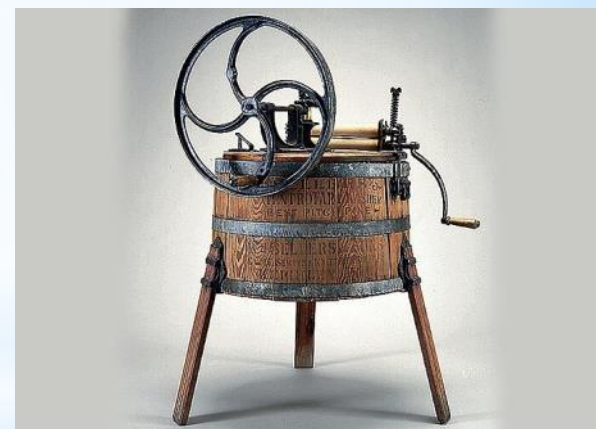
**1900 год** - Скрепки для бумаг - Иоханн Ваалер, Норвегия  
Звуковое кино - Леон Гомон, Франция

**1901 год** - Безопасная бритва - Кинг Кемл Жиллетт, американский торговец

**1903 год** - Цветные мелки - "Крайола", США

**1906 год** - Перьевая ручка - Славолуб Пенкала, сербский изобретатель

**1907 год** - Стиральная машина - Алва Дж. Фишер





1910 год - Миксер - Джордж Смит и Фред Озиус, США

1915 год - Картонные молочные пакеты - Ван Вормер - США

1916 год - Микрофон - США

1917 год - Электрические фонарики для елки - Альберт Садакка, американец испанского происхождения

1920 год - Фен - "Расин Юниверсал мотор компани", США

1921 год - Тостер - Чарлльз Страйт (США)

1924 год - Лейкопластырь - Джозефина Диксон, США



**1928 год** - Жевательная резинка - Уолтер Е. Димер, США

**1930 год** - Липкая лента - Ричард Дрю, США

**1930 год** - Замороженные полуфабрикаты - Кларенс Бирсей, США

**1934 год** - Нейлоновые чулки - Уоллес Хьюм Каротерс, американский химик

**1936 год** - Продовольственные корзины и тележки - Силван Голдмен и Фред Янг, США

**1938 год** - Копировальная машина - Честер Карсон, американский юрист, способствовала развитию ксерографии



**1938 год** - Шариковая ручка - Ласло Биро

**1940 год** - Мобильный телефон - "Белл Телефон Лабораториес", США

**1946 год** - Микроволновая печь - Перси Лебарон Спенсер, США

**1952 год** - Резиновые перчатки - Великобритания

**1955 год** - Конструктор Лего - Оле Кирк Кристиансен, Дания





1956 год - Контактные линзы, США

1958 год - Кукла Барби - Руд Хандлер, США

1972 год - Компьютерные игры - Нолан Бушнелл, США

1977 год - Интернет - Винтон Серф, США

1978 год - Персональный компьютер - Стивен Джобс и Стефан Возняк







А какими будут новые технологии?

Какие следующие изобретения и открытия смогут изменить наш мир?

