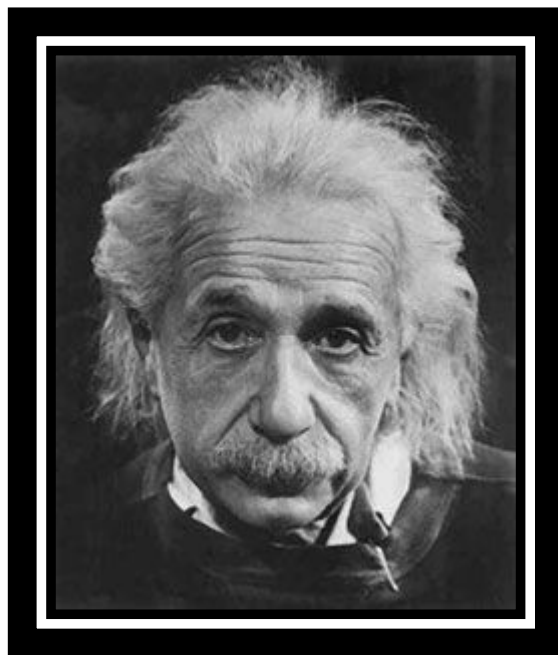


# *Открытия двадцатого века, которые изменили мир*



## Научные открытия в области физики

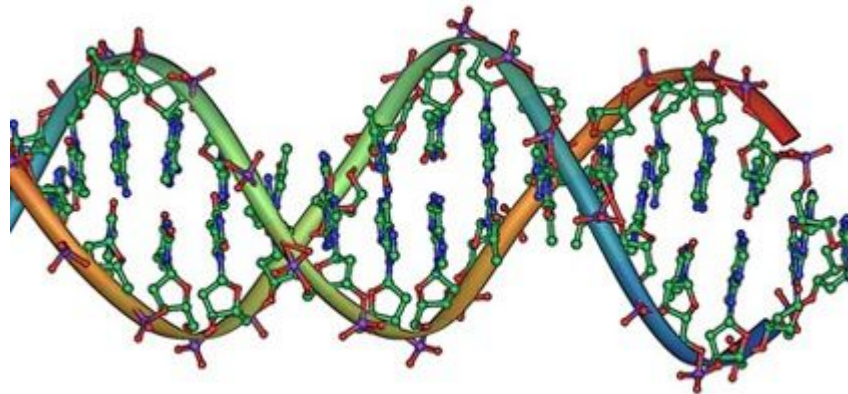


Альберт Эйнштейн в 1916 году разработал общую теорию относительности.

Он участвовал в создании атомной бомбы.

## Научные открытия в области биологии

Дж.Салстоном занимался расшифровкой генома человека. Сталстон определил первый ген самоубийства клетки. Р. Горвиц в 70-е годы, продолжая работу в этом направлении. Это научные открытия позволяют продолжить работы в сфере управления процессами старения организмов и предположить возможность контроля развития многих смертельных заболеваний.



В 20-м веке английский учёный Розалин Франклин, проводя рентгеновский дифракционный анализ молекул ДНК, пришла к выводу, что ДНК имеет форму двойной спирали, которая напоминает винтовую лестницу

## Научные открытия в области астрономии



**Открытие**

В феврале 1930 года молодой астроном Клайд Томбо открыл новую, 9 планету солнечной системы, получившую название Плутона . Поиски этой планеты велись 15 лет. Однако после обнаружения Плутона его изображения были обнаружены на фотографиях 1934 года.

## Развитие технологий

В 1908 году был выпущен на продажу первый компактный электрический пылесос

Первые домашние холодильники появились в США в 1910 году, широкое распространение они получили. В них использовался компрессионный способ охлаждения. и только со второй половины 1950-х годов начали изготавливать домашние холодильники, работающие на термоэлектрическом охлаждении.



## **Телефон — одно из самых распространенных средств связи**

-1946 г. — в США, в городе Сент-Луис компания AT&T Bell Laboratories начала эксплуатацию опытного сервиса телефонной связи из автомобиля

-1957 г. — инженер Л. И. Куприянович из Москвы создал и публично продемонстрировал первый опытный носимый мобильный телефон ЛК-1

-1966 г. — Болгария демонстрирует на выставке «Интероргтехника-66» промышленный комплект мобильной связи, состоящий из мобильных телефонов РАТ-0,5 и АТРТ-0,5

-6 марта 1983 компания Motorola выпустила первый в мире коммерческий портативный сотовый телефон

## любопытные факты

- ✦ В 1984 году пользователей мобильной связи было около 300 тысяч человек, в 2003 — уже более чем 1,2 млрд.
- ✦ 1 июля 1991 г. в Финляндии празднуется как день первого мобильного звонка в формате GSM
- ✦ 1998 год выпущен первый мобильник с сенсорным экраном.



## Радио

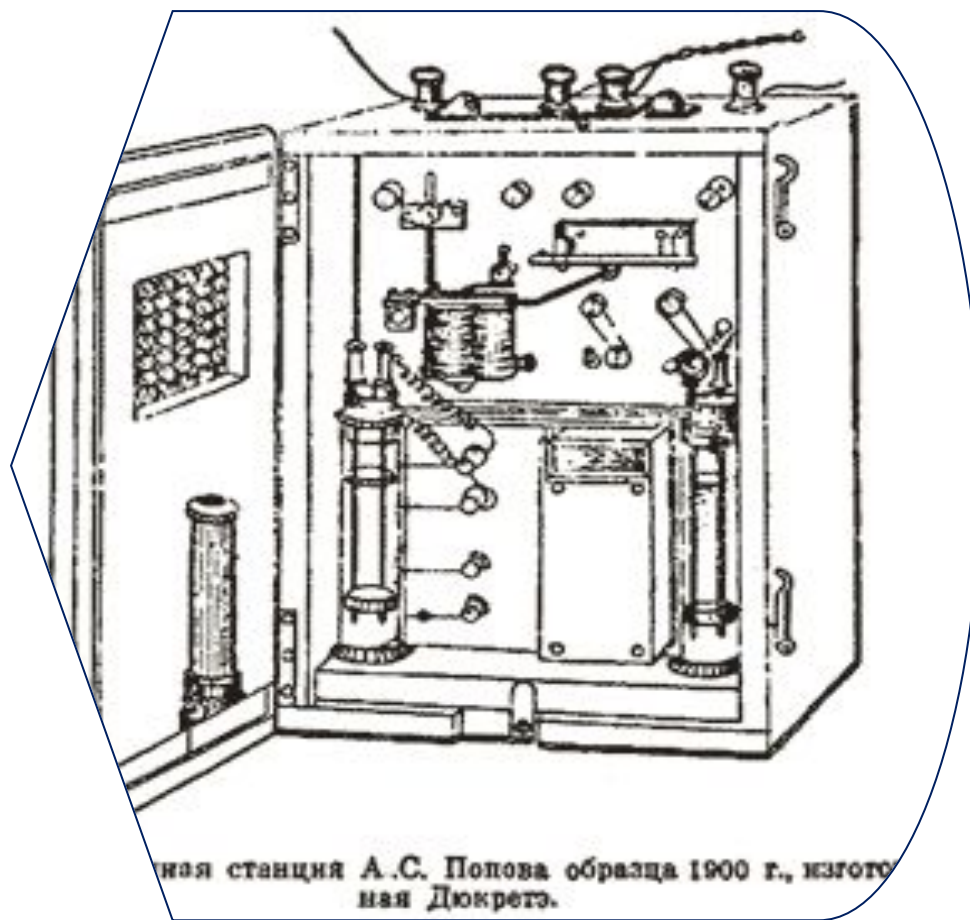
Практические системы радиосвязи были созданы несколькими инженерами.

Попов, безусловно, провел публичную демонстрацию своей системы раньше, чем Маркони.

Но если верить биографам Николы Тесла, он сделал это еще раньше.



Мощный передатчик, при помощи которого Маркони, возможно, передал сигнал через Атлантический океан. 1901 г.



Все сто с лишним лет существования радио не стихают споры: кто же все-таки достоин называться его изобретателем? На Западе, как правило, таковым считают Маркони, в России — Попова.

## Телевидение

В основе телевидения лежит открытие фотоэффекта в селене, сделанное Смитом в 1973 году.



Первый цветной телевизор

Первый полностью электронный телевизор появился в СССР в 1949 году.

В 1950 году создан первый пульт дистанционного управления.  
18 декабря 1953 года в США было начато первое в мире цветное телевидение в системе NTSC.

## Компьютер


1942 год.— в Университете штата Айова Джон Атанасов и Берри создали (а точнее — разработали и начали монтировать) первый в США электронный цифровой компьютер ABC. Хотя эта машина так и не была завершена (Атанасов ушёл в действующую армию), она, как пишут историки, оказала большое влияние на Джона Мокли, создавшего двумя годами позже ЭВМ .



## Интернет

В 1957 году Министерство обороны США посчитало, что на случай войны Америке нужна надёжная система передачи информации. Агентство по перспективным оборонным научно-исследовательским разработкам США предложило разработать для этого компьютерную сеть.





Любопытные  
факты

- ✦ К 1971 году была разработана первая программа для отправки электронной почты по сети. Эта программа сразу стала очень популярна.
- ✦ В 1973 году к сети были подключены через трансатлантический телефонный кабель первые иностранные организации из Великобритании и Норвегии, сеть стала международной.
- ✦ В 1970-х годах сеть в основном использовалась для пересылки электронной почты
- ✦ В 1988 году был разработан протокол IRC, благодаря чему в Интернете стало возможно общение
- ✦ В 1991 году Всемирная паутина стала общедоступна в Интернете реальном времени (чат).

Авторы презентации:  
Ния и Кремена  
XII г класс