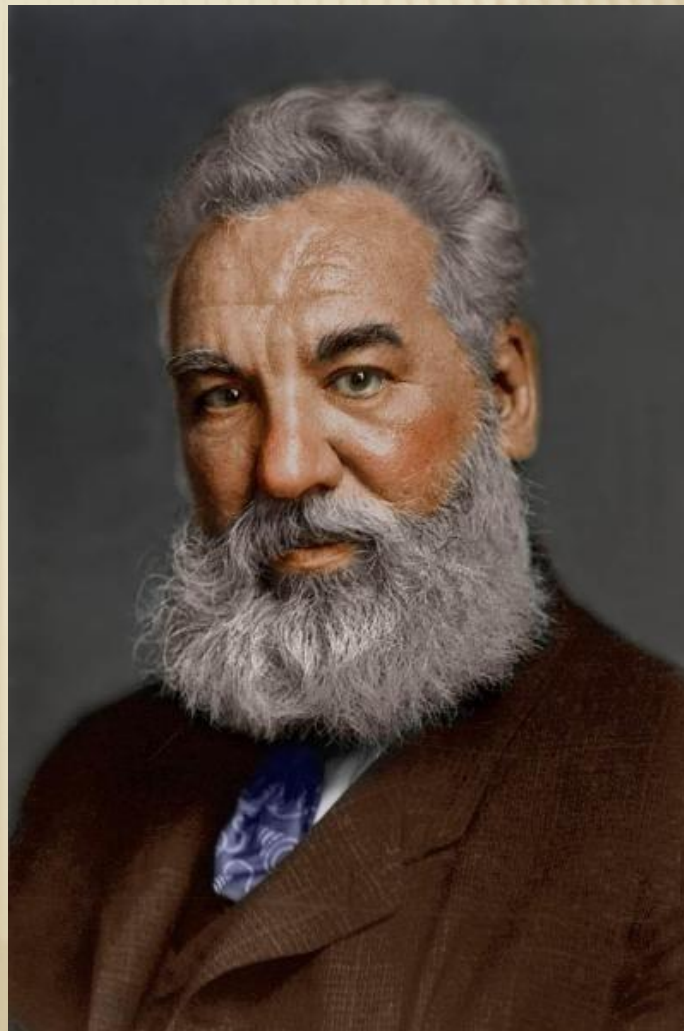


Подготовила:
Соколова Полина
11 класс

ТЕМА: «АЛЕКСАНДР ГРЕЙАМ БЕЛЛ. ПЕРВЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ»

АЛЕКСАНДР ГРЕЙАМ БЕЛЛ

- Александр Грейам Белл (1847–1922) родился в Эдинбурге, в Шотландии. Он является изобретателем телефона. Семья Белла из Шотландии переехала в Канаду, а позже в США. Белл не был по образованию ни физиком, ни инженером-электриком. Он начинал как помощник учителя музыки и ораторского мастерства, а позже работал с людьми, потерявшими слух или страдавшими дефектами речи.

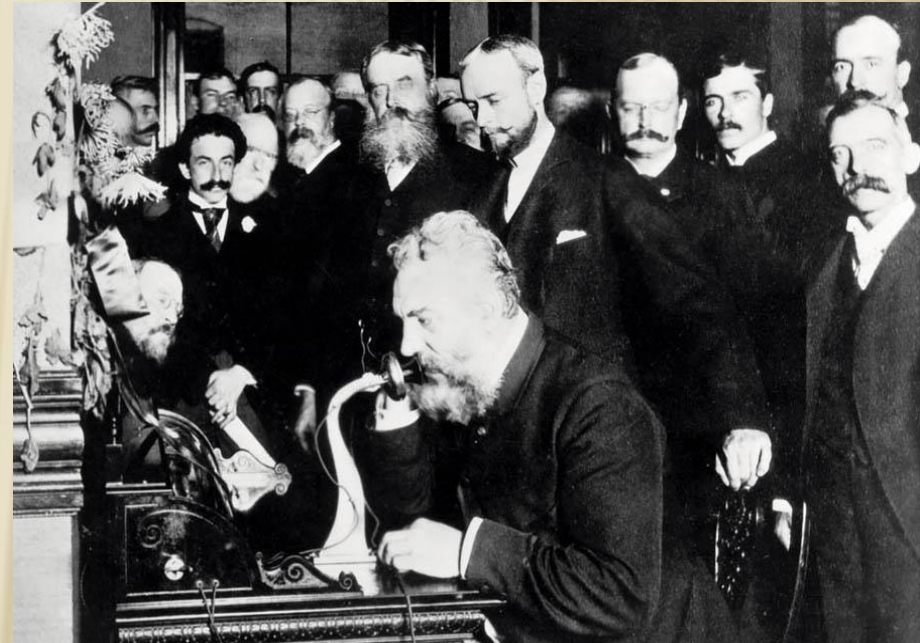


ПЕРВЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ

- Однажды помощник Белла вытаскивал пластинку в передающем устройстве. В приемном устройстве в это время Белл услышал дребезжание. Как выяснилось, этой пластинкой замыкалась и размыкалась электрическая цепь. Белл отнесся очень внимательно к этому наблюдению. Через несколько дней был сделан первый телефонный аппарат, который состоял из небольшой мембраны, сделанной из барабанной кожи, и сигнального рожка для усиления звука. Именно этот аппарат и стал прародителем всех телефонных аппаратов.

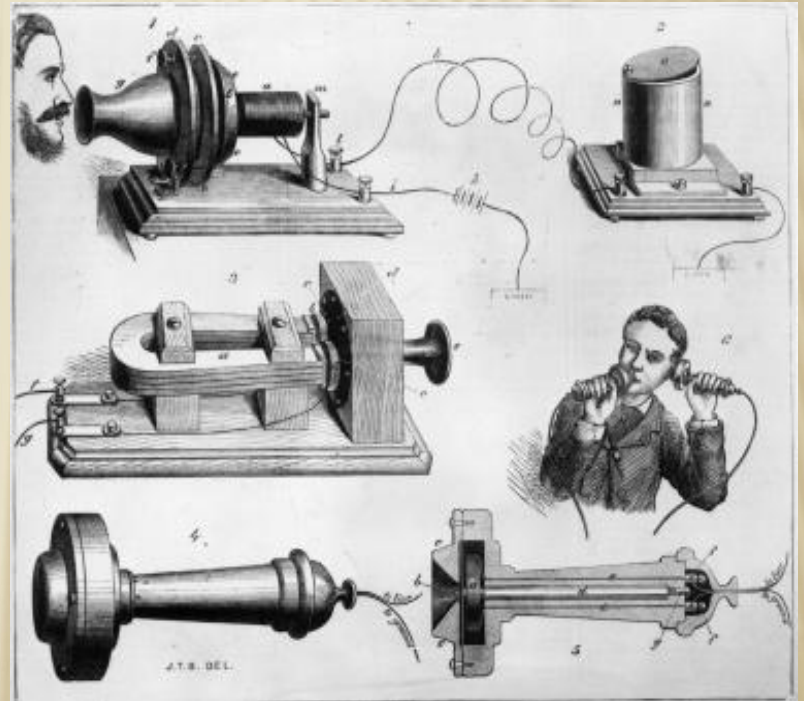


- Белл очень стремился помочь этим людям. Большая любовь к девушке, потерявшей слух после болезни, побудила его сконструировать приборы и устройства, с помощью которых он демонстрировал глухим артикуляцию речи. В Бостоне он открыл учебное заведение, где подготавливал преподавателей для глухих. В 1893 г. А. Белл получает звание профессора физиологии органов речи Бостонского университета. Впоследствии он углубленно изучает физику человеческой речи, акустику и в скором времени начинает ставить опыты, используя аппарат, в котором мембрана передает звуковые колебания.

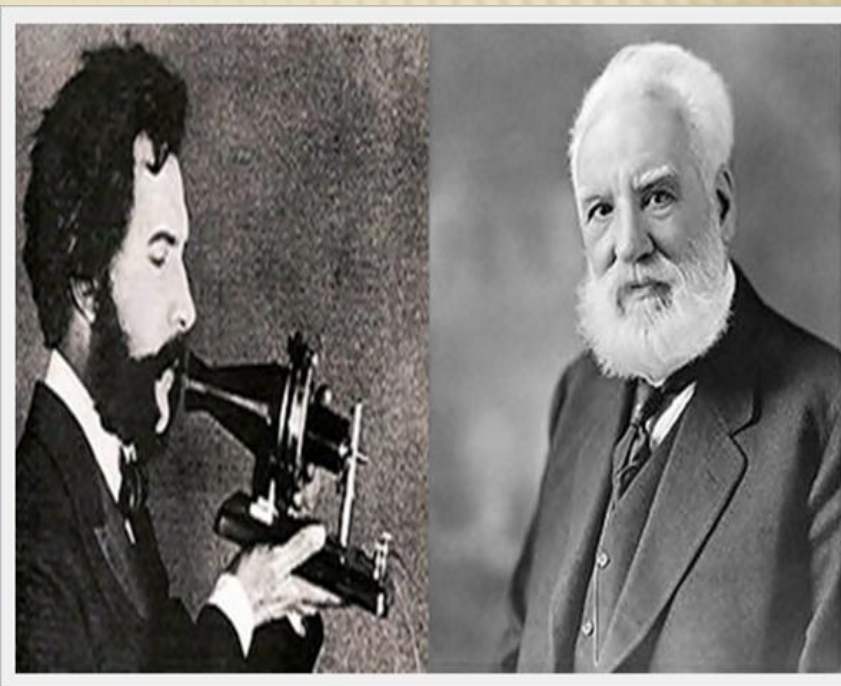


- Он постепенно подходил к идее создания телефона, который позволит передачу различных звуков, если удастся вызывать колебания электрического тока, которые соответствующую по интенсивности колебаниям воздуха, производимым данным звуком.

Вскоре А. Белл меняет направление своей деятельности и начинает работу над созданием телеграфа, который имел бы возможность передавать несколько текстов одновременно. Во время этой работы случайность помогла открыть явление, благодаря которому и был изобретен телефон.

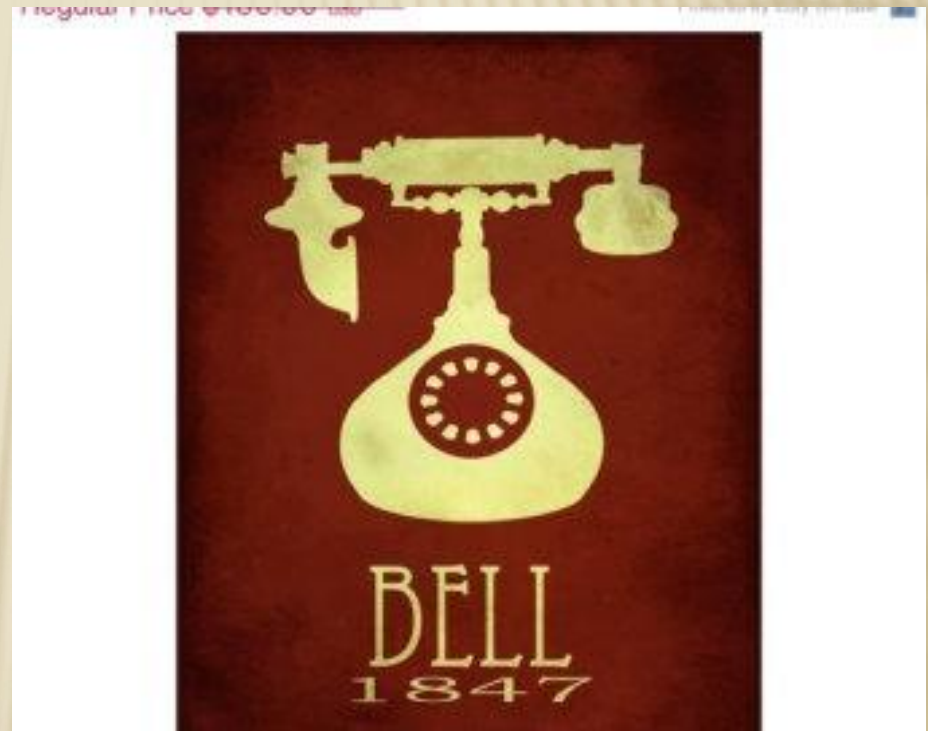


- 14 февраля 1876 Белл и одновременно с ним изобретатель, И. Грей подали патентные заявки на изобретение телефона. Патент был выдан Беллу 7 марта 1876, но лишь в 1893 после многочисленных судебных разбирательств Верховный суд США разрешил спор о приоритете в его пользу.
- 10 марта 1876 Белл послал по проводам первое звуковое сообщение, переданное с помощью электричества. Среди других изобретений Белла – усовершенствование фонографа Эдисона, применение гибких элеронов вместе с жесткой опорной поверхностью для управления полетом самолета. Белл опубликовал более 100 статей и получил 30 патентов.

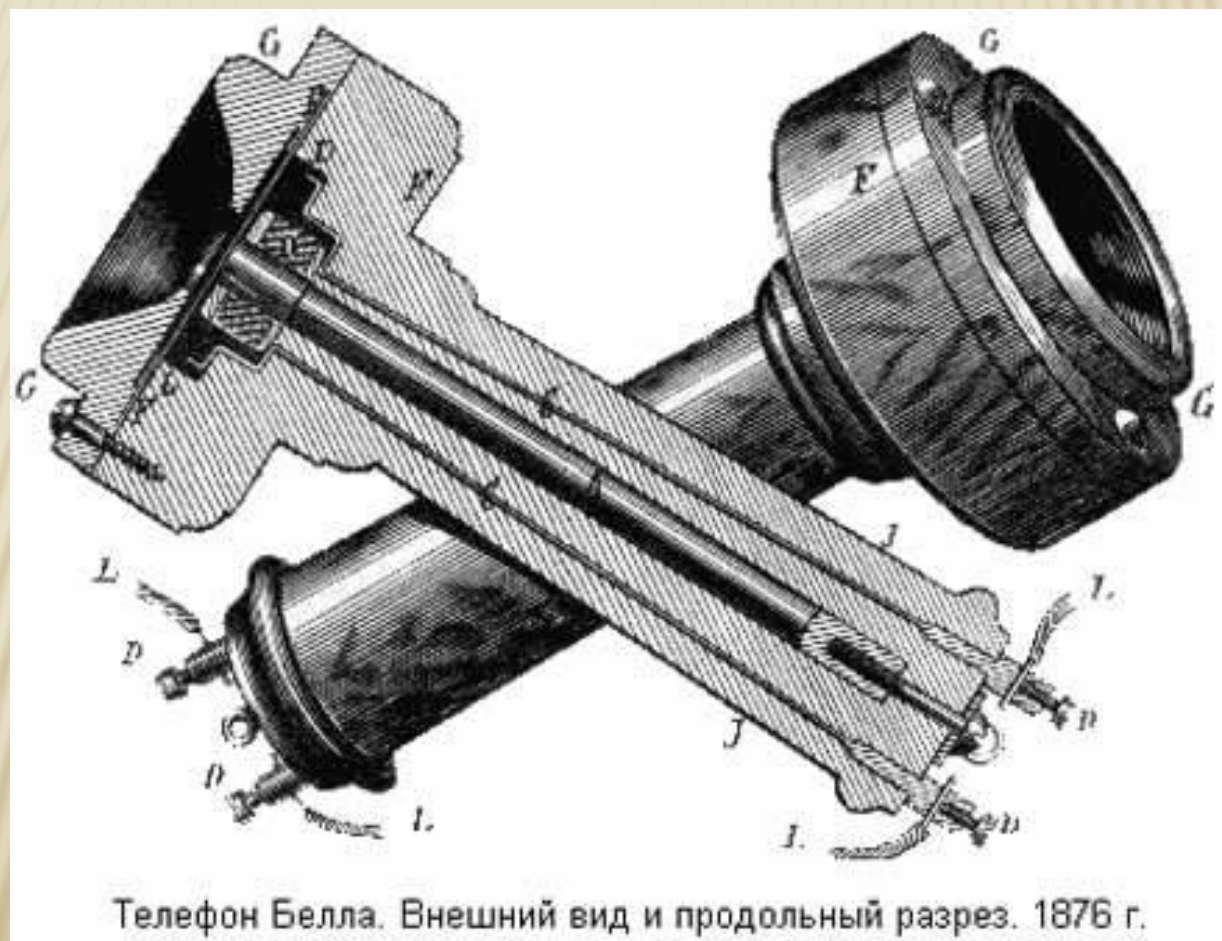


КОНЕЦ ЖИЗНИ

- Он был удостоен премии А. Вольта, учрежденной еще Наполеоном, а в 1877 награжден орденом Почетного легиона. За работы по акустической физиологии Гейдельбергский университет присудил ему почетную ученую степень по медицине. Умер Белл близ Баддека (провинция Новая Шотландия, Канада) 2 августа 1922.



ТЕЛЕФОН БЕЛЛА - КОНСТРУКЦИЯ



Телефон Белла. Внешний вид и продольный разрез. 1876 г.

МАТЕРИАЛ

- <http://www.peoples.ru/science/physics/bell/>
- <http://history-persons.ru/2012/04/aleksandr-grexe-m-bell/>
- <http://yandex.ru/images/#!/images/sear>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
