



**«Появление связи.
Телефон. Компьютер»**

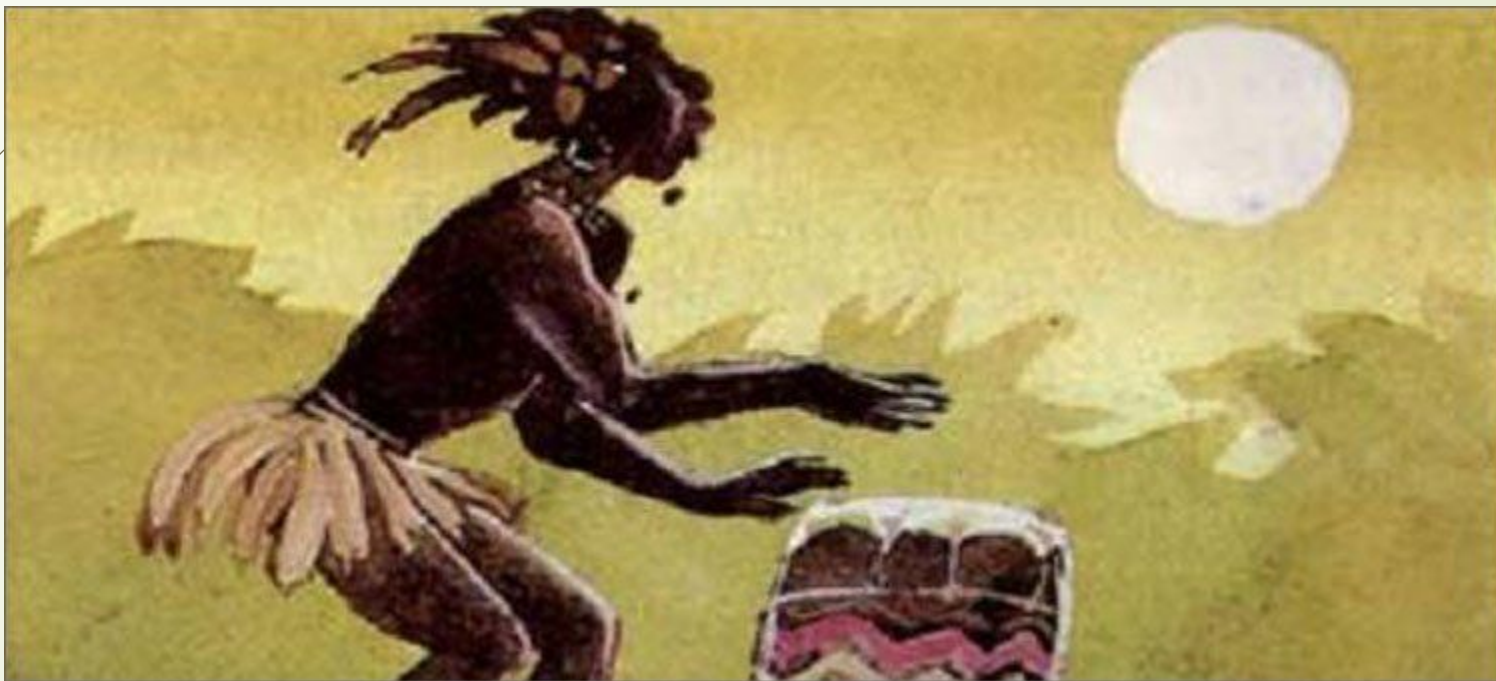


Как люди передавали информацию давным-давно?

Самым простым из способов о чём-то оповестить был сигнальный костёр, который зажигали на холме или на сторожевой башне.



Жители Африки вместо огня барабанили в тамтамы, слышимые на далёкие расстояния, причём каждый характер звуков нёс свою информацию.



В Европе в роли информатора выступал церковный колокол, по содержанию звона которого близживущее население отличало, зывали ли служители к тревоге или звали порадоваться.




Самыми надёжными доставщиками информации были гонцы и почтовые птицы. Во многих странах специально обучались глашатаи, которые с новостью отправлялись в далёкий путь, а к наученным долетать до нужного места голубям привязывали письма.




К концу 18 века к существовавшим древним методам добавились ружья и пушки, стреляющие по заранее обговорённому сценарию.





Какие изобретения (помимо телефона) послужили точкой в связи между людьми?

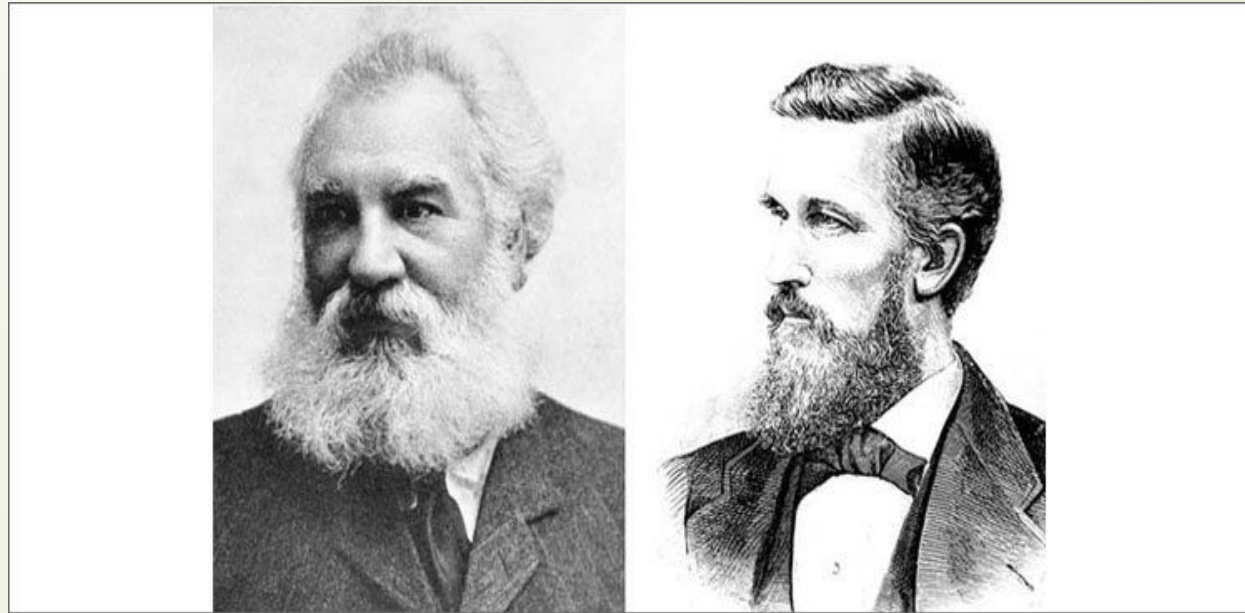


Чуть позже, в 1837 году благодаря изобретателю из Америки Морзе появились электрический телеграф и специальная система кодов из точек и тире, широко известная всем под названием «азбука Морзе». Но и этого учёным тех веков было мало. Они говорили о том, чтобы было возможно не только получать сухой текст по проводам, но и говорить по ним!

<https://yandex.ru/video/preview?filmId=11932279206108318306&text=%D0%B0%D0%B7%D0%B1%D1%83%D0%BA%D0%B0+%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B7%D0%B5+%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&where=all>



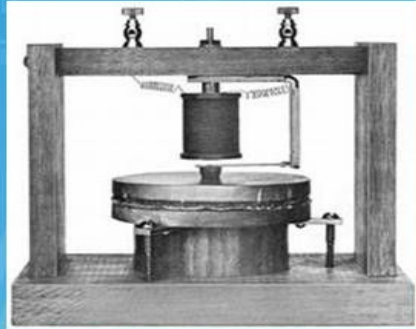
Два американских конструктора Грей и Белл, совсем независимо друг от друга, смогли обнаружить, как металлическая мембрана с помощью магнита, подобно барабанной перепонке нашего уха, может превращать звук и передавать его через электросигнал.



У новой техники не было звонка, абонент вызывался прилагающимся свистком, а единственная трубка и принимала, и передавала речь одновременно. Первые телефоны вынуждены были вырабатывать электричество сами, поэтому телефонная линия работала лишь на расстоянии до 500 метров.



Музей телефонных аппаратов



Первый телефон Белла
(1875)



Настенная модель
Гауэра-Белла
(1880)



Настольная модель
(1920)



Настольная модель
(1930)



Современный аналоговый телефон



Современный цифровой телефон



Современный мобильный телефон



Какие преимущества люди получили с появлением телефонов?

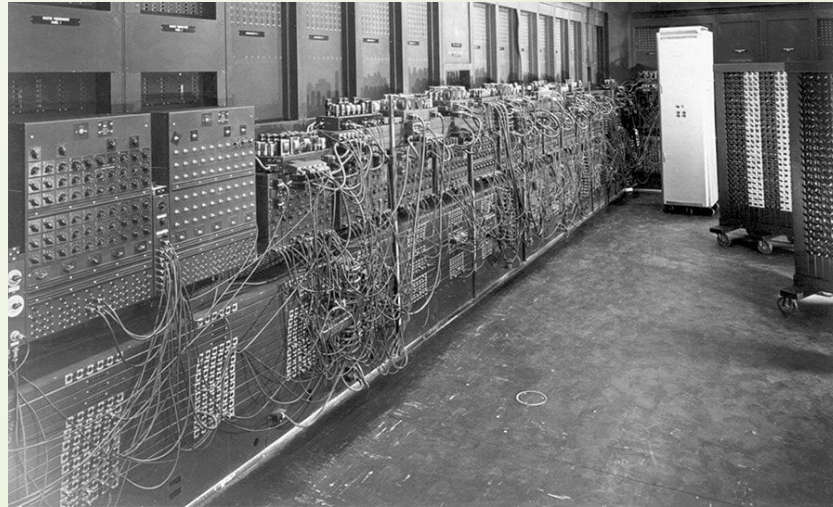


Итак, первым созданным компьютером в истории человечества считается машина для подсчетов Блеза Паскаля, возникшая в 1642 году. Это был первый примитивный калькулятор, который помогал изобретателю складывать и вычитать. Изобретение Паскаля считается нулевым этапом в разработке компьютеров и для своего времени это было прогрессивное устройство, ведь ранее никаких попыток механизировать вычисления не было.

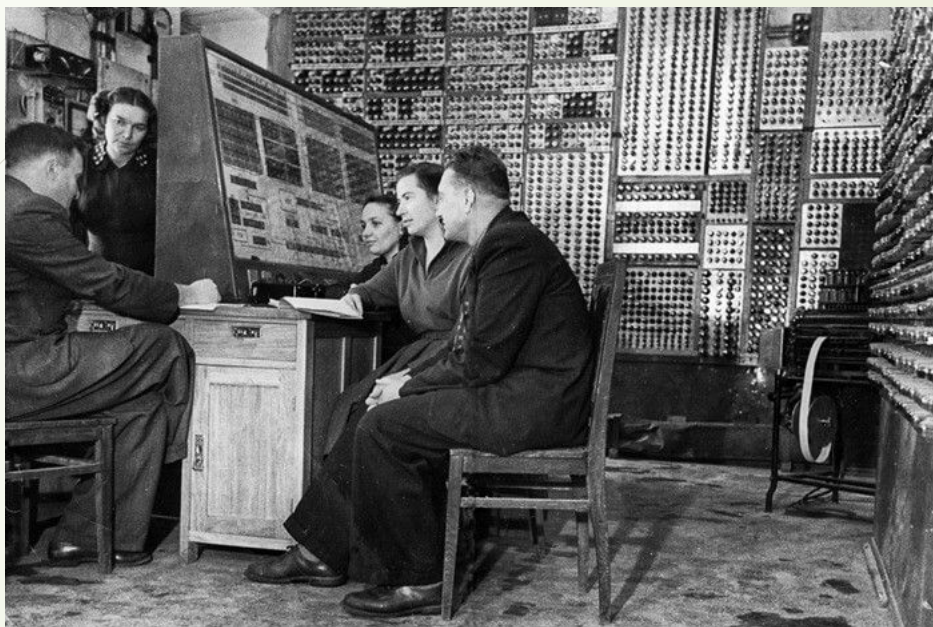




Американский «Марк 1» был огромен, занимая в длину свыше 17 метров, а в высоту — свыше 2.5 метра. Машина, в оболочке из стекла и нержавеющей стали, весила 4,5 тонны, а общая протяженность ее соединительных проводов чуть-чуть не дотягивала до 800 км.



Один из первых ламповых компьютеров – ENIAC
тобы получить представление о внешнем виде «ЭНИАКа»
представьте себе длинный ряд металлических шкафов, которые
сверху донизу заставлены лампочками.



В СССР не желали отставать от Запада и вели свои разработки по созданию ЭВМ. Результатом усилий советских ученых стала «Малая электронная счетная машина» (МЭСМ). Ее первый запуск состоялся в 1950 году.



Эволюция компьютеров

