

История телефона





Телефон, если понимать это слово буквально (теле — далеко, фон — звук), был известен еще задолго до нашей эры. У **персидского царя Кира** (VI в. до н. э.) было около 30 000 человек, которых называли «королевскими ушами». В эту группу отбирались люди, обладавшие чутким слухом и громким голосом. Располагаясь на вершинах холмов и сторожевых башен на некотором

расстоянии друг от друга, они передавали предназначенные для царя сообщения и его приказания. Греческий историк Диодор Сицилийский (I в. до н. э.) пишет, что за день известия по такому телефону передавались на расстояние тридцатидневного перехода. Юлий Цезарь упоминает, что галлы имели подобную же систему связи. Указывает он и скорость передачи сообщений — 100 км в час.

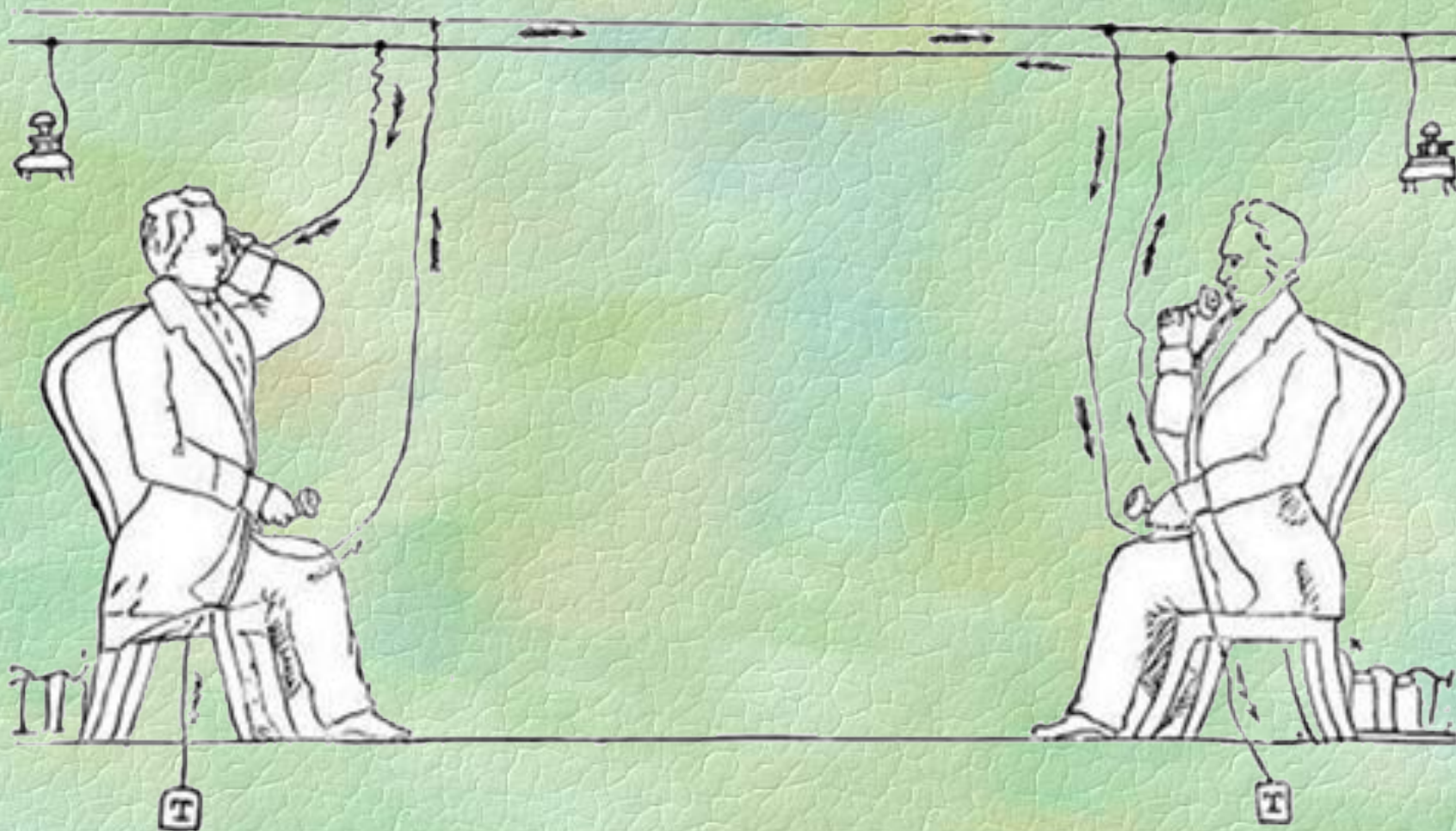
Предшественники телефона

Китайский изобретатель **Кунг-фу-винг** в 968 году изобрел телефон, в котором для передачи звука на расстояние использовались бамбуковые трубки.

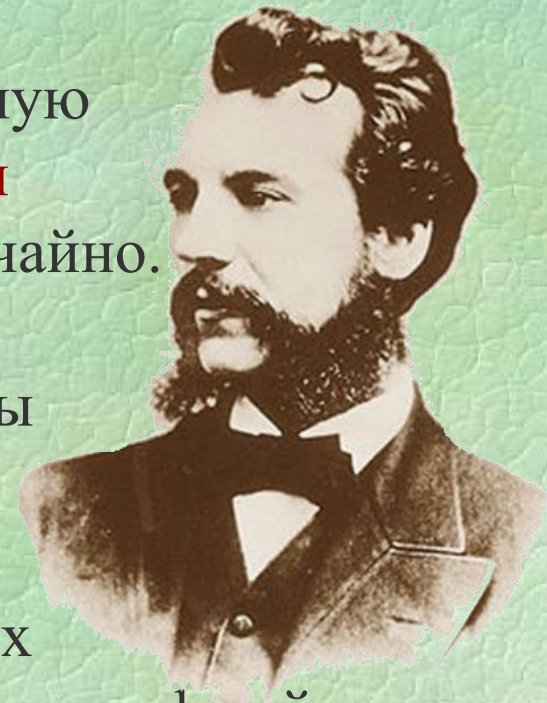
Этот прием и сегодня используется, если необходимо передать звук на маленькие расстояния между двумя фиксированными точками, например система передачи звука на кораблях, эта система энергонезависима и неплохо передает звук голоса.



Также известен «веревочный телефон», где звук передается при помощи вибрации бечевки от одной диафрагмы до другой.



Электрический телефон ведет свою родословную с 1875 года. Его изобретатель **Александр Белл** (1847—1922) сделал свое открытие почти случайно. Белл работал над созданием мультиплексного телеграфа — устройства, которое позволяло бы по одному проводу передавать одновременно несколько телеграмм. Как раз незадолго до этого, в 1866 году, после нескольких неудачных попыток был проложен трансатлантический телеграфный кабель между Европой и Америкой и компания, проложившая кабель, была озабочена тем, как бы эффективнее его использовать. Была объявлена большая премия тому, кто придумает способ одновременной передачи по одному проводу нескольких сообщений. Вот над созданием такого телеграфа и работал Белл.





Белл с юношества интересовался возможностью передачи сигнала электрическим методом. Во время опытов **2 июня 1875** года свободный конец одной из пластинок на передающей стороне линии приварился к контакту, этого стало достаточно для решающего шага к

изобретению телефона.

14 февраля 1876 года Александр, будучи преподавателем речи в бостонском университете, получил патент на изобретение за номером 174465.

Именно этот патент и является патентом на изобретение метода передачи голосовых сообщений при помощи электричества.

Фактически
мире электрический

Александр Белл изобрел первый в
телефон.



Даже самые совершенные из не электрических телефонов не способны передавать звук на расстояние свыше 10 км, так что изобретение Белла стало судьбоносным с точки зрения передачи информации.





Через два часа после Белла в патентное бюро обратился другой изобретатель — **Элайша Грей** (1835—1901) с аналогичной заявкой. Это обстоятельство послужило в дальнейшем поводом для многочисленных судебных процессов, направленных против Белла. Их было около 600, и все их Белл выиграл. Газеты тех лет удивлялись не тому, что Беллу пришлось защищать свое изобретение в столь многочисленных

судебных заседаниях, а тому, что все эти процессы он выиграл, хотя против него выступали могущественные телеграфные и телефонные компании.



В дальнейшем многие изобретатели совершенствовали первый телефон мечтая сделать домашние проводные телефоны реальностью.





Большой вклад в развитие телефонной связи внёс Томас Эдисон, в 1877-78 годах он изобрёл угольный микрофон с угольным порошком.

Но сам по себе проводной телефон еще ничего не означает. Для того чтобы можно было звонить в пределах города необходима телефонная станция.

Первая телефонная станция была построена в городе Нью-Хейвен (США) в 1878 году. Следующая телефонная станция появилась в Париже (1879 год), а в 1881 году в Москве, Петербурге, Одессе, Берлине, Риге и Варшаве.

Благодаря этим станциям, первые проводные телефонные аппараты смогли соединиться с друг другом и выполнять свою основную функцию — передавать человеческую речь на довольно большие расстояния.



Сотовый телефон



Электрический телефон, безусловно, изобретение выдающееся, но не лишенное своих недостатков и в первую очередь это отсутствие мобильности.

Эту проблему решило появление телефона мобильного. Первые успешные образцы появились еще в далеком 1946 году, когда

практически одновременно в СССР и США были испытаны первые радиотелефоны с радиусом действия до 20 км. Проблемы была только в громоздкости и весе конструкции, поэтому сама конструкция телефона базировалась на машине.

Началом же эры сотовой связи можно считать 6 марта 1983 года, когда компания Motorola выпустила в мир первый коммерческий мобильный телефон DynaTAC 8000X.

Конечно, и стоимость и размеры аппарата впечатляли, но теперь практически каждый мог иметь связь в городе без привязки к определенному месту.



Сегодня сеть мобильной связи практически полностью покрывает всю Землю, и любой человек может связаться с кем угодно, находящимся где угодно.

Базовые станции сотовой связи растут как сыр на дрожжах, каждый день увеличивая зону покрытия.



С началом коммерческой эксплуатации спутниковой связи в 1998 г., появились сотовые телефоны, которые при выходе из зоны охвата сотовой компании продолжали работать.

Их возможности практически не ограничены, даже если абоненты находятся в самых отдалённых уголках земного шара, а качество передачи звука приближается к идеальному.





Радиотелефоны тоже стараются не отставать от времени. Благодаря мощным антеннам, дальнобойные модели последнего поколения способны обеспечивать нормальную связь на расстоянии до 10 километров от базы.

На сегодняшний день развитие телефонной связи достигло своих высот. Практически каждый человек в мире имеет проводной телефон и беспроводной — сотовый телефон. Телефоны обеспечивают связь по всему миру, позволяют людям общаться на расстоянии. А ещё 150 лет назад телефонная связь была мечтой многих изобретателей и энтузиастов.



Спасибо за внимание!

