

# \*История телефона

Стуликова Василиса

До изобретения телеграфов ([оптического](#) и [электрического](#)) и телефона для передачи сообщений на большие расстояния использовались примитивнейшие методы, вроде [свиста](#), [гонга](#), дымовых сигналов или [барабанного боя](#). Например, выстрел из винтовки слышен на расстоянии примерно десяти километров, на слышимость сильно влияет наличие поблизости посторонних громких шумов; сигнал может искажаться посторонними выстрелами. Все эти устройства были несовершенны из-за рассеивания звука на расстоянии: чтобы передать сигнал как можно дальше, приходилось создавать промежуточные пункты, на которых другие подаватели сигналов, услышав сигнал предыдущего передающего, передавали звук дальше. Частично эту проблему решала бы передача сигналов через воду или металл, в которых звук распространяется с большей скоростью и затухает несколько позже<sup>[4]</sup>.



Изобретению устройства, которое для передачи и приёма звука использовало бы свойства [электричества](#) — того телефона, который сейчас и используется, — предшествовало появление [электрического телеграфа](#) и его успешное применение в течение первой половины XIX века.

В 1860 году естествоиспытатель [Антонио Меуччи](#) опубликовал статью в итальянской газете Нью-Йорка, в которой рассказал о своем изобретении, способном передавать звуки по электрическим проводам. Свой аппарат Меуччи назвал Teletrofono. В 1871 году он решил запатентовать Teletrofono, однако из-за финансовых проблем сделать этого так и не смог.



В 1861 году немецкий физик и изобретатель [Иоганн Филипп Рейс](#) продемонстрировал другое устройство, которое также могло передавать музыкальные тона и человеческую речь по проводам. Аппарат имел [микрофон](#) оригинальной конструкции, источник питания (гальваническую батарею, или - "местную батарею" МБ) и динамик. Сам Рейс назвал сконструированное им устройство *Telephone*



Телефон, запатентованный в США в [1876 году Александром Беллом](#), назывался «говорящий телеграф». Трубка Белла служила по очереди и для передачи, и для приёма человеческой речи. В телефоне А. Белла не было звонка, позже он был изобретён коллегой А. Белла — Т. Ватсоном (1878 год). Вызов абонента производился через трубку при помощи [свистка](#). Дальность действия этой линии не превышала 500 метров. Долгое время именно Александр Белл считался официальным изобретателем телефона и только 11 июня 2002 года Конгресс США в резолюции № 269 признал право изобретения телефона за [Антонио Меуччи](#).



[Александр Белл](#) подал заявку в Вашингтонское патентное бюро на свое изобретение 14 февраля 1876 года. В этот же день изобретатель [Элиша Грей](#) из [Чикаго](#) подал предварительную заявку на «Устройство для передачи и приема вокальных звуков телеграфным способом». Вскоре Грей отказался от своей предварительной заявки. По этому случаю были многочисленные споры<sup>[5]</sup> о том, кто первый изобрёл телефон.

7 марта 1876 года Александром Беллом был получен патент на изобретение телефона. Любопытно, что Александр Белл пытался изобрести не телефон, а «гармонический телеграф». В то время в телеграфии испытывался огромный дефицит линий.

25 июня 1876 года Александр Белл впервые продемонстрировал свой телефон на первой Всемирной электротехнической выставке в Филадельфии.



В 1877 году изобретатель Ваден применил для вызова абонента телеграфный ключ, который замыкал цепь звонка (позднее ключ был заменён кнопкой). В том же году петербургский завод немецкой фирмы «[Сименс и Гальске](#)» начал изготавливать телефонные аппараты с двумя телефонными трубками — одна для приёма, другая для передачи речи.

В 1878 году русский электротехник [П. М. Голубицкий](#) применил в телефонных аппаратах [конденсатор](#) и разработал первый русский телефон оригинальной конструкции, в котором было применено несколько постоянных [магнитов](#). В 1885 году Голубицкий разработал систему централизованного питания микрофонов телефонных аппаратов (система ЦБ - "центральная батарея").

В 1877–1878 годах [Томас Эдисон](#) предложил использовать в угольных микрофонах вместо угольного стержня угольный порошок, то есть изобрёл [угольный микрофон](#) с угольным порошком, который практически без изменений широко использовался до начала 1990-х годов, а в некоторых местах работает до сих пор.

