

# От говорящей трубки до мобильного телефона



# Изобретение первого телефона

## Кто же первый?

Исторически считается, что изобретателем, подарившим людям возможность общаться на расстоянии, был Александр Грейам Белл, профессор физиологии органов речи. Именно на его имя **14 февраля 1876** года в США был зарегистрирован патент. Кстати, сначала сам Белл называл свое изобретение "говорящим телеграфом".

И только на Всемирной выставке в Филадельфии впервые прозвучало слово «телефон» (от «теле» (далеко) и «фон» (звук)). Однако в создании первого телефона важнейшую роль сыграли и другие люди.



В 1860 г. 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 г. он решил запатентовать Teletrofono, однако из-за финансовых проблем сделать этого так и не смог.

Первая модель телефона была достаточно примитивной.

В деревянной емкости с мембраной из кожи помещался магнит с катушкой, провод с зажимными винтами и тонкий стальной диск. Емкость с одной стороны имела раструб, с другой – винт для регулировки расстояния между магнитом и диском. С помощью двух таких приборов, соединенных проводами, можно было разговаривать на расстоянии до **500** метров. Принимающее и передающее устройство были одинаковыми. Говорить и слушать по такому телефону приходилось по очереди, поднося то к уху, то ко рту раструб. А чтобы вызвать абонента, требовалось громко посвистеть в приемное устройство, чтобы на том конце провода услышали.





# Демонстрация телефонного аппарата Белла в 1876 году



# Превращение говорящего телеграфа в стационарный телефон

- Говорящий телеграф Белла прошел множество метаморфоз, прежде чем превратился в современный смартфон.
- Так, в 1877-1878 гг. американский изобретатель Томас Эдисон усовершенствовал устройство. Он ввел в схему индукционную катушку, а в микрофоне заменил угольный порошок угольным стержнем (такие микрофоны использовались вплоть до 1980 г.). Это сделало связь более четкой и громкой. Теперь телефоны, в отличие от общественных телеграфов, стали бытовыми аппаратами.

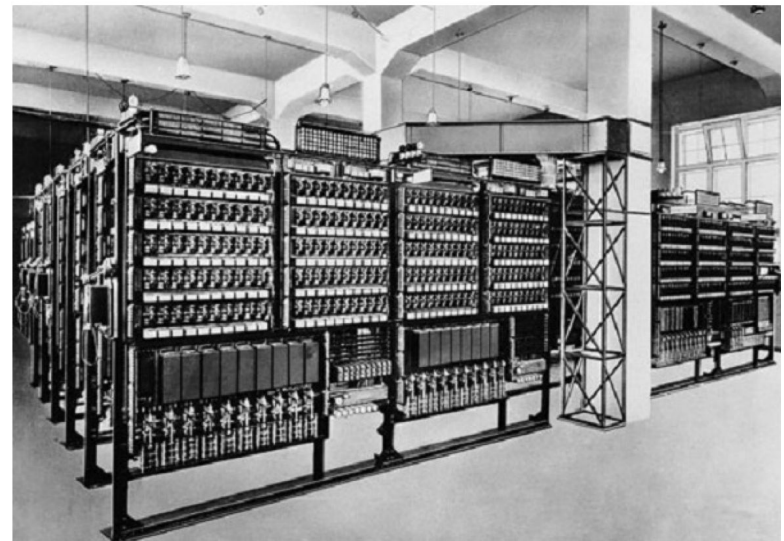




Первые телефонные станции были ручные — соединение осуществляла телефонистка.

В 1879 г. американские инженеры Конноли и МакТайт изобрели автоматический коммутатор. Теперь люди могли дозвониться друг до друга, просто набрав номер.

Всего за каких-то полвека телефон прошел путь от несбыточной мечты изобретателей и энтузиастов до самого массового явления, позволяющего миллионам людей общаться на расстоянии. Именно с этого времени человечество уже не может представить себе жизнь без этого аппарата. Но когда он все-таки стал превращаться в смартфон?



Мобильный телефон ученые создали в период Второй мировой войны исключительно для связи между военными.

Следующий шаг, уже во время Великой Отечественной войны, сделал советский ученый и изобретатель Георгий Ильич Бабко в блокадном Ленинграде, предложив называемый "монофон" - автоматический радиотелефон, работающий в сантиметровом диапазоне 1000-2000 МГц, номер которого кодируется в самом теле аппарата. Он снабжен буквенной клавиатурой и имеет также функции диктофона и автоответчика.



# *Motorola - первый в мире сотовый телефон*



Испытания первого сотового телефона состоялось 3 апреля 1973 года. Для этого на 50-этажном здании в Нью-Йорке была смонтирована первая базовая станция. Она могла обслужить до 30 абонентов. Сам первый сотовый телефон, созданный Мартином Купером, назывался DynaTAC и весил 1,15 кг. На его передней панели располагались 12 клавиш, 10 из которых были цифровыми, а две — для вызова и прекращения разговора. Ни дисплея, ни дополнительных функций не было.

- В 1983 г. компания Motorola смогла выпустить первый в мире сотовый телефон. Хотя экспериментальные звонки с опытного образца производились в 1973г.
- Это была *трубка* весом около 0,8 кг и размерами 22,5 x 12,5 x 3,75 см. Аккумулятор позволял общаться целых 35 минут, но вот заряжать его приходилось чуть больше 10 часов.



# Современный мобильный телефон

- В Россию полноценная сотовая связь в том виде, в котором мы ее знаем, пришла в 1991 году.

Практически все привычные нам функции появились в телефонах еще на рубеже веков. В 1999 году устройства научились выходить в интернет.

Первым в мире смартфоном считается Nokia 9210, анонсированный в 2002 году. На нем была установлена редкая операционная система (ОС) Series S80.

Современные мобильные телефоны значительно отличаются от того, чем пользовались 20 и даже 10 лет назад.

Мобильные телефоны постоянно меняются. Технические характеристики, однако, уже не так важны, как раньше и сегодня производители много внимания уделяют сенсорным интерфейсам, интеграции с социальными сервисами, магазинам приложений.

