

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

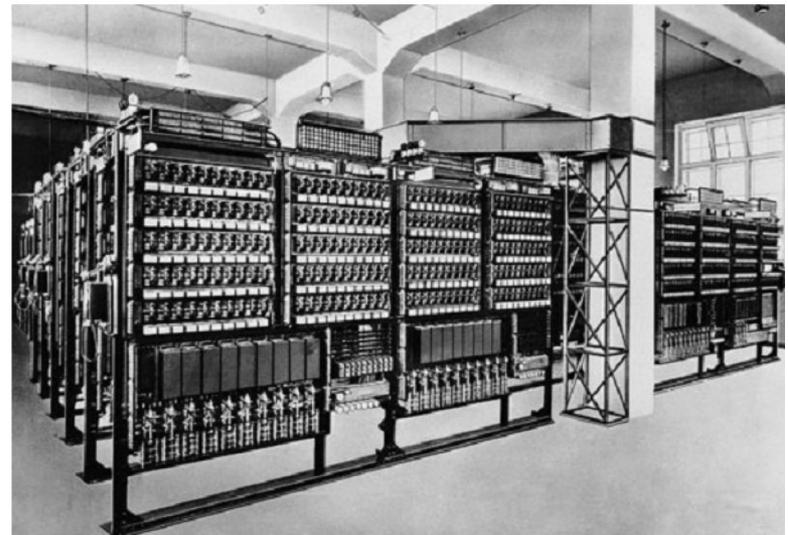
- Говорящий телеграф Белла прошел множество метаморфоз, прежде чем превратился в современный смартфон.
- Так, в 1877-1878 гг. американский изобретатель Томас Эдисон усовершенствовал устройство. Он ввел в схему индукционную катушку, а в микрофоне заменил угольный порошок угольным стержнем (такие микрофоны 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.

