




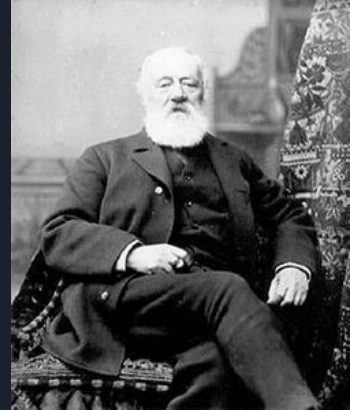
Телефон

Азаров Денис 8б кл.



Ещё в середине XIX века итальянец Антонио Меуччи пришёл к выводу, что звуковые вибрации можно превращать в электрические сигналы и передавать на расстояние с помощью проводов. Но создать телефонный аппарат Меуччи смог только в 1860 г., когда он уже жил в Америке. Нужно сказать, что в то время Меуччи испытывал финансовые затруднения. После публикации в газете сообщения о том, что им изобретён **телеграфон** – звук, бегущий по проводам, Меуччи продал за небольшую плату все свои разработки компании «Вестерн Юнион», которая пообещала ему дальнейшее сотрудничество.

Только в 1871 г. Меуччи подал заявку на своё изобретение. Но из-за финансовых проблем он не смог завершить окончательную регистрацию на свое изобретение. Компания «Вестерн Юнион» также долгое время не проявляла интереса к изобретению. А в 1874 г. и вовсе заявила, что все документы утеряны.




Антонио Меуччи



Грэхем Белл демонстрирует своё изобретение

В 1876 г. Меуччи узнал из газет, что патент на изобретение телефона выдан Грэму Беллу.


И только в начале XXI в. нижняя палата конгресса США приняла резолюцию о необходимости признать заслугу Меуччи в деле изобретения телефона.



Итак, 7 марта 1876 г. патент на изобретение телефона получил Александр Грэхем Белл, основавший в 1872 г. в Бостоне школу для подготовки учителей для глухонемых. Вскоре школа стала частью Бостонского университета, а самого Грэхема назначили профессором физиологии речи.

Идея передачи человеческой речи на расстояние увлекла Грэхема. Он начал работать над усовершенствованием телеграфа. И в апреле 1875 г. получил патент на «многоцветный телеграф», который мог посылать 2 сигнала одновременно. А уже через месяц было создано первое устройство, которое могло преобразовывать электричество в звук.

Вскоре Белл усовершенствовал свой аппарат. И с его помощью состоялся первый в мире сеанс телефонной связи. Правда, это получилось совершенно случайно. Помощник Белла, механик Ватсон, работал в подвале, а сам Грэхем был в это время на чердаке. И вдруг механик услышал фразу: «Мистер Ватсон, идите сюда, Вы мне нужны». Фраза, произнесённая Беллом, попала прямо в микрофон и была услышана через несколько этажей благодаря изобретению Белла.




В патенте, полученном Грэхемом Беллом 7 марта 1876 г., не было слова «телефон». Его изобретение называлось «Говорящий телеграф». И всё-таки это был первый телефонный аппарат, который мог поочерёдно принимать и передавать речь на расстояние до 500 м.

Публичная презентация нового аппарата состоялась в Филадельфии в июне 1876 г. на Промышленной выставке по случаю 100-летия Соединённых Штатов Америки, где изобретение стало главной сенсацией выставки.

Сейчас это кажется странным, но в то время никто не хотел заниматься практическим внедрением телефонной связи. Проект казался бесперспективным, и Белл не смог продать свой патент. В конце концов он вместе с отцом своей жены взял кредит в банке и основал собственную компанию Bell Laboratories Telephone. И уже в 1887 г. прибыль компании в десять раз превысила сумму, за которую Белл когда-то хотел продать патент на своё изобретение.

Следует сказать, что 7 марта 1876 г., в тот день, когда Белл получил свой патент, через 2 часа после Белла была сделана ещё одна заявка на получение патента на изобретение телефона. Её подал изобретатель Грэй. Но в получении патента ему было отказано.



Уже в 1878 г. в штате Коннектикут (США) заработала единственная в то время в мире телефонная станция, у которой был всего 21 абонент.

Первый телефонный аппарат с крутящимся диском был создан в 1880 г. А в 1900 г. в том же штате Коннектикут установили первый телефон-автомат, принимавший оплату монетками.

В 1904 г. компания Bell Laboratories Telephone презентовала телефонный аппарат, объединивший в одном корпусе приёмник и передатчик. Но широкое распространение этот аппарат получил только в 1927 г., когда была построена телефонная линия через Атлантику.

В России первые телефонные станции открылись в 1881 г. в Санкт-Петербурге, Москве, Риге, Варшаве и Одессе. А в кабинете русского императора Александра III телефон появился раньше, чем в кабинете американского президента.

Конечно же, телефон в наше время очень отличается от своего далёкого предка. Но не будь изобретений Антонио Меуччи, Грэхема Белла и великого русского учёного Александра Степановича Попова, придумавшего радио, не было бы ни радиотелефонов, ни современных мобильных телефонов.