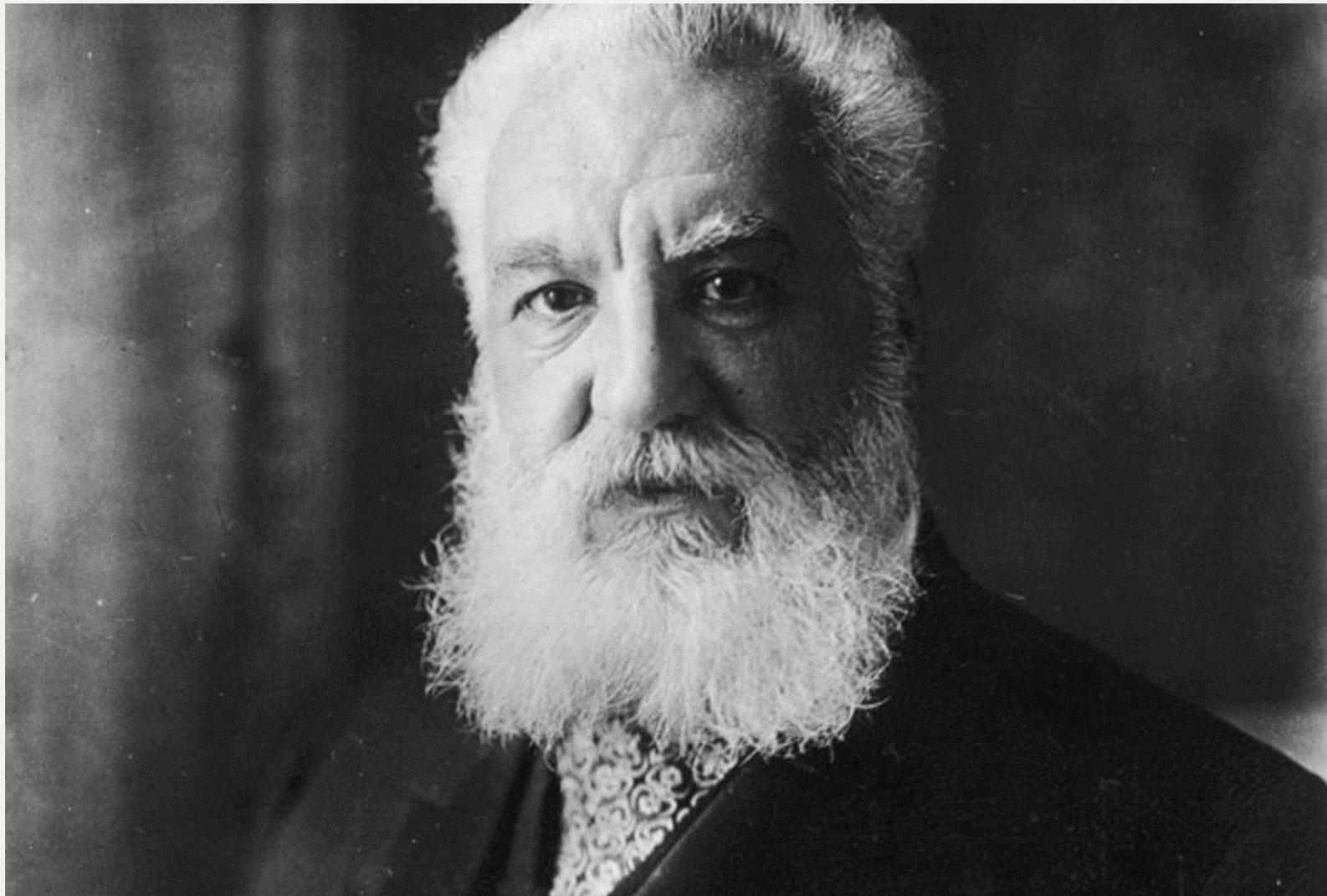
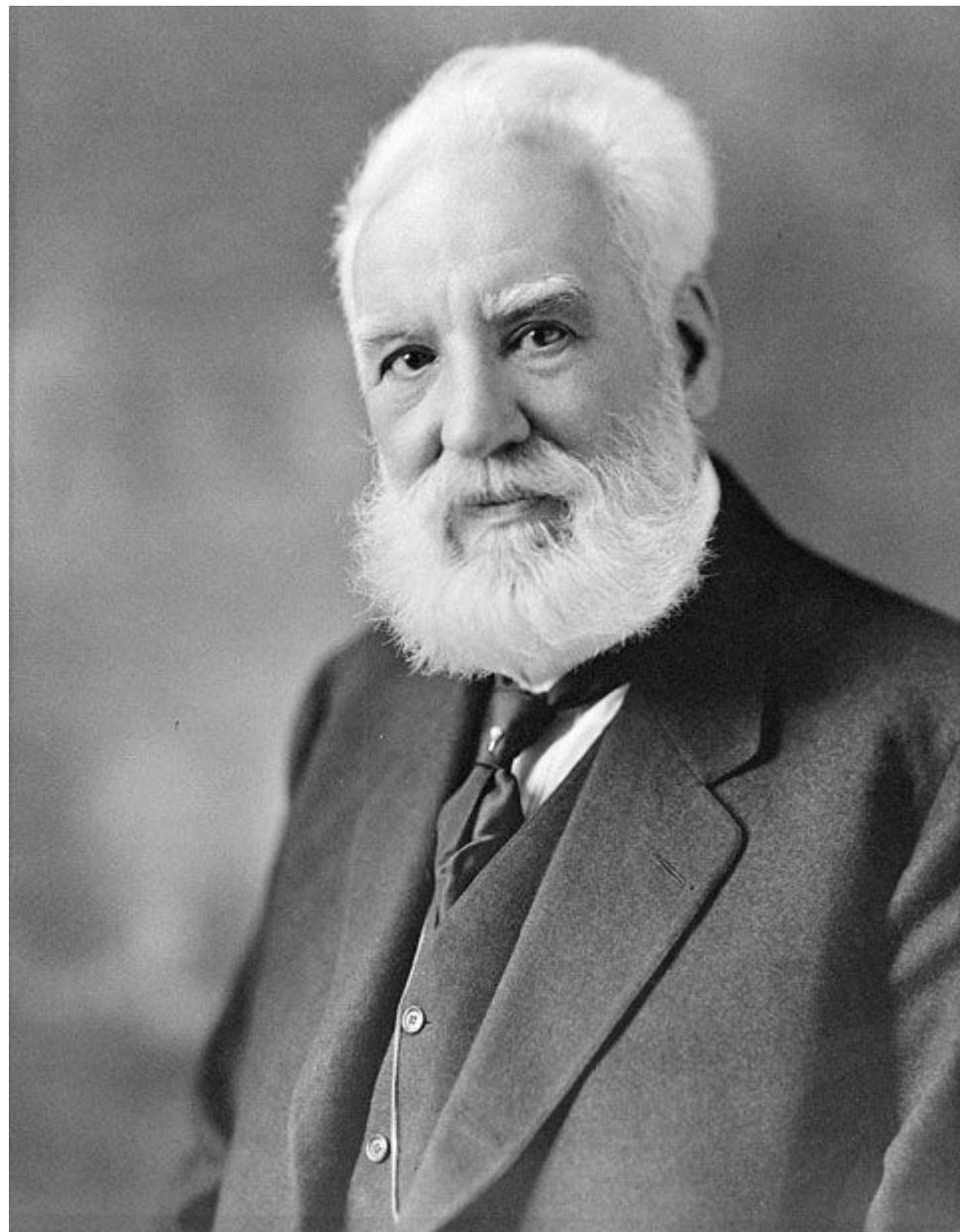


# Александр Грейам Белл



- Александр Белл родился 3 марта 1847 года в [шотландском](#) городе [Эдинбург](#).<sup>[5]</sup> Слово *Грейам* он добавил к своему имени позже, как знак уважения к другу своей семьи, Александру Грейаму. Несколько близких родственников Белла, в частности его дед, отец и дядя, были профессиональными риториками. Отец будущего изобретателя, Александр Мелвилл Белл, даже опубликовал трактат об искусстве красноречия.
- В возрасте 13 лет Белл окончил Королевскую школу в Эдинбурге, в возрасте 16 лет получил должность учителя красноречия и музыки в Академии Уэстон-Хауз. Один год Александр учился в [Эдинбургском университете](#), потом переехал в [английский](#) город Бат.
- После того, как два брата Александра умерли от [туберкулёза](#), семья решила переехать в [Канаду](#). В [1870 году](#) Беллы обосновались в городе [Брантфорд](#), провинция [Онтарио](#). Ещё в Шотландии Белл начал интересоваться возможностью передачи сигнала по каналам электросвязи. В Канаде он продолжил заниматься изобретательством, в частности, создал электрическое [фортепиано](#), приспособленное для передачи музыки по проводам.
- В [1873 году](#) Белл получил должность преподавателя физиологии речи в [Бостонском университете](#). В [1876 году](#) он получил патент США № 174465, описывающий «метод и аппарат... для передачи речи и других звуков по телеграфу... с помощью электрических волн». Фактически речь шла о [телефоне](#).<sup>[5]</sup> Кроме того, Белл вёл работы по использованию в телекоммуникации светового луча — направление, впоследствии приведшее к созданию волоконно-оптических технологий.
- В [1877 году](#) Белл женился на своей ученице Мейбел Хаббард. В [1882 году](#) он стал [натурализованным](#) гражданином США. В [1888 году](#) принимал участие в создании Национального географического общества США.
- Белл скончался 2 августа 1922 года в своём поместье Бейнн-Брей близ города [Балдек](#) (канадская провинция [Новая Шотландия](#)). После его смерти все телефоны Соединённых Штатов (более 13 миллионов) были отключены в течение минуты молчания, дабы почтить память.<sup>[6]</sup>



В 1849—1853 гг. [Шарлем Бурселем](#), инженером-механиком и вице-инспектором парижского телеграфа, разработана идея телефонирования. Первый принцип действия телефона Ш. Бурсель изложил в своей диссертации в 1854 году, но до практического осуществления телефонной связи он не дошёл. Ш. Бурсель был также первым, кто употребил слово «телефон»<sup>[5]</sup>.



В 1860 году в США иммигрант итальянского происхождения Антонио Меуччи продемонстрировал устройство, которое могло передавать звуки по проводам, и названное им *Telectrophon*. Меуччи подал заявку на патент своего изобретения в 1871 году.



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) и динамик. Сам Рейс назвал сконструированное им устройство *Telephon*.



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>[6]</sup> о том, кто первый изобрёл телефон.

[7 марта 1876 года Александром Беллом](#) был получен патент на изобретение телефона. Любопытно, что А. 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.

