

Кто же изобрел телефон?

Споры на тему, кто изобрел телефон, начались намного раньше создания одноименной компании. Дискуссии развернулись спустя не месяцы, недели и дни после подачи Беллом заявки на получение патента на свое устройство, а почти сразу.

Первый инцидент произошел через два часа после заполнения Беллом необходимых бумаг на получение документов, удостоверяющих единство авторства на предъявленный аппарат. А все это случилось потому, что в тот же день (разница во времени — несколько часов) в то же бюро поступила аналогичная заявка на получение патента от другого изобретателя — конкурента Белла по имени Элайша Грей.

Впоследствии между Беллом и Греем развернулась настоящая патентная война, которая потребовала десятков судебных заседаний и десятков тысяч долларов, потраченных обеими сторонами с целью отсудить себе приоритет. В конце концов победа осталась за Беллом, что не гарантировало ему отсутствия конкуренции.

Во всяком случае, ни у Белла, ни у Грея на момент поступления их заявок практической рабочей модели телефона в сегодняшнем понимании не было. Более того, сторонники Грея справедливо указывали, что свою рабочую модель Белл построил только спустя три месяца, используя ряд идей, изложенных в первоначальной заявке Грея.

Вопрос об "отце телефона" не имеет однозначного ответа по сей день. Как это часто случалось в истории техники, к окончательному решению проблемы почти одновременно подошли сразу несколько человек. Белл, возможно, лучше других конкурентов разбирался в акустике, но сохранял трогательное невежество в электротехнике (это была вотчина Уотсона); остальные - Рейс, Меуччи - были на короткой ноге с электричеством, но не уделяли достаточно внимания акустической составляющей. В результате быстрее всех пересекли финишную черту Белл и Грей (оба, кстати, успели познакомиться с исследованиями Рейса и Меуччи).

Некоторые историки утверждают, что немецкий ученый Филипп Райс, еще за 15 лет до Белла создал подобное устройство. Для того чтобы не повредить репутации Белла, эти документы долгое время скрывались. Инициатором сокрытия, по некоторым данным, был английский бизнесмен сэр Фрэнк Джилл.

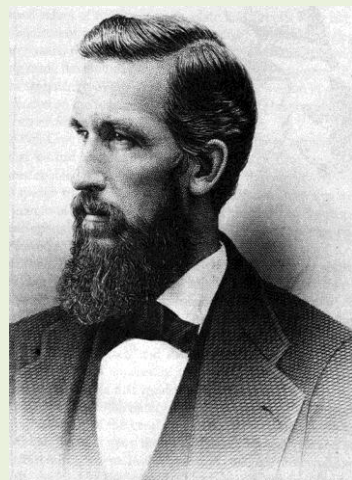
После недавнего обнародования документов лондонского Музея науки куратором по истории коммуникации Джоном Лиффеном стало известно о том, что Фрэнк Джилл действительно имел мотивы скрывать изобретение Райса. Дело в



Александр Белл



Томас Ватсон



Элайша Грей

том, что этот человека некоторое время являлся председателем совета директоров компании Standart Telephones and Cables. Эта компания тестировала системы Райса. В это же время компания вела ожесточенную борьбу за получение контракта с фирмой American Telephone and Telegraph, которая была наследником Bell Company. Джилл полагал, что если он раскроет документы об испытаниях устройств Райса, то он лишит STC прибыльной сделки. Соответственно он посчитал нужным скрыть эту информацию.

На протяжении многих лет, ряд ученых заявляли, что первым, кто изобрел телефона, был Филипп Райс. Недавно появившиеся документы это доказывают.

Джералду Гаррату удалось заполучить один из докладов STC при условии, что содержание документа никогда не будет обнародовано без специального на то разрешения. Складывается такое впечатление, что руководство STC пыталось вернуть доклад всеми возможными способами. Вот отрывок из письма Гаррата об авторстве изобретения телефона:

"У меня сложилось впечатление, что в этих документах есть что-то настолько секретное, что их можно считать документами высшего исторического значения. Вы должны знать не хуже меня старую шутку - "Изобрел ли Белл телефон?", - и у меня здесь есть неопубликованная рукопись из 400 с лишним страниц, доказывающая достаточно убедительно, что телефон изобрел не он. Можно ли истолковать Ваше желание получить эти доклады тем, что Вы с этим согласны?"

В 1955 году, в ответ на это письмо, один исследователь из акустической лаборатории STC, Эл-Си Покок, написал Гаррату следующее:

"Решение [Фрэнка Джилла] объяснялось тем, что он не хотел, чтобы название STC ассоциировалось с какой бы то ни было недоговоренностью, которая могла бы возникнуть в результате [упоминания] устройства Райса".

После анализа всей ситуации Джон Лиффен сделал такой вывод:

"Немецкий "телефон" мог передавать речь очень слабо. Он мог воспроизводить речь в хорошем качестве, но очень неэффективно. Если под телефоном Вы имеете в виду устройство, которое позволяет общаться на любом расстоянии, тогда не [Райс] изобрел телефон".

Таким образом, этот спор развивается скорее вокруг неопределенности в терминологии. Что считать за телефон? Кто-то утверждает, что телефон - это устройство, передающее речь на любое расстояние, а кто-то, что - это устройство передачи речи в принципе.

Также доподлинно известно, что еще двое ученых работали над созданием телефона в то же время, что и Райс с Беллом. Это были Антонио Меуччи и Элайша Грей. Так кто же был первым?

и Александр Белл и Меуччи не были знакомы друг с другом. Но, по стечению обстоятельств, работали, примерно в одно и то же время над одним и тем же революционным изобретением – телефоном. Открытие принципа телефонной связи для обоих изобретателей было скорее случайностью, нежели результатом кро-

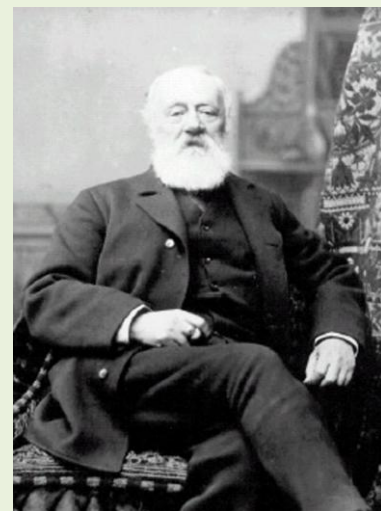


Филипп Райс

потливого целенаправленного труда, и Меуччи даже на целых 16 лет опередил в этом своего коллегу Белла.

Телефон Меуччи изобрел еще в 1860 году, а заявку на регистрацию патента на свое изобретение подал аж в 1871 году. Что помешало ему сделать это раньше, сейчас не известно. Известно только то, что получи он патент в течение пяти лет после подачи заявки, то и тогда он опередил бы Белла. Но в дело вмешался большой бизнес.

Как был изобретен телефон? Изобретение Меуччи телефона произошло, как это ни странно звучит, в результате его медицинской деятельности. Просто однажды Антонио пришел к заключению, что электрический ток может благотворно воздействовать на человеческий организм и занялся медицинской практикой. Кого и от чего он лечил, история умалчивает. Известно только то, что во время одного из лечебных сеансов Меуччи присоединил проводки, идущие от электрогенератора к губам своего пациента и вышел в наглухо закрытую комнату к энергоисточнику. Он и услышал внезапный возглас пациента и понял, что с помощью электричества можно передавать человеческий голос на расстояние. Это открытие так потрясло его, что он на последние деньги публикует в одной итальянской газете сообщение о своем изобретении.



Антонио Меуччи

Эта информация привлекла внимание одного сотрудника очень крупной американской компании Вестер Юнион. Он почти за бесценок купил у Меуччи все расчеты и чертежи его изобретения, пообещав в дальнейшем выгодной сотрудничестве с этой компанией.

Стоит ли говорить, что изобретатель первого телефона Меуччи был попросту обманут. Лишь в 1871 году он подал заявку на выдачу патента на свое изобретение. В ответ на свои просьбы вернуть ему его документацию, Вестер Юнион отвечал ему отказом. А в 1875 году Антонио с изумлением узнал из газет, что телефон запатентован Александром Белом. Скончался Антонио Меуччи 1885 году в полной нищете.

И вот 11 июня 2002 года, решив окончательно прекратить все споры относительно изобретений Антонио Меуччи, Конгресс США принял резолюцию № 269. Ниже представлен её перевод с английского:

Резолюция № 269

Палата представителей Соединенных Штатов,

Принимая во внимание, что карьера великого итальянского изобретателя Антонио Меуччи была экстраординарна и трагична;

Принимая во внимание, что после эмиграции в Нью-Йорк Меуччи с беспрестанной энергией продолжал работать над проектом электрического "телефонотрона" начатым в Гаване на Кубе;

Принимая во внимание, что Меуччи создал в своем доме на острове Статен линию связи, соединявшую его лабораторию и спальню его жены;

Принимая во внимание, что исчерпав все свои сбережения Меуччи не мог коммерциализировать свое изобретение, хотя опубликовал его в 1860 году в италийской нью-йоркской газете;

Принимая во внимание, что Меуччи никогда не изучал английский язык настолько хорошо, чтобы общаться в американском деловом обществе;

Принимая во внимание, что у Меуччи не было достаточно средств для того, чтобы оплатить подачу заявки на изобретение, и он был вынужден согласиться на оплату caveat-a, поданного 28 декабря 1871 года;

Принимая во внимание, что Меуччи позже узнал, что лаборатория компании Western Union потеряла рабочие модели, и он, живя на помощь друзей не смог возобновить действие своего caveat-a, после 1874 года;

Принимая во внимание, что Александр Белл, проводил эксперименты в той же лаборатории, в которой сохранялись модели Меуччи, позже получил патент и был признан изобретателем телефона;

Принимая во внимание, что 13 января 1887 года правительство США начало процесс аннулирования патента, выданного Беллу, мотивируя это тем, что он был получен в результате мошеннических действий;

Принимая во внимание, что Меуччи умер в октябре 1889 года, а патент Белла прекратил действие в январе 1893 года, и рассмотрение дела было прекращено, а истинный изобретатель телефона не был установлен;

Принимая во внимание, что Меуччи в 1874 году не смог уплатить пошлину в размере 10 долларов за продление действия caveat-a, после чего выдача патента Беллу стала бы невозможной;

Решила: жизнь и достижения Антонио Меуччи, а также его вклад в изобретение телефона должны быть признаны.

Несмотря на вынесенную резолюцию, произошедший факт остался фактом: первый патент на телефон получил Александр Белл и именно он, умело воспользовавшись предоставленным ему патентом правом, добился грандиозного коммерческого успеха.

Мог ли Александр Белл "позаимствовать" идею конструкции телефона у Антонио Меуччи? Анализ ранних работ Белла, его патентов и лабораторного журнала показывает, что нет. Он шел к своему изобретению своим путем, путем не физика-электрика, а путем специалиста по акустике.

Итак, каков же будет ответ на вопрос, вынесенный в заголовок?

Ответ таков: учитывая заслуги Антонио Меуччи, Филаппа Райса, Элайша Грея и прочих ученых, все же изобретателем телефона следует считать Александра Белла. Честно проводя исследования, он создал свое изобретение, с соблюдением всех требований законодательства получил на него патент, и тем самым, открыл его для всех людей.