



Курганская областная
универсальная научная
библиотека им. А. К. Югова

Академия начинающего изобретателя

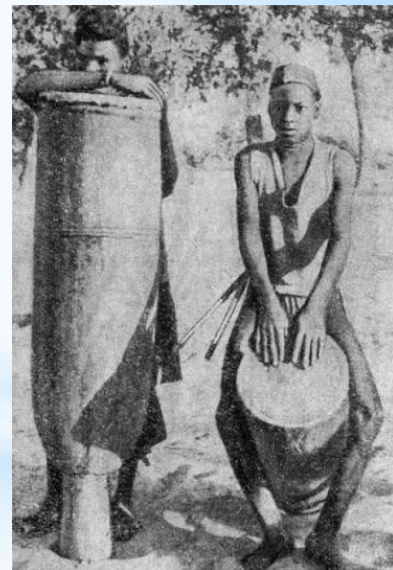
**«ПЕРЕДАЧА СООБЩЕНИЙ
СКВОЗЬ ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ»**

«Изобретение телеграфа»





Телеграф (др.- греч. τῆλε — далеко и γράφω — пишу) в современном значении — средство передачи сигнала по проводам, радио или другим каналам.



С давних пор человечество пользовалось различными примитивными видами сигналов и связи для сверхбыстрой передачи важной информации в тех случаях, когда традиционные виды передачи сообщений не могли быть использованы



В Голландии ветряные мельницы служили средством связи и передавали важные сообщения с помощью определенного положения своих крыльев. Этот визуальный язык («язык мельниц») был понятен местным жителям издавека



В конце XVIII века (1792 г.) французский изобретатель Клод Шапп сконструировал оптический телеграф. Между городами в прямой видимости друг от друга возводили специальные башни, на которых устанавливались огромные суставчатые крылья семафоров — телеграфист принимал сообщение и тут же передавал его дальше, передвигая крылья рычагами

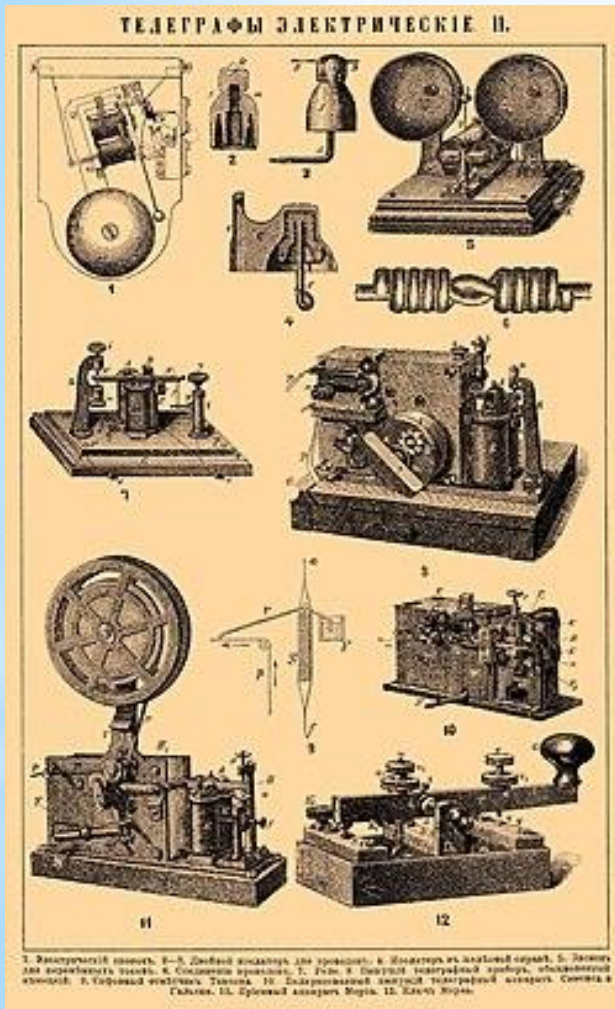




Одна из первых попыток создать средство связи с использованием электричества относится ко второй половине XVIII века, когда Жорж Луи Лесаж в **1774** году построил в Женеве электростатический телеграф.

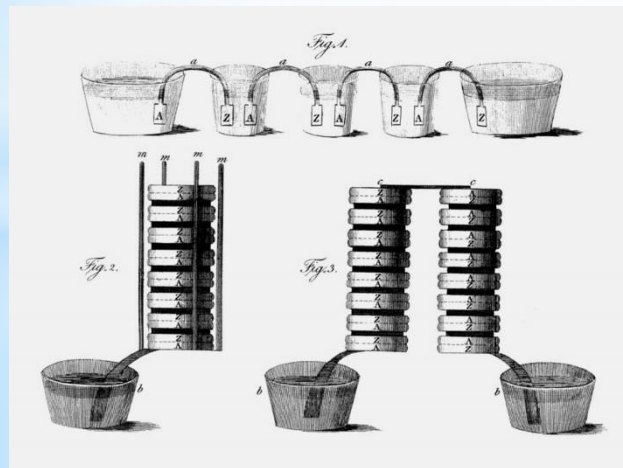
В **1798** году испанский изобретатель Франсиско де Сальва создал собственную конструкцию электростатического телеграфа.

Позднее, в **1809** году немецкий учёный Самуил Томас Зёммеринг построил и испытал электрохимический телеграф на пузырьках газа.



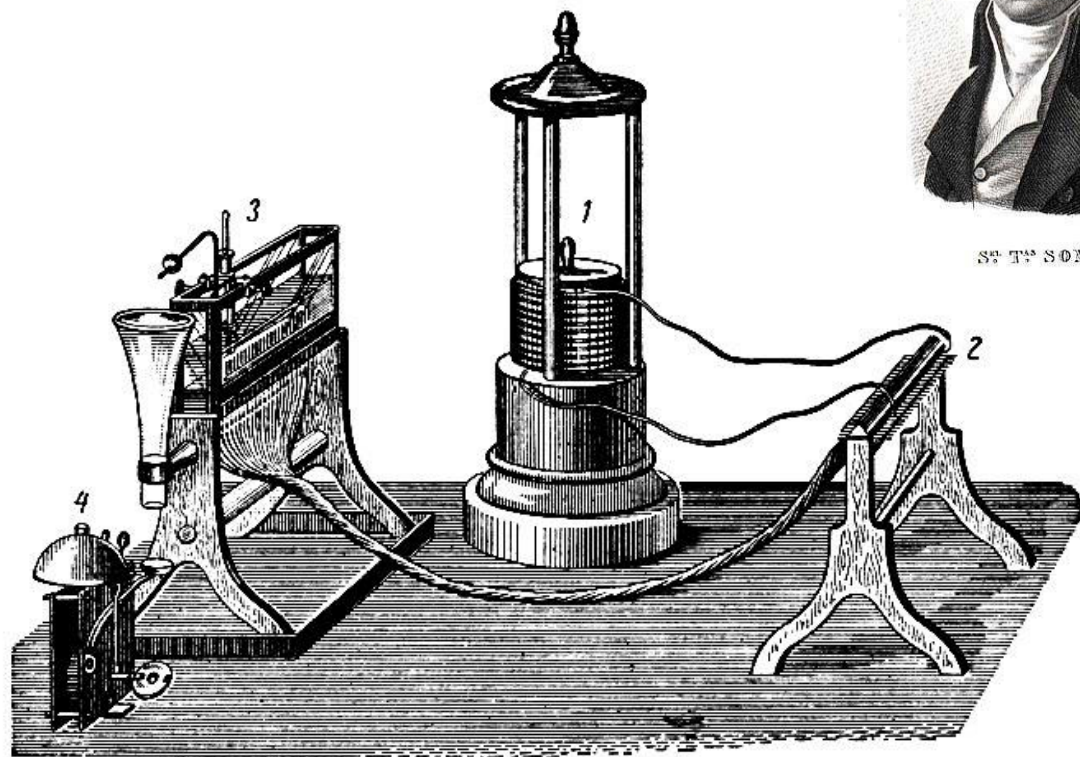


В 1800 году итальянский физик Алессандро Вольтта создал гальванический элемент — первый химический источник постоянного тока, который мог обеспечивать стабильное питание



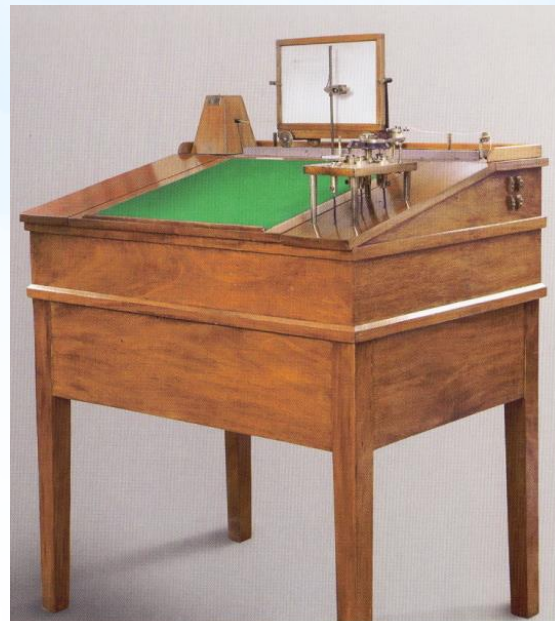


**В 1809 году
немецкий
изобретатель
академик
Зёммеринг изобрел
первый
электрохимический
телеграф**





**Электромагнитный телеграф был создан в 1832 году
выдающимся русским изобретателем
Павлом Львовичем Шиллингом**



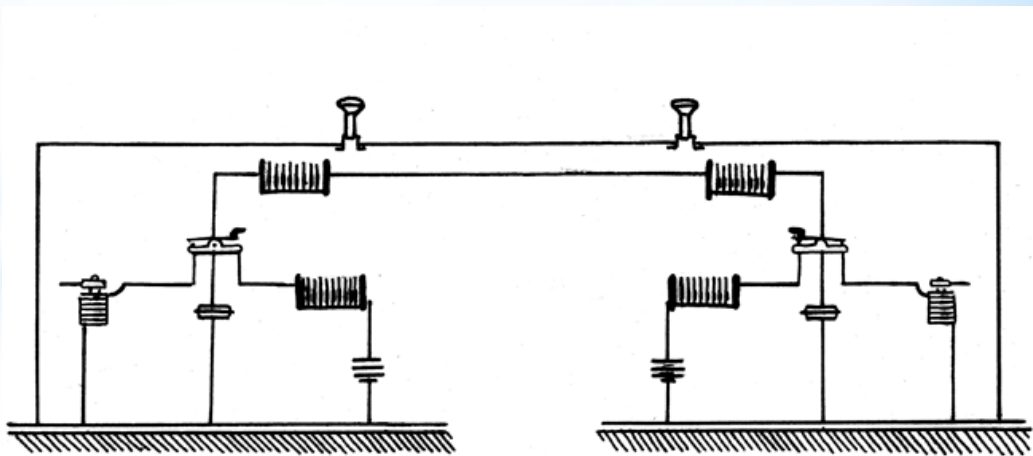
В 1840-х годах русский физик-изобретатель Борис Семёнович Якоби представил первый пишущий телеграфный аппарат, который печатал полученные сообщения на бумажной ленте - условные значки записывал карандаш, прикреплённый к якорю электромагнита



**В 1850 году русский
физик-изобретатель
Борис Семёнович Якоби
создал первый в мире
буквопечатающий
телеграф**



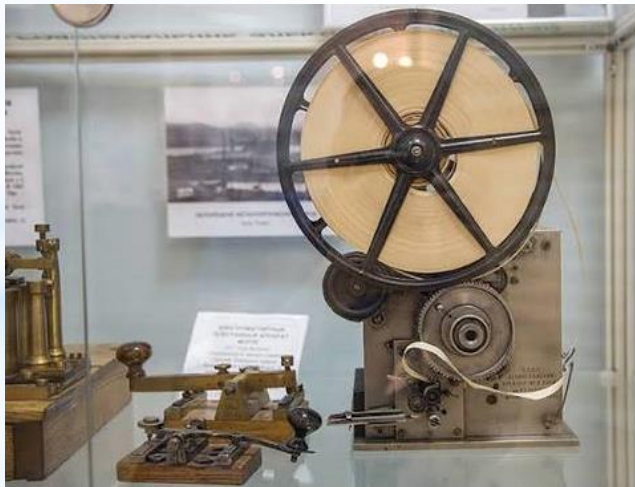
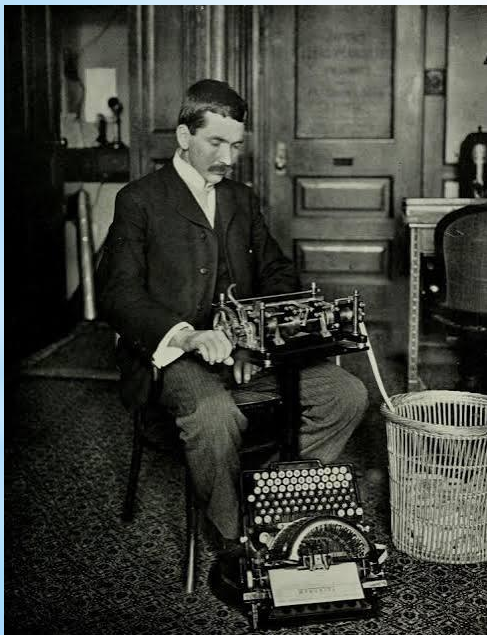
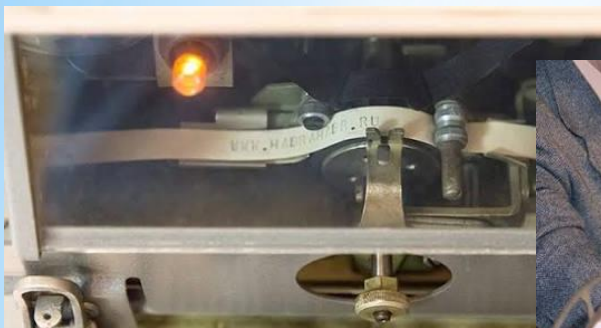
В 1880 году русский изобретатель и инженер Григорий Григорьевич Игнатьев разработал систему, которая позволяла одновременно передавать телеграфные и телефонные сообщения по одному проводу





**В 1930 году появился
стартстопный телеграф с
дисковым
номеронабирателем
телефонного типа (телетайп).
Такое устройство, в числе
прочего, позволяло
персонифицировать
абонентов телеграфной сети
и осуществлять их быстрое
соединение.**







Изобретение телеграфа — это революция, которая впервые в истории оторвала скорость передачи информации от скорости физического транспорта. А прокладка трансатлантического кабеля связала континенты в единую информационную сеть, став «прадедушкой» современного Интернета.

Телеграф изменил дипломатию, военное дело, журналистику и торговлю, заложив фундамент для всех современных средств связи.



Все материалы, представленные в данной презентации, используются исключительно в просветительских целях. Изображения, цитаты и иные источники принадлежат их правообладателям и приводятся для иллюстрации, обучения и информирования. Презентация не преследует коммерческой выгоды.