

Телефон

Выполнила студентка 4 курса
Очно-заочного отделения
Института истории и политики МПГУ
Миличевич С.З.
Группа 401

- Телефо́н это (от греч. τ λε далеко и φωνή́ голос) устройство для передачи и приёма звука на расстояние посредством электрических сигналов.

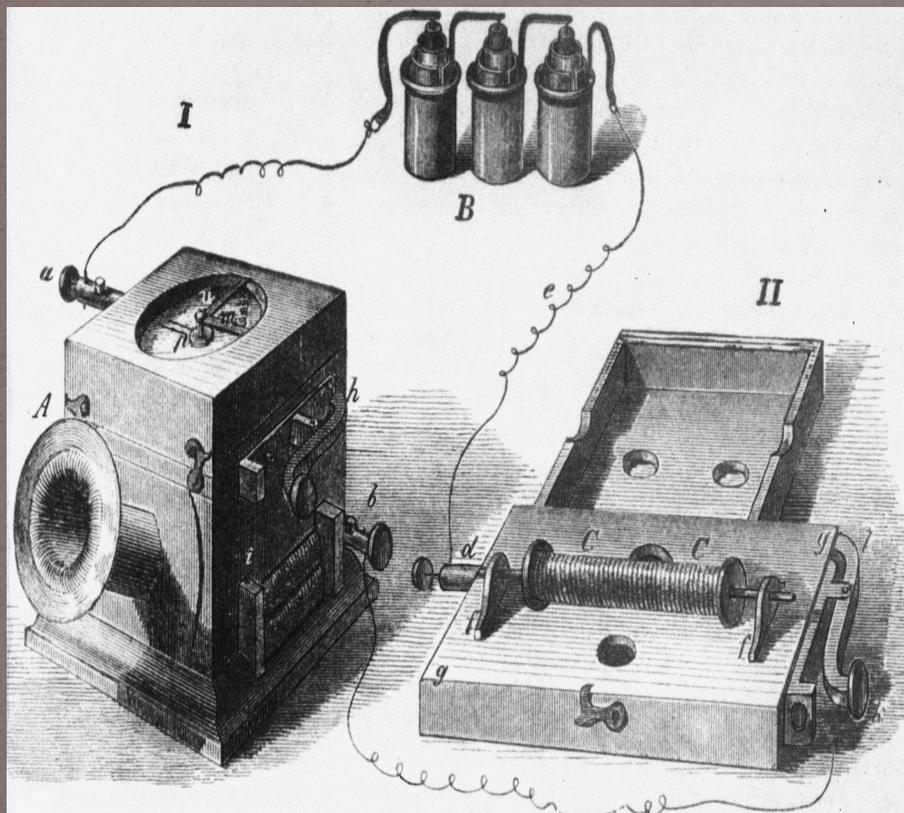
- В целом, телефон это любой механизм, который способен передавать звук на большое расстояние. Самые первые телефоны были механическими приборами, которые базировались на передаче звука, используя воздух или другие физические средства, в отличие от электрических приборов, которые базируются на электромагнитных сигналах.

-

Телефон - изобретение, изменившее жизнь людей

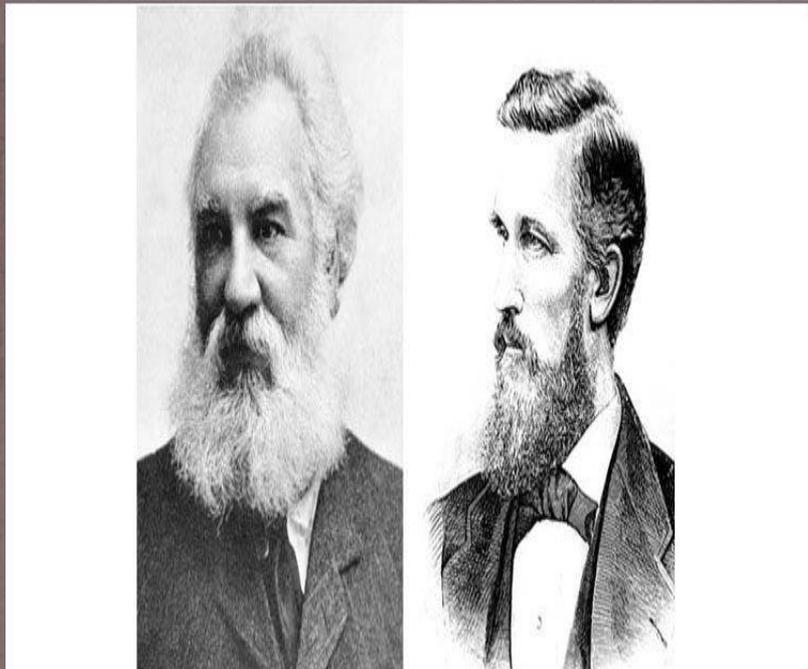
- Изобретение телефона-было большим прорывом в истории средств связи (так как до этого пользовались только паровой почтой, телеграфом). Теперь сообщения с одного конца света могли достигать другого всего за несколько минут, а не недель и месяцев.
- Первые эксперименты в этой области провел американский физик Пейдж в 1837 году. В его конструкцию входил камертон, электромагнит и гальванические элементы. Телефон- изобретение изменившее жизнь людей.

Телефон Рейса



- Самым первым телефоном в мире, способным передавать человеческую речь и музыку, был телефон Рейса.
- В 1860 году Рейс сконструировал первый прототип телефона, способный передавать звук на расстоянии до 100 метров.
- Аппарат имел микрофон оригинальной конструкции, источник питания (гальваническую батарею) и динамик.

Американцы Грей и Белл

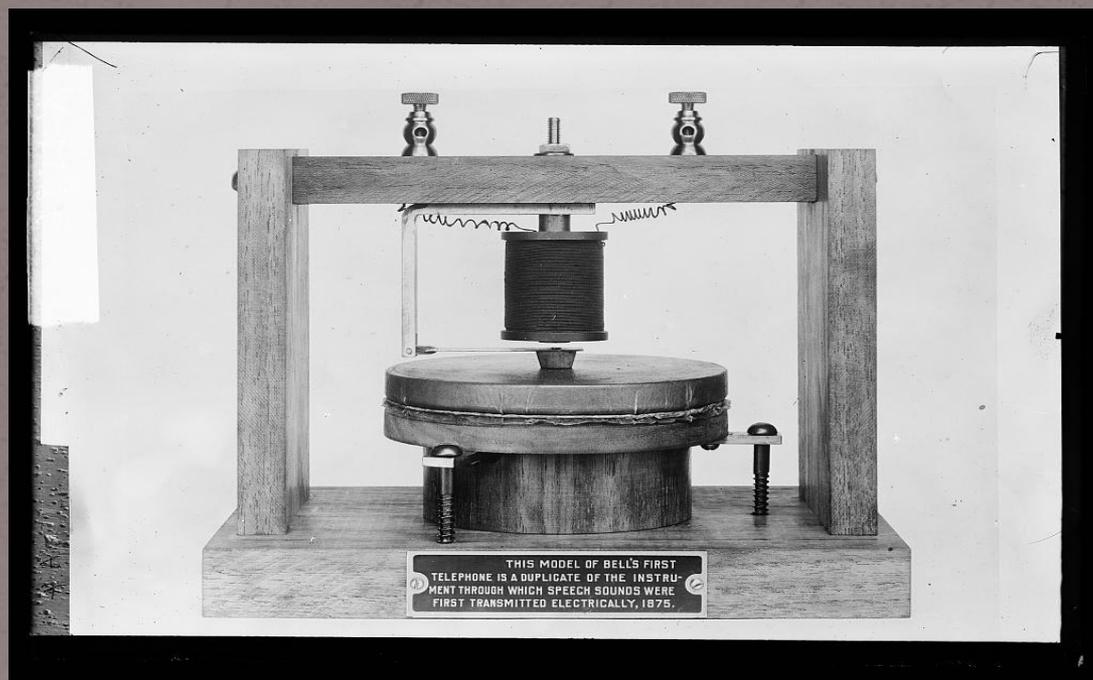


Лишь спустя 15 лет два американских конструктора Грей и Белл, совсем независимо друг от друга, смогли обнаружить, как металлическая мембрана с помощью магнита, подобно барабанной перепонке нашего уха, может превращать звук и передавать его через электросигнал.

Почему же все лавры известности достались Беллу? Всё просто! Он 14 февраля 1876 года подал свою заявку запатентовать открытое им изобретение – «говорящий телеграф» — на пару часов раньше, чем это сделал Грей.

- Телефонный аппарат Белл представил на технической выставке в Филадельфии.

Первый телефон, созданный представлял собой устройство, через которое звуки речи человека передавались при помощи электричества.



Модель 1870 года

Чудо-аппарат.



- В 1876 году стартовала промышленная выставка мирового значения. На одном из выставочных стендов скромно стояло и детище Белла, но никто им особенно не интересовался. В конце презентации к телефонному аппарату приблизился бразильский император Педро Второй. Он приложил к уху трубку и с изумлением услышал голос Белла, находящегося в другом крыле здания. Аппарат стал главным сенсационным событием выставки. Но о том, чтобы массово использовать изобретение Белла, речь еще не шла.



Это интересно!

- Первые телефоны не отличались удобством. В них было плохо слышно, поэтому придумывали специальные трубки разных размеров и форм. Их сначала делали отдельными: одну – чтобы говорить в неё, вторую – чтобы из неё слушать. Потом они стали соединяться ручкой, наподобие современной телефонной трубки. Телефонные аппараты делали и из слоновой кости, и из красного дерева, и литыми из металла. Чашечки звонков хромировали до блеска. Но одно оставалось неизменным: корпус, трубка и рычаг, на который ее вешали после разговора.

THE
Issue No. 5
January 1878

NATIONAL TELEPHONE CO. LIMITED

Yorkshire District
List of Subscribers

LANCASHIRE & CHESHIRE
TELEPHONE EXCHANGE CO. 3, STILES.

McCORMAC & CO. LTD.
Bookbinders
Promo lithographers, Printers
& Stationers
LEEDS.

LIST OF SUBSCRIBERS.

New Haven District Telephone Company.

OFFICE 819 CHAPEL STREET.

February 21, 1878.

Residence	Store, Factory, &c.
Rev. JOHN K. TODD.	G. A. DORMAN.
J. B. CARRINGTON.	STONE & CHIDSEY.
H. B. BIGGLOW.	NEW HAVEN FLOCK CO. (New H.)
C. W. BRANTON.	" " " " Cong. sec.
GEORGE W. COY.	" " " " Good H.
G. L. FERRIS.	" " " " Fair Haven.
H. F. FROST.	ENGLISH & MERRICK.
M. F. TYLER.	New Haven FOLDING CHAIR CO.
I. H. BROWNLEY.	H. HOOKER & CO.
GEORGE E. THOMPSON.	W. A. ENDLEY & SON.
WALTER LEWIS.	H. B. BIGGLOW & CO.
	C. COWLES & CO.
	C. S. MERRICK & CO.
	SPECKEN & MATTHEWS.
	PAUL BOSHNER.
	E. S. WHEELER & CO.
	ROLLING MILL CO.
	APOTHECARIES HALL.
	E. A. GEMMER.
	AMERICAN TEA CO.
	<i>Mail & Photo Works.</i>
	W. H. HUTCHINGS, City Market.
	GEO. E. LUM, " "
	A. FOOTE & CO.
	STRONG, HARTY & CO.
	<i>Hot and Boarding Houses.</i>
	CRUTTENDEN & CARTER.
	BARKER & RANSOM.

Office open from 6 A. M. to 2 A. M.
After March 1st, this Office will be open all night.

Первая телефонная книга уместилась в один лист.

- Развитие телефонной индустрии. Телефонная индустрия развивалась и крепла, все новые патенты регистрировались в Патентном бюро. В 1878 году начала свою работу первая в мире телефонная станция, разработанная венгром Пушкашом.





- Благодаря вкладу изобретателя из России Голубицкого, станции с питанием от центрального источника смогли обслуживать десятки тысяч абонентов. Что примечательно, первый телефонный разговор в России состоялся через три года после появления телефона, а в 1898 году была построена первая междугородняя линия между Москвой и Петербургом.

Телефонный аппарат с крутящимся ДИСКОМ.



Следующим этапом в истории телефона было появление аппарата с крутящимся диском. Его изобрел житель Канзаса Алмонд Браун, а через десяток лет там же была построена автоматическая телефонная станция.

Первые телефонные будки



This was the first telephone booth



It was "invented" in 1877. Alexander Graham Bell and Thomas A. Watson had to shout into the primitive telephone on intercity tests. This annoyed their Boston landlady.

Then Watson had an idea. One night he rolled some blankets into a loose tunnel, and crawled in with his telephone. It was dark, it was hot, but it worked. While Watson belted, the landlady slept serenely!

but today's serve you better by far, wherever you are!

В 1900 году в Коннектикуте установили первый телефон на улице, по которому можно было звонить за монетку.



- Получив в домашнее распоряжение телефон, люди захотели общаться по пути на работу или домой.
- Такая непривязанная к помещению связь была доступна изначально лишь спецслужбам – рации под прозвищем «уоки-токи», или «гуляй – болтай», стали заманчивой идеей для обычных пользователей.
- Но главным достоинством последних лет стала, несомненно, сотовая связь, работающая от сигнала, передвигающегося от одной станции к другой.

Появилась современная «сота» в 1973 году в компании «Моторола». Их первенец работал без подзарядки не более 20 минут и размером был похож на кирпич, а весил аж 794 грамма!



Умный телефон

- iPhone от Apple потрясли промышленность, стимулировал натиск жесткой конкуренции среди смартфонов, но компания Apple намного преуспела конкурентов. Когда вышел телефон с сенсорным экраном в 1983 году.



Это интересно!

- *Быстрее всех писать смс-ки умеет житель Сингапура Эн Ян – ему нужно чуть больше 40 секунд, чтобы появилось сообщение в 160 знаков!*

- Если же сети первого поколения позволяли передавать только голос, то второе поколение систем сотовой связи, позволяют предоставлять и другие неголосовые услуги. Самой известной и популярной услугой, скорее всего, является передача коротких текстовых сообщений – SMS (Short Message Service).



Заключение

- Вполне естественно, что сети третьего поколения не станут финальным этапом развития сотовой связи - как говорится, прогресс неумолим. Ныне проходящая интеграция различных видов связи (сотовой, спутниковой, телевизионной и т. д.), появление гибридных устройств, включающих в себя сотовый телефон, КПК, видеокамеру, безусловно, приведет к появлению новых сетей. И о том, чем закончится это эволюционное развитие, сегодня вряд ли смогут рассказать даже писатели-фантасты.

Список литературы

- <http://mirznanii.com/a/120987/istoriya-razvitiya-telefona-i-telefonnoy-svyazi>
- <http://shkolala.ru/proekty/tehnika/istoriya-poyavleniya-telefona/>
- <https://xreferat.com/38/2354-1-istoriya-razvitiya-telefona-i-telefonnoiy-svyazi.html>
- <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/39131507-5991-11da-8314-0800200c9a66/index.htm>