

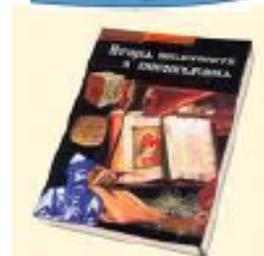
ДЕСЯТ

ИЗМ

1

Аа	Бб	Вв	Гг	Дд
а	б	в	г	д
[а]	[б]	[в]	[г]	[д]
Кк	Лл	Мм	Нн	Оо
к	л	м	н	о
[к]	[л]	[м]	[н]	[о]
Хх	Цц	Чч	Шш	Щщ

ПИСЬМЕННОСТЬ



С незапамятных времен человечество искало способы

2

Насколько
потребность
изобретении

передачи информации. Первобытные люди использовали подручный материал: определенным образом складывали ветви, передавали сигналы с помощью дыма костров и т.д. Но прорыв в развитии человечества стал возможен только с появлением букв около 4 тысяч лет до н.э.

изобретении
книг спосо
информаци
Возрождени

6

РАДИО



Мысль изобретателей не останавливалась на передаче информации по проводам. А.С. Попов искал новый способ сближения между людьми и нашел его.

В 1895 году он продемонстрировал аппарат беспроводной телеграфии. И уже в 1899 году итальянский изобретатель Маркони осуществил передачу радиосигналов через Ла-Манш, а в 1901 году – через Атлантику. В 1904 году английский учёный Дж.Э.Флеминг усовершенствовал радиотелеграфный приёмник, а в 1913 году немец А. Мейснер создал первый радиотелеграфный передатчик.

7

Одним из
телевидение.
телевидение
изобретателе
В 1922
университета
изображение
В 1928 г
передачи дви
в США Влади
электронно-л
дальнейшем
телевизорах.

Г В И З О Б

Е Н И В Ш Ш



Книгопечатание отвечало насущным
нуждам человечества, показали уже первые
испытания Гуттенберга в середине XV века. Появление

3

ТЕЛЕГРАФ

Вплоть до середины XIX века о
в других странах люди узнавали
недели, а иногда и на месяцы.
передачи информации на бол

и Гуттенберга в середине XV века. Появление
обстояло более легкой передаче
и. Это зажгло зеленый свет эпохе
ия.



пароходная почта.

Между тем, потребности в быст
нарастали. Поэтому изобретение
открытием того времени.

В 1832 году во время своего пут
создал телеграф и знаменитую азбу

ТЕЛЕВИДЕНИЕ



самых замечательных изобретений XX века является

Как и другие сложные технические решения,
появилось и развивалось благодаря усилиям многих
й.

году профессор Петербургского Технологического

Б. Розинг впервые в мире продемонстрировал
на стеклянном экране электронно-лучевой трубки.

оду изобретатель Борис Грабовский нашёл способ
ищущегося изображения на расстояние. А в 1929 году
мир Зворыкин разработал высоковакуумную приёмную
лучевую трубку, названную им кинескопом. В
она и её модификации использовались во всех



ЭВМ И ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Появление компьютера подвело
смысловый итог всем изобретени
столетия. Он стал основным средст
обработки и хранения информаци
возможностью её передачи на люб
расстояния.

Но главное – именно компьютер
чрезвычайно расширил наши
возможности для творчества.



р е т е н и

и х м и р



происшествиях и событиях
с опозданием на целые
Единственным средством
льшие расстояния была

4

ТЕЛЕФОН



В конце XIX века человечество продолжало искать и
способы сближения. Требовалось более совершенное,
телеграф, средство, которое было бы доступно всем.

И после нескольких лет напряженного труда пе

рой передаче информации телеграфа было лучшим

ешествия в Америку Морзе /ку.



О
ЯМ
ГВОМ
И, С
БЫЕ



и после нескольких лет напряженного труда не телефон Белла «заговорил». 10 марта 1876 года помощник Ватсон отчетливо услышал на приёмной ста слова Белла: «Мистер Ватсон, пожалуйста, придите сюда нужно с вами поговорить». Белл запатентовал изобретение, и в августе того же 1876 года в пользу находилось уже около 800 телефонов. Спрос на них, ко вырос.



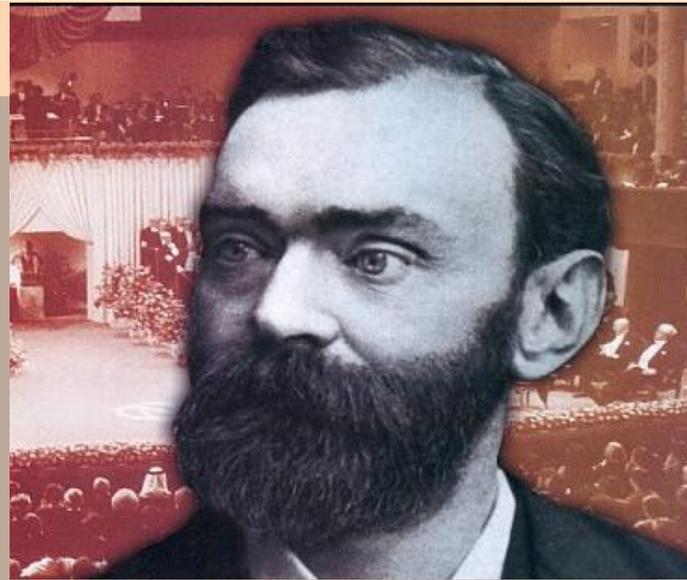
МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН



В апреле 1973 года главный инженер компании Motorola Мартин Купер, позвонив с первого мобильного телефона, воплотил мечту человечества о моментальной связи без проводов.

Однако на коммерческую основу производство сотовых телефонов было поставлено только в 1982 году. С тех пор их распространение пошло быстрыми темпами. И сегодня в мире эксплуатируется уже более 3,3 млрд. сотовых телефонов. Это означает, что такие телефоны есть практически у половины населения планеты.

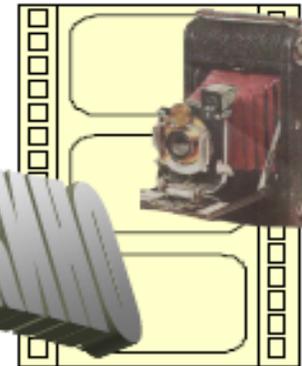
И,



Альфред Нобель

5

ФОТОГРАФИЯ И КИНО



Не менее важной находкой для цивилизации представлялась передача изображения. В 1826 году Жозе Ньепс с помощью камеры-обскуры получил на металлической пластине вид из окна своей мастерской. А в 1837 году Луи-Жак Манде Дагер впервые получил снимок со сравнительно высоким качеством изображения.



ювые
, чем
звый

В 1891 году неутомимый изобретатель Том Эдисон изобрел кинетоскоп – аппарат для демонстрации последовательных фотографий с эффектом движения. Это изобретение вдохновило братьев Люмьер на создание кино.

И в декабре 1895 года, в Париже на бульваре Капуцинов состоялся первый киносеанс. Зрители стали свидетелями чуда – на белом экране сменяли друг друга реальные движущиеся картинки. На массы эти картинки оказали огромное эмоциональное воздействие.

10



Десятое изобретение, изменившее мир, было самым революционным. В 1989 году Бернес-Ли предложил фантастический проект взаимосвязи, ныне известный как Всемирная паутина, объединившая сегодня уже четверть населения мира (или 1,4 млрд. человек).

Почему же Интернет стал самым эпохальным изобретением? Интернет сделал мир маленькой деревней, где информация распространяется «со скоростью звука». Но самое главное – Интернет немислимо сократил расстояние. За экраном монитора возникает виртуальная реальность, где наши возможности не ограничены временем и пространством.

