

Изобретения XX Века



Работа ученицы 4 Б
класса средней школы
№ 1929 ЮАО г. Москвы
Иващенко Екатерины

Лазер -1958

* **Лáзер** (англ. laser, акроним от англ. light amplification by stimulated emission of radiation —

усиление света посредством вынужденного излучения), **опт́ический квáнтовый генерáтор** — устройство, преобразующее энергию накачки (световую, электрическую, тепловую, химическую и др.) в энергию когерентного, монохроматического, поляризованного и узконаправленного потока излучения.

* Физической основой работы лазера

служит квантовомеханическое явление вынужденного (индуцированного) излучения. Излучение лазера может быть непрерывным, с постоянной мощностью, или импульсным, достигающим предельно больших пиковых мощностей. В некоторых схемах рабочий элемент лазера используется в качестве оптического усилителя для излучения от другого источника. Существует большое количество видов лазеров, использующих в качестве рабочей среды все агрегатные состояния вещества. Некоторые типы лазеров, например лазеры на растворах красителей или полихроматические твердотельные лазеры, могут генерировать целый набор частот (мод оптического резонатора) в широком спектральном диапазоне. Габариты лазеров разнятся от микроскопических для ряда полупроводниковых лазеров до размеров футбольного поля для некоторых лазеров на неодимовом стекле. Уникальные свойства излучения лазеров позволили использовать их в различных отраслях науки и техники, а также в быту, начиная с чтения и записи компакт-дисков и заканчивая исследованиями в области управляемого термоядерного синтеза.





Интернет - 1969

- * **Интернёт** ([англ. Internet](#), МФА: [\[ˈɪn.tə.net\]](#)^[1]) — всемирная система объединённых [компьютерных сетей](#), построенная на базе протокола [IP](#) и маршрутизации [IP-пакетов](#). Интернет образует глобальное [информационное пространство](#), служит физической основой для [Всемирной паутины](#) (World Wide Web, WWW) и множества других систем ([протоколов](#)) передачи данных. Часто упоминается как **Всемирная сеть** и **Глобальная сеть**, а также просто **Сеть**.
- * В настоящее время под словом «Интернет» чаще всего имеется в виду [Всемирная паутина](#) и доступная в ней [информация](#), а не [физическая сеть](#).
- * К концу [2011 года](#) число пользователей, регулярно использующих Интернет, составило около 2,3 млрд человек.



Холодильник - 1924

- * **Холодильник** — устройство, поддерживающее низкую температуру в теплоизолированной камере. Применяется обычно для хранения пищи или предметов, требующих хранения в прохладном месте. **Бытовой холодильник** имеется почти в каждой семье в развитых странах. Работа холодильника основана на использовании холодильной машины, переносящей тепло из рабочей камеры холодильника наружу, где оно рассеивается во внешнюю среду. Существуют также коммерческие холодильники с большей холодопроизводительностью, которые используются на предприятиях общественного питания и в магазинах и промышленные холодильники, объём рабочей камеры которых может достигать десятков и сотен кубометров, они используются, например, на мясокомбинатах, промышленных производствах.
- * Холодильники могут подразделяться на два вида: среднетемпературные камеры для хранения продуктов и низкотемпературные морозильники.
- * **Морозильник** — отдельный прибор или составная часть холодильника, предназначенный для замораживания и хранения продуктов питания. Температура в морозильнике составляет обычно -18°C . В последнее время наибольшее распространение получили двухкамерные холодильники, включающие в себя оба компонента. Первые двухкамерные холодильники были выпущены фирмой «Дженерал Электрик».





Компьютерная мышь - 1968

- * **Манипулятор «мышь»** (просто «мышь» или «мышка») — механический [манипулятор](#), преобразующий механические движения в движение курсора на экране. Мышь воспринимает своё перемещение в рабочей плоскости (обычно — на участке поверхности стола) и передаёт эту информацию компьютеру. Программа, работающая на компьютере, в ответ на перемещение мыши производит на экране действие, отвечающее направлению и расстоянию этого перемещения. В разных интерфейсах (например, в [оконных](#)) с помощью мыши пользователь управляет специальным [курсором](#) — [указателем](#) — манипулятором элементами интерфейса. Иногда используется ввод команд мышью без участия видимых элементов интерфейса программы: при помощи анализа движений мыши. Такой способ получил название «[жесты мышью](#)» ([англ.](#) mouse gestures).
- * В дополнение к датчику перемещения, мышь имеет одну и более кнопок, а также дополнительные детали управления (колёса прокрутки, потенциометры, джойстики, трекболы, клавиши и т. п.), действие которых обычно связывается с текущим положением курсора (или составляющих специфического интерфейса).
- * Составляющие управления мыши во многом являются воплощением замыслов [аккордной клавиатуры](#) (то есть, клавиатуры для работы вслепую). Мышь, изначально создаваемая в качестве дополнения к аккордной клавиатуре, фактически её заменила.
- * В некоторые мыши встраиваются дополнительные независимые устройства — часы, калькуляторы, телефоны.



Телевидение - 1927

- * **Телев́идение** (греч. *τήλε* — далеко и лат. *video* — вижу; от новолатинского *televisio* — дальновидение) — комплекс устройств для передачи движущегося изображения и звука на расстояние. В обиходе используется также для обозначения организаций, занимающихся производством и распространением телевизионных программ. Вместе с радиовещанием является наиболее массовым средством распространения информации (политической, культурной, научно-познавательной или учебной), а также одним из основных средств связи.





Вертолет - 1939

Вертолёт (устаревшее **геликóптер**) — винтокрылый летательный аппарат, у которого подъёмная и толкающая (пропульсивная) силы на всех этапах полёта создаются одним или несколькими несущими винтами с приводом от одного или нескольких двигателей.



ВЕРТОЛЁТ

Спасибо за внимание!

