

История развития бытовой техники

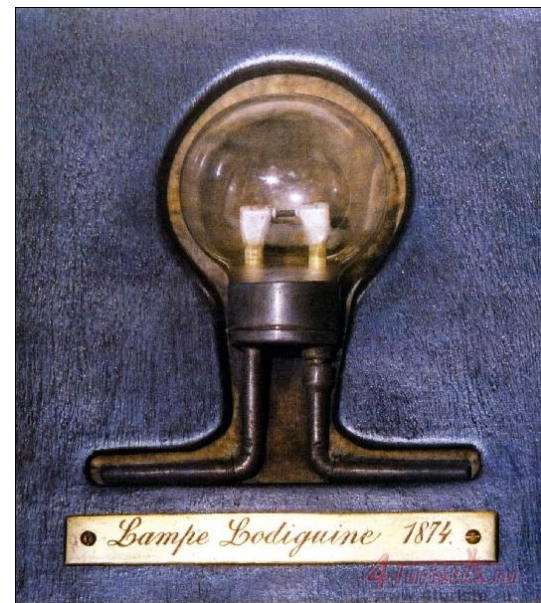
- ▶ **Бытовая техника** — техника, используемая в быту. Предназначается для облегчения домашних работ, для создания комфорта в повседневной жизни человека. Классифицируется по значимости (необходима, желательна, можно обойтись), по размеру (малая бытовая техника и крупная бытовая техника), целевому назначению.



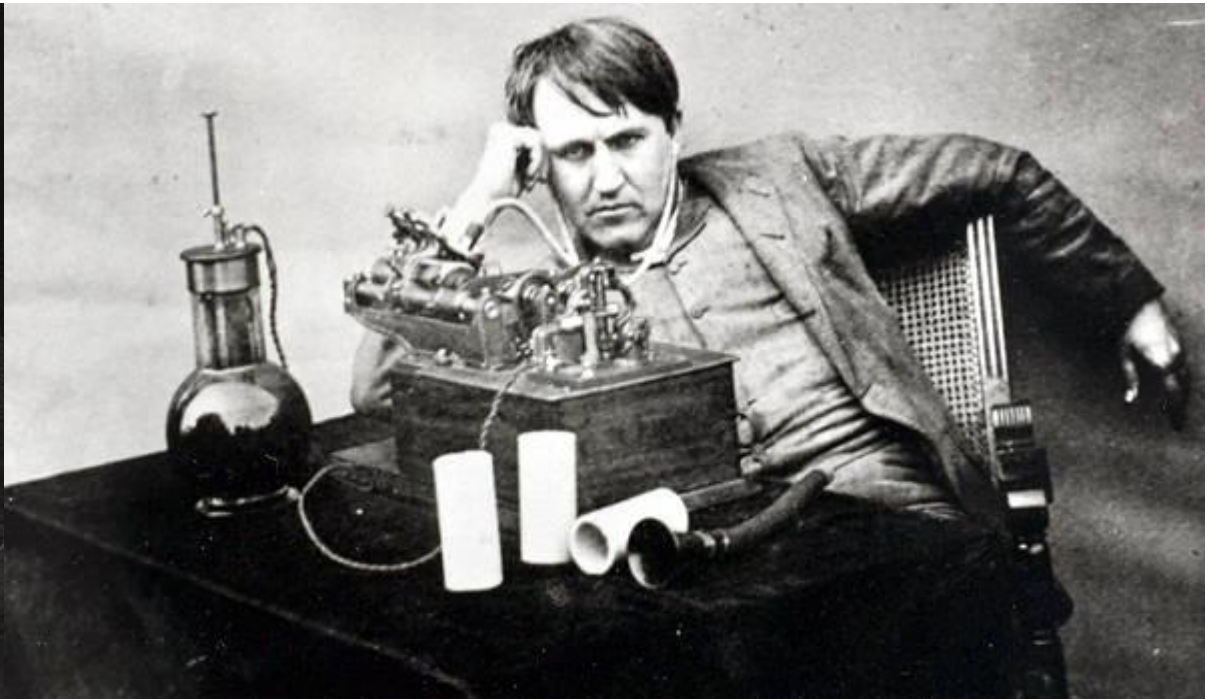
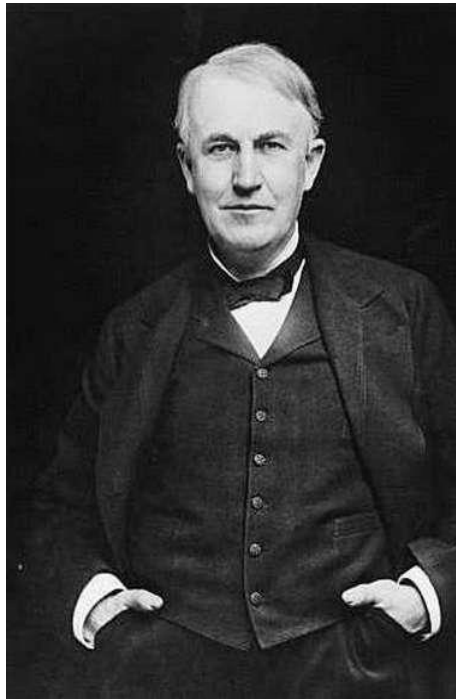
- ▶ Техника прошла исторически длительный путь развития - от примитивных орудий первобытного человека до сложнейших автоматических устройств современной промышленности. Особенно важную роль в развитии общественного производства сыграли так называемые рабочие машины, выполняющие определённые технологические и транспортные функции.



- ▶ Развитие бытовой техники, в свою очередь, непосредственно связано с развитием электричества. В 1881 году в Париже великий Томас Эдисон представил публике свое изобретение, ставшее историческим событием в современной истории - электрическую лампочку. Данное событие ознаменовало переход общества в качественно новую эру электрификации и использования электричества в быту.



▶ Эдисона в Германии основал Германскую электротехническую компанию Эдисона. В 1887 году компания была переименована в - Allgemeine Electricität Gesellschaft - что в переводе на русский звучит, как "Объединенное Электрическое Общество". Под этим названием эта старейшая немецкая компания существует до сих пор.



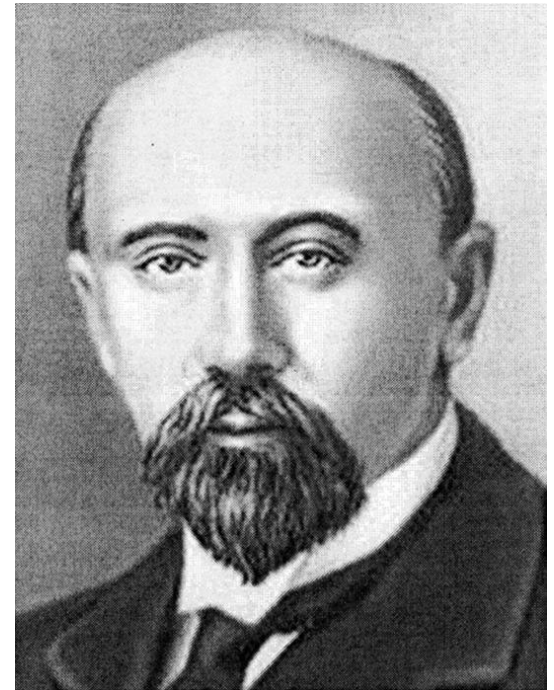
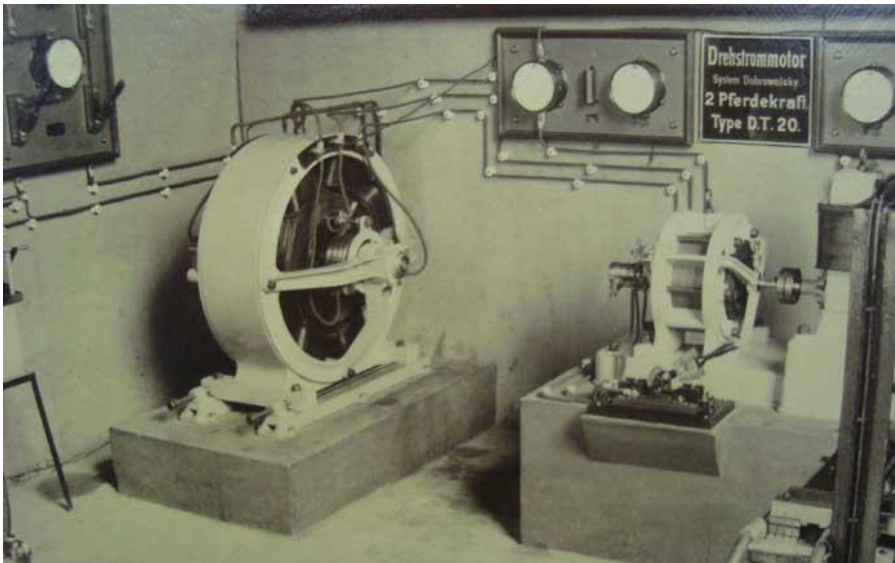
- ▶ Вскоре выставке по предотвращению несчастных случаев проходившей в Берлине, компания выставляет первые электробытовые приборы: утюг, щипцы для завивки волос, яйцеварку, плитку, электрический чайник и зажигалку для сигар (нынешнюю зажигалку она напоминала мало и скорее была похожа на подсвечник).



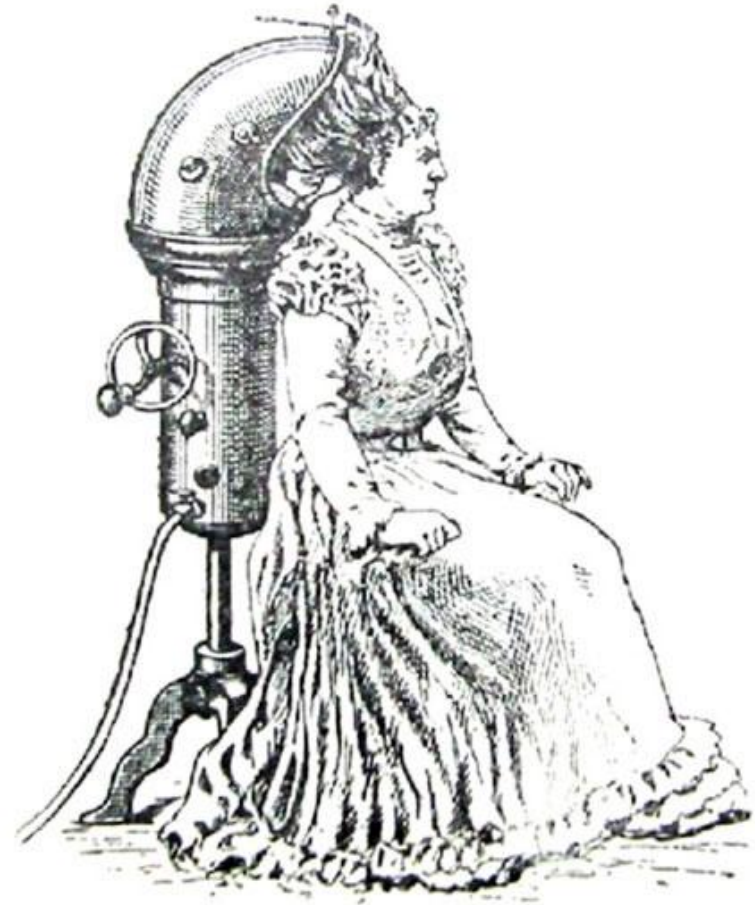
- ▶ В 1896 году каталог включал уже восемьдесят "электрических бытовых и кухонных приборов для домашнего использования": подогреватели для бутылок и зажигалки для трубок, чайники, электроплиты и кофеварки, даже нагреватель для проточной воды. Однако для развития бытовых машин требовался электродвигатель.



- ▶ Ещё в середине прошлого века были разработаны принципы конструкции пылесоса, стиральной и посудомоечной машин. Однако, чтобы перейти от теории к практике, требовался компактный источник энергии. И такое устройство - трёхфазный мотор - появилось. Разработал его наш соотечественник Михаил Доливо-Добровольский.



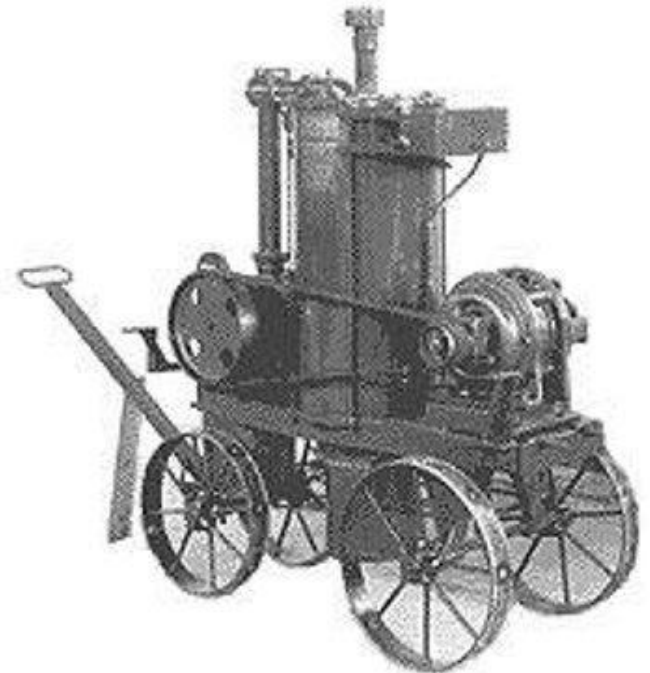
- ▶ Благодаря трехфазному мотору, выпустила новый прибор "Phoen", название которого - "фен" - прочно вошло в наш обиход.



- ▶ Первая действующая модель пылесоса появилась в 1901 году. Пылесос, получивший название "Фырчащий Билли", работал на бензине, был снабжен вакуумным насосом мощностью в пять лошадиных сил, а по размерам помещался далеко не во все интерьеры. Поэтому его парковали у обочины, а ковры для чистки выносили на улицу. И в России, и в Лондоне чудо инженерной мысли пользовалось большой популярностью.



- ▶ В дома пылесосы переместились благодаря американцам. Первым был домашний уборщик компании Geier, выпущенный в 1905 году.
- ▶ Уильям Хувер (W. Hoover) профинансировал разработку формы классического американского пылесоса: щетка, мешок и моторчик между ними, насаженные на одну ручку.



В 1912 году основатель Electrolux швед Аксель Веннер-Грен предложил заменить в пылесосах воздушный насос на вентилятор, благодаря чему массу бытового прибора сразу удалось уменьшить до 14 кг. Перемещающийся на колесиках металлический цилиндр, соединенный с всасывающей щеткой гибким шлангом и снабженный сменными насадками, практически до конца XX века копировали все производители бытовой техники.



- ▶ К сожалению, советское пылесосостроение может похвастаться лишь удачным копированием наиболее известных западных моделей. "Ракета", например, была копией легендарной Model V от Electrolux, а "Спутник" - Hoover Constellation 1955 года.

Пылесосы становились мощнее и легче, обрастали новыми насадками и функциями, делались незаменимыми: к середине 80-ых в развитых странах 97% семей обзавелось мобильными уборщиками.



- ▶ В 1957 году начался выпуск встроенных пылесосов (их еще называли централизованными системами пылеудаления). Набор насадок предусматривает желание пользователя почистить жалюзи и длинношерстного кота; не выходя из дома, выбить ковры и собрать многолетнюю пыль в узенькой щелке под одежным шкафом. Совершенствуясь вместе с потребителями постепенно предлагается моющая приставка, сепараторы для сбора воды и чистки каминов.

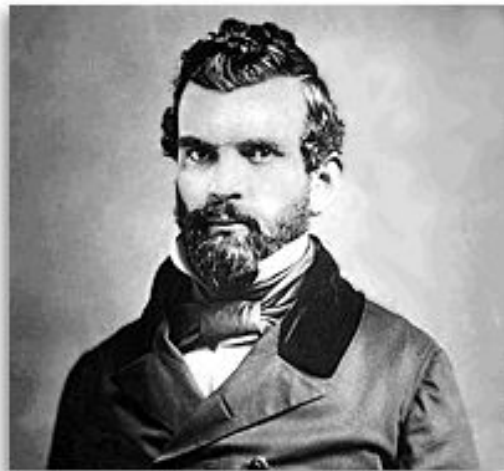


совершенствования стиральной МАШИНЫ

- ▶ Много веков назад мореплаватели стали использовать движение своего судна относительно воды для стирки белья: его привязывали к канату и бросали за борт. Пенная "струя ясней лазури" быстро смывала с ткани всю грязь. Так была найдена первая из составляющих стирки - механическое воздействие на ткань.



- ▶ В 1797 г. было создано первое такое приспособление - стиральная доска. А уже в 1851 г. американец Джеймс Кинг запатентовал стиральную машину с вращающимся барабаном, которая очень напоминала современную. Только привод у его машины был ручным. К 1875 г. только в Америке было зарегистрировано более 2000 патентов на устройства для стирки.



James King of William



- ▶ Зато машина, которую построил некий золотоискатель в Калифорнии в 1851 г. за один "замес" могла выстирать целую дюжину рубашек. Для ее работы нужно было запрячь десять мулов. Это был первый в истории "ландромат", то есть платный стиральный агрегат.



- ▶ Постирав белье, нужно отжать из него воду. Ручные валки для отжима белья, изобретенные в 1861 г., стали неотъемлемым атрибутом стиральной машины почти на полтора века - ими до сих пор комплектуются простейшие машины-полуавтоматы.

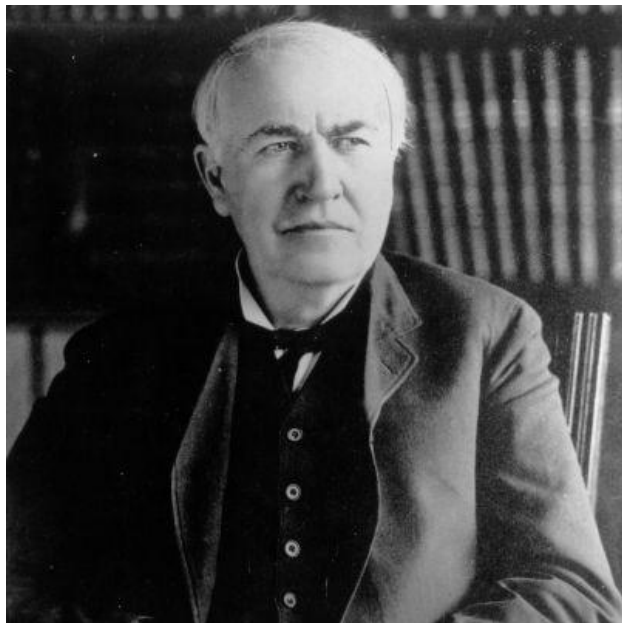




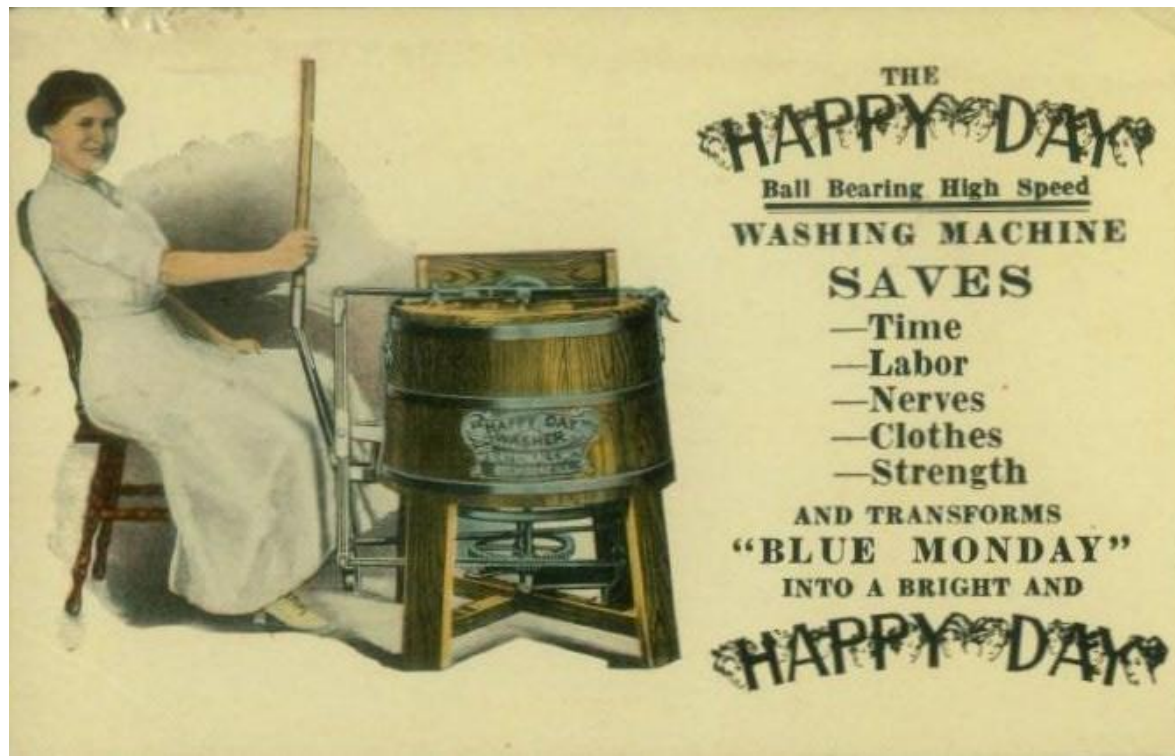
- ▶ Вплоть до конца XIX в. машины для стирки в основном приводились в движение мускульной силой человека или животных. Такой была и машина Уильяма Блэкстона, которую этот житель штата Индиана в 1874 г. преподнес в подарок жене на день ее рождения. Изобретение Блэкстона вошло в историю как первая бытовая стиральная машина. И, пожалуй, первая серийно выпускавшаяся на продажу.



- ▶ Одной из первых стиральных машин с электрическим приводом была машина Thor, которую примерно в 1908 г. выпустила компания Hurley Machine Company из Чикаго. Изобретатель машины Алва Фишер вошел в историю как создатель нового класса электробытовой техники. Машина имела деревянный барабан, который совершал по восемь вращений то в одну, то в другую сторону.

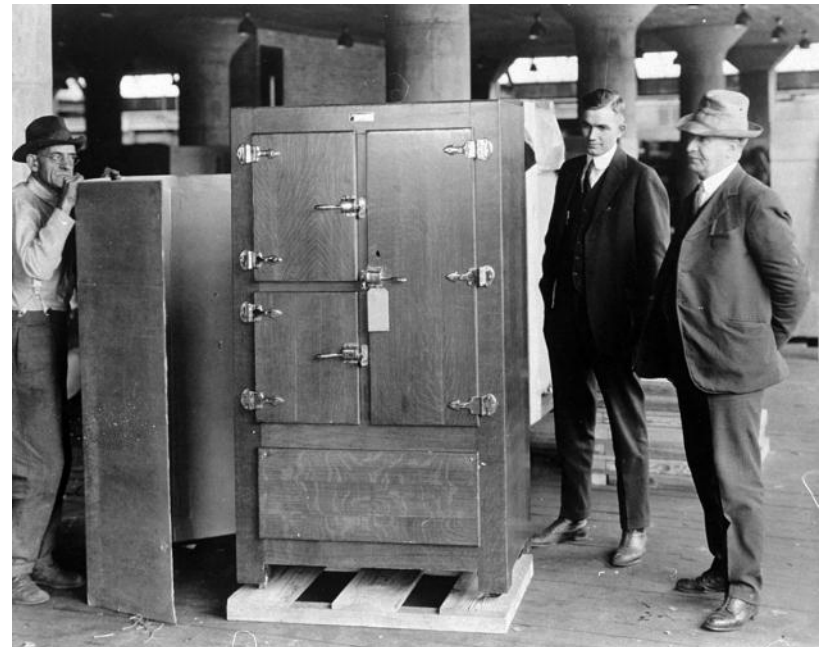
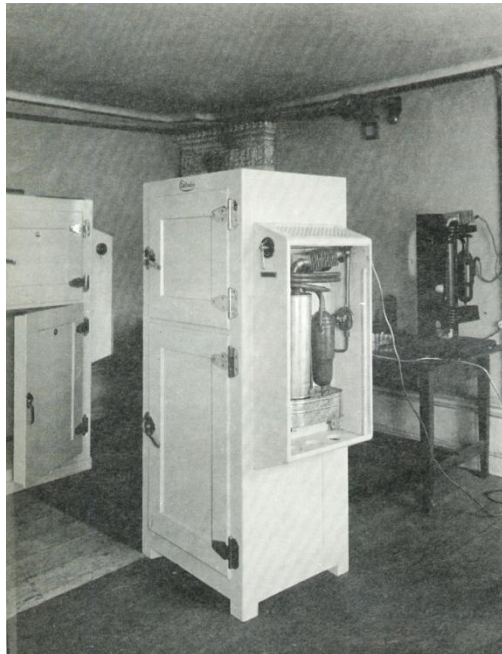


- Изменилась и структура занятости женщин: за десятилетие с 1910 г. по 1920 г. число домашней прислуги в США уменьшилось на 400 тысяч человек. Появление электробытовых приборов (а к 1925 г. уже 53,2% жилищ в США были электрифицированы), и в первую очередь, стиральных машин, позволило избавиться от ручной стирки и услуг прачек.



ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ХОЛОДИЛЬНИКА

- ▶ В 1911 году "General Electric" произвели первый холодильник "Одифрен" (это имя он получил в честь создателя). После были созданы и стиральные машины, которые по внешнему виду и функциональности были далеки от новомодных механизмов.



▶ В 1989 году фирма Bosch опять произвела революцию в области холодильной техники - появилось новое поколение моделей холодильников с системой охлаждения до 0°C и повышенной влажностью, позволяющей сохранять продукты свежими в два раза дольше. Одной из новинок стали холодильники шириной 70 см, которые по сравнению с обычными моделями позволяют экономить до 50% электроэнергии.



- ▶ Следом за холодильниками и стиральными машинами, массовое распространение получили и СВЧ-печи, и водонагреватели, и кондиционеры. Благодаря бытовой технике процессы приготовления пищи, стирки белья и уборки по дому снизились по времени в разы, что позволило многим людям больше отдыхать и радоваться жизнью.



- ▶ В 60-е годы производство бытовых нагревательных электроприборов сделало резкий скачок не только в количественном, но и в качественном отношении. Практически все типы электроутюгов были оснащены терморегуляторами, ведущей работы по сокращению энергоемкости нагревательных электроприборов.



- ▶ В настоящее время существует огромное количество различных бытовых электроприборов, включающих в себя как плиты для приготовления пиццы, так и стиральные машины, холодильники, а также другие виды кухонной техники, обогреватели, и т.д.



- ▶ В современных бытовых приборах используются те же принципы и основные конструктивные решения, и отличаются они от своих предшественников лишь новыми материалами и современной технологией.



- ▶ В настоящее время появилось целое направление в развитии бытовой техники, связанное с применением принципиально новых разработок с использованием ультразвука, СВЧ-излучения и инфракрасного излучения. Возможно, что в будущем появятся совершенно новые виды электроприборов, идущие в ногу с научно-техническим прогрессом.



