

Усовершенствование, обусловленное потребностями материального производства, увеличением и усложнением нужд общества, вызвало необходимость в *научно-техническом прогрессе*.

Потребности сэкономить время, сделать жизнь легче и комфортнее, сократить физические нагрузки привели к возникновению технических средств.

Рассмотрим эту тенденцию на примере эволюции стиральной машины. Более двух тысяч патентов к началу 20 века было получено различными людьми, которые изобрели приспособления для облегчения стирки. Далеко не каждая задумка изобретателей оказалась «жизнеспособной» и развилась во что-то полезное в будущем. Однако эти идеи повлияли на создание того, что мы имеем сейчас. *Мир меняется, а техника вместе с этими изменениями.*

ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЫ

- **1797** год. Появилась доска для стирки.



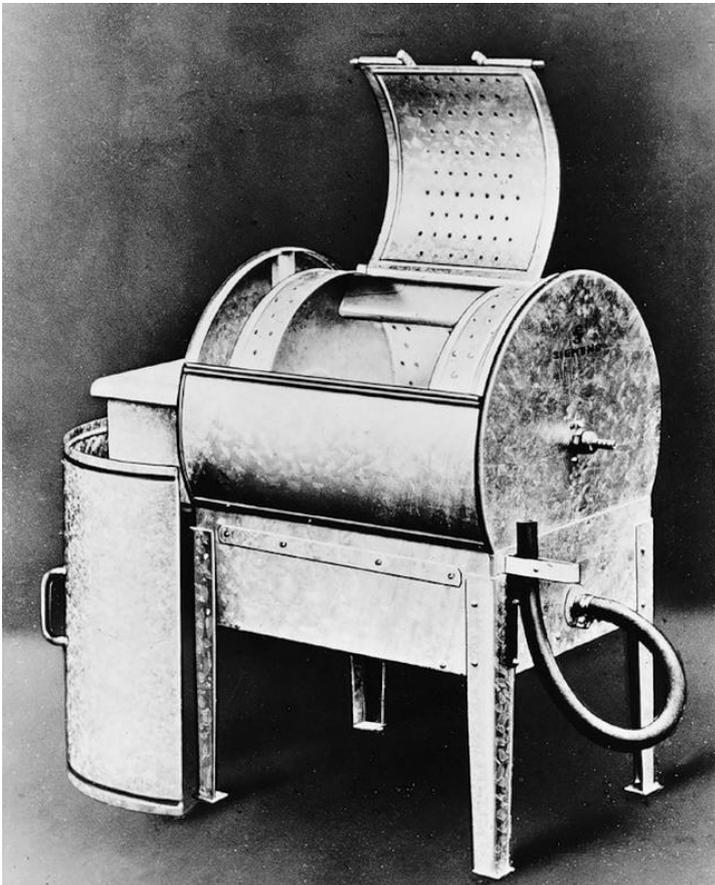


- **1851** год. Джеймс Кинг – калифорнийский искатель золота, житель Америки получил патент на первую машинку для стирки, имеющую свой крутящийся барабан с ручным приводом. Чтобы вращать ручку, запуская процесс стирки, требовались около десятка мулов в качестве живой силы. Предприимчивый изобретатель начал зарабатывать на своей стиральной машине, обстирывая своих коллег за золото (около 15 рубашек зараз). Это был первый в истории "ландромат", то есть платный стиральный агрегат. Принято считать, что первая общественная прачечная возникла из-за потребности

большого количества холостяков в стирке. Это и произошло в одном из поселений золотоискателей. Никакой особенный уход не требовался. Достаточно было вовремя кормить мулов.

- **1861** год. Возникли валки для стирки. Между них располагалась мокрая вещь, а путем вращения ручки создавалось перемещение валиков, и вода отжималась. Точно такие же валки совсем недавно использовались на полуавтоматических стиральных машинах.





• 1874 год.
Изобретение Уильяма Блэкстона. Этот житель штата Индианы преподнес в подарок жене на день рождения машинку, сделанную своими руками, которая стала первым образцом бытовой стиральной машинки. Ее запустили в серийное производство и широкую продажу. Уильям проявил качества отличного бизнесмена, основав производство своего изобретения, которое продавал за два с половиной доллара за единицу. Компания, созданная им, и в наше время продолжает работать, специализируясь на стиральных машинах.

- **1908** год. Появление машин с электродвигателем. Сначала это мог быть как бензиновый двигатель внутреннего сгорания, так и электродвигатель. Первопроходцем в серийном производстве стала машинка «Thor». Она была создана в Чикаго. Ее создатель американец Альва Фишер стал изобретателем нового вида бытовой техники.



- **20-е** годы XX-го века — баки из дерева и меди заменяются эмалированными.

- **30-е** годы XX-го века — стали использоваться сливные помпы (вид насоса), работающие на электричестве. А так же таймеры.

- **1949** год. Появились первое программное устройство и, как следствие, стиральная машинка автомат.

- **50-е** годы XX-го века. Внедряется режим автоматического отжимания.



- **1978** год. – Разрабатывается машинка с использованием микропроцессора. Его задача – обработка цифровой информации и управление этим процессом.

- **Начало 21-го века.** Машинки интегрированы в систему «умный дом». Логика со строго ограниченными параметрами заменена на Fuzzy Logic (размытую логику). В ней используется почти неограниченное количество параметров, которые можно задавать, а информация считывается различными сенсорами и передается в модуль управления. Чтобы управлять приборами, достаточно иметь доступ в интернет.



Современная стиральная машинка – компактное, умное, безопасное устройство. Именно несовершенство бытового прибора двигало прогресс, а значит, изменение в интеллектуальных возможностях изобретателя.

Появление и развитие стиральных машин и других бытовых электроприборов существенно повлияло на жизнь. Уменьшилось число людей, работающих в качестве прислуги. И снизилась потребность в услугах прачечных. В Америке, к 1953 году количество проданных стиральных машин примерно равнялось 1 400 000 единиц. А одна машинка стоила около шестидесяти американских долларов.

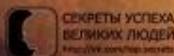
ЭВОЛЮЦИЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ (СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА)



Надеемся, Вам было интересно!

Напоследок несколько умных мыслей:

Если хотите нового в своей жизни —
начните делать что-то новое,
непривычное. Самый трудный шаг —
это шаг за пределы привычного,
за пределы зоны комфорта.



СОВРАТЬСЯ ВМЕСТЕ ЕСТЬ НАЧАЛО.
ДЕРЖАТЬСЯ ВМЕСТЕ ЕСТЬ ПРОГРЕСС.
РАБОТАТЬ ВМЕСТЕ ЕСТЬ УСПЕХ

Генри Форд

Тенденции в мире техники

