
ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН



ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН

МАХМУДОВА ДАРЬЯ

СИЛИНА ДАРЬЯ

Объект исследования: дома пристанционной части города

Предмет исследования : стиральные машины

Цель работы:

- изучение истории возникновения стиральных машин

Задачи исследования:

- найти информацию по данному вопросу
- рассказать о пользе стиральных машин
- провести анкетирование среди учащихся 3-4-х классов СОШ№1
- рассмотреть проект стиральной машины будущего
- провести опрос среди старшего населения пристанционной части города
- систематизировать и изучить собранный материал
- использовать исследовательский материал в процессе обучения

Актуальность: исследовательской работы состоит в том, что стирка была нужна всем и во все времена нашей истории

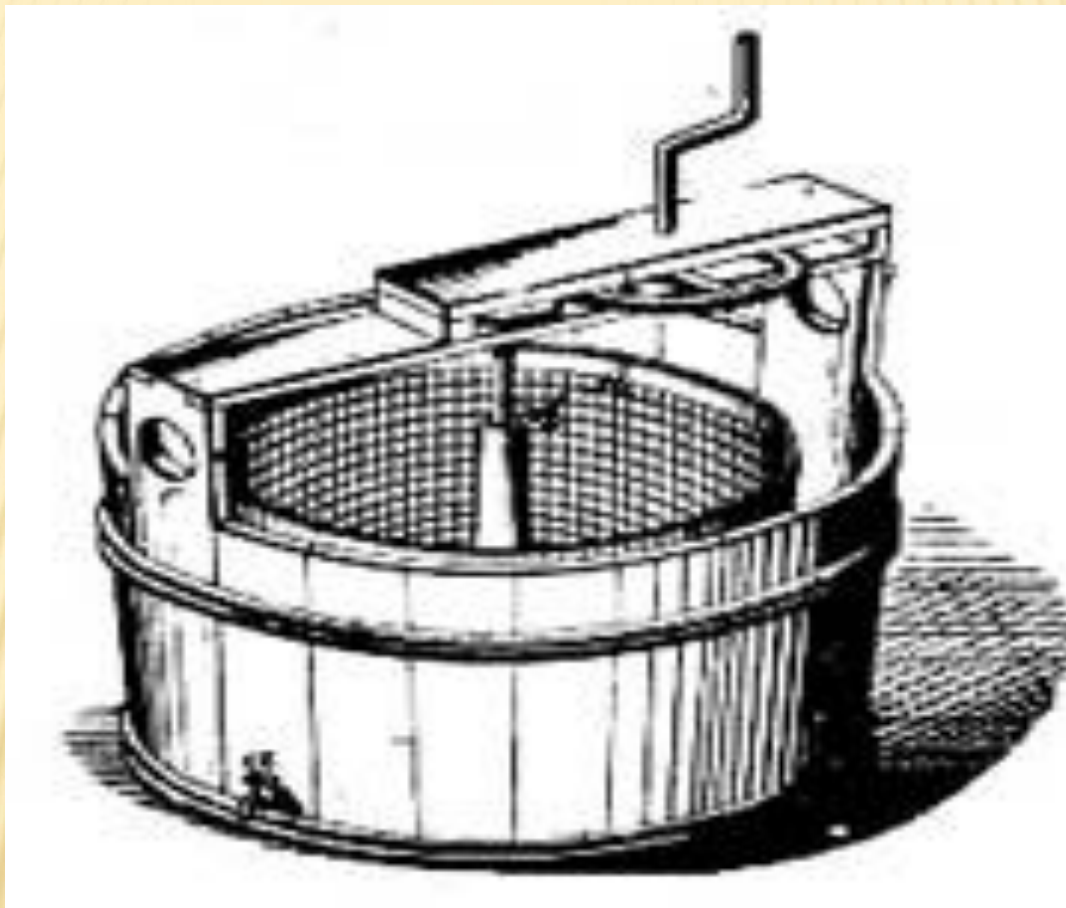
КАКИЕ БЫВАЮТ СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ?



1797 год



РУЧНЫЕ ВАЛКИ ДЛЯ ОТЖИМА БЕЛЬЯ



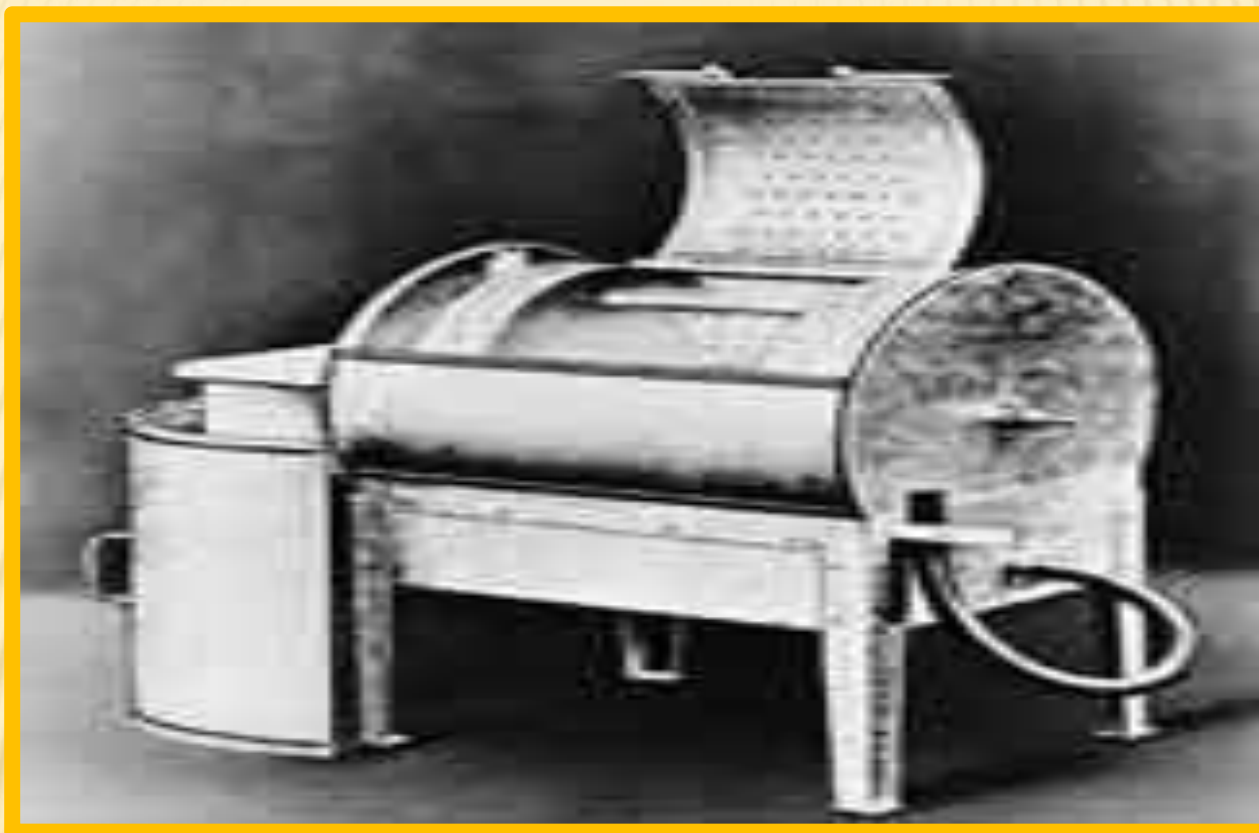
КАРЛ МИЛЕ



1900
ГОД

АЛЕКСАНДР ФИШЕР





1930
ГОДЫ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА



1949 годы, США



СЕРЕДИНА 1990-Х
ГОДОВ

ТИЩЕНКО ЛЮБОВЬ РОМАНОВНА

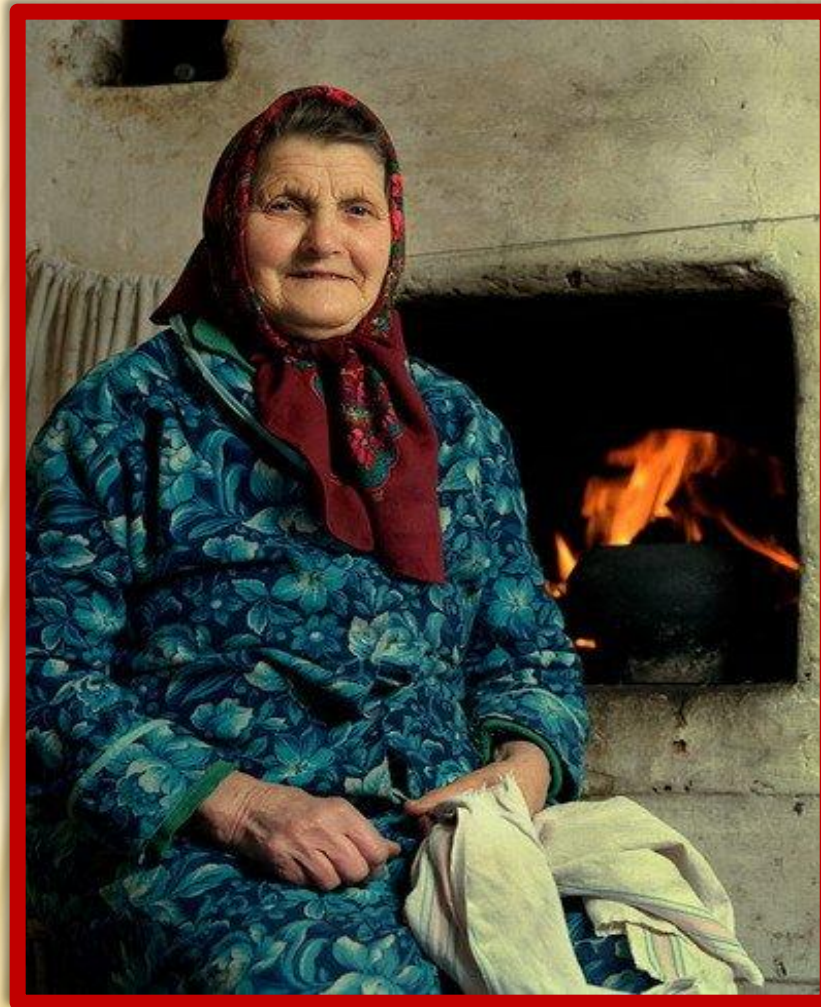




ЗАХАРОВА ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА



МИЗГИРЁВА ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА



ДУПЛИНСКАЯ ТАТЬЯНА ИВАНОВНА



ИВАНОВА ЕКАТЕРИНА МАКАРОВНА



СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА БУДУЩЕГО



СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА БУДУЩЕГО



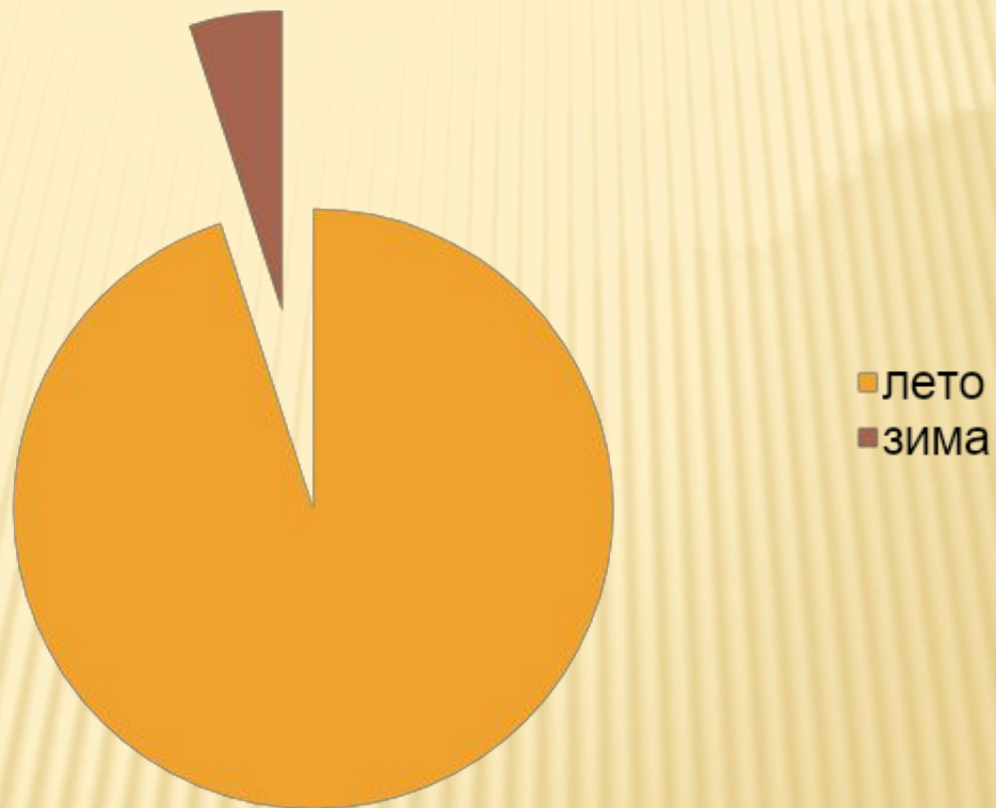
СОЦИАЛЬНЫЙ ОПРОС

Участники ученики 3-а, 3-б, 4-а, 4-б классов школы №1

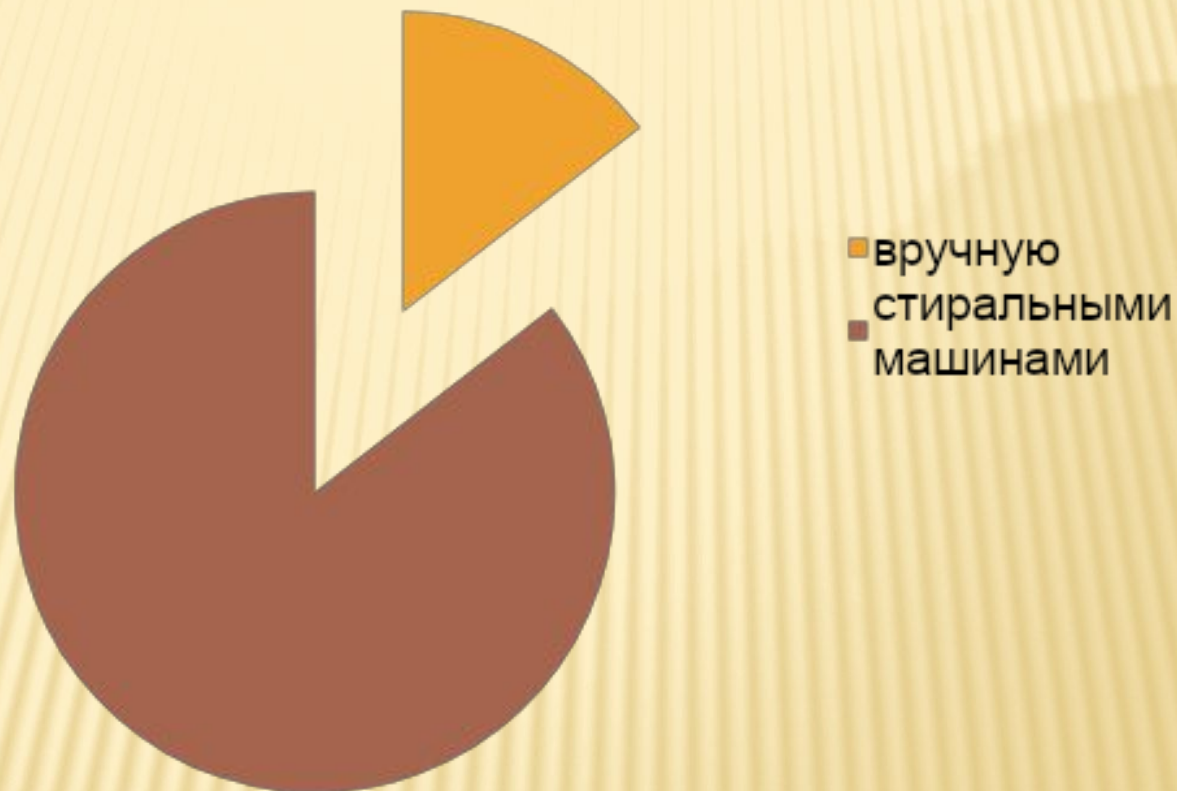
Анкета

- 1. В какое время года мы стираем чаще и больше?/летом или зимой/*
- 2. Больше стираем вручную или на машинке?*
- 3. У кого ещё остались стиральные машинки советского времени?/остались , нет/*
- 4. Есть ли у вас стиральная машина-автомат?/есть, нет/*
- 5. У вас вообще нет дома - стиральной машины/ есть, нет/*

ЧАЩЕ СТИРАЮТ



НА ЧЕМ СТИРАЮТ



СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



НАЛИЧИЕ МАШИН-АВТОМАТОВ



РЕЗУЛЬТАТЫ:

- просмотрели цепочку развития стиральных машин;
- ответили на все интересующие нас вопросы;
- решили поставленные перед нами задачи;
- провели исследования

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ

