

---

# 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?

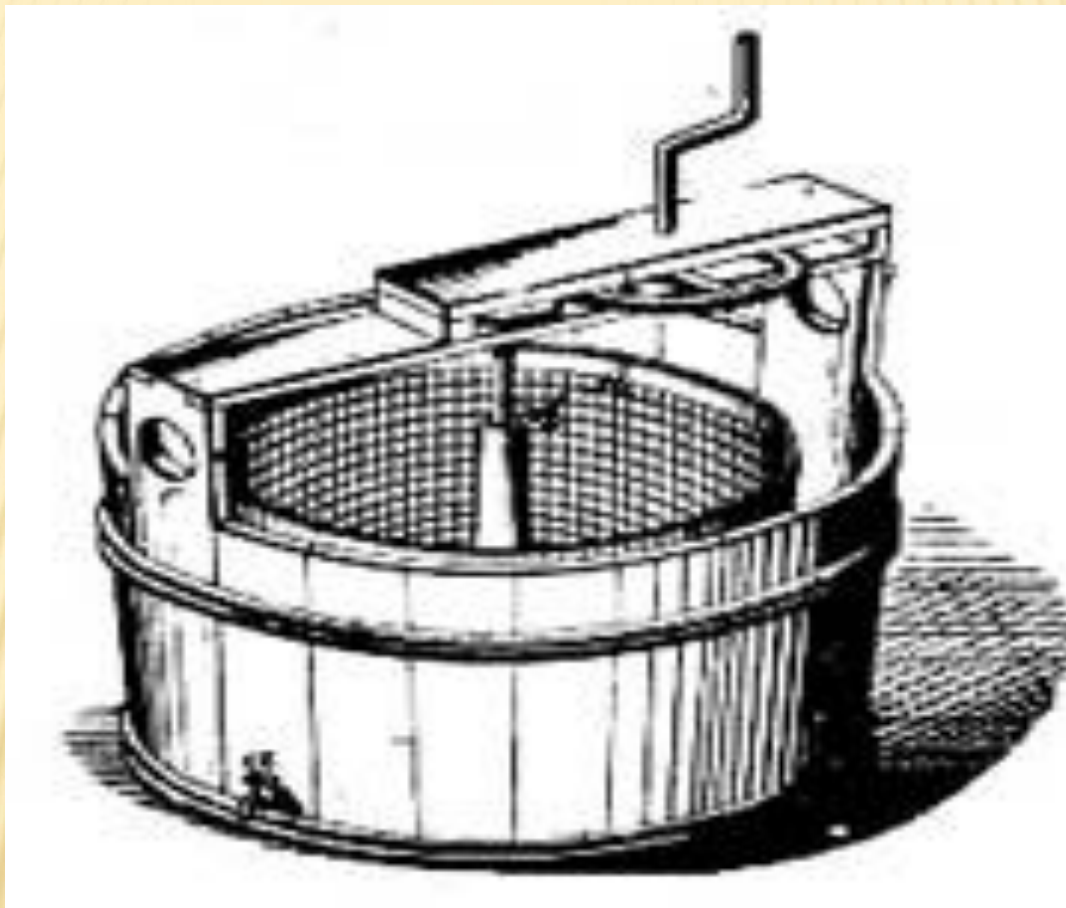


1797 год



# РУЧНЫЕ ВАЛКИ ДЛЯ ОТЖИМА БЕЛЬЯ

---





# КАРЛ МИЛЕ

---



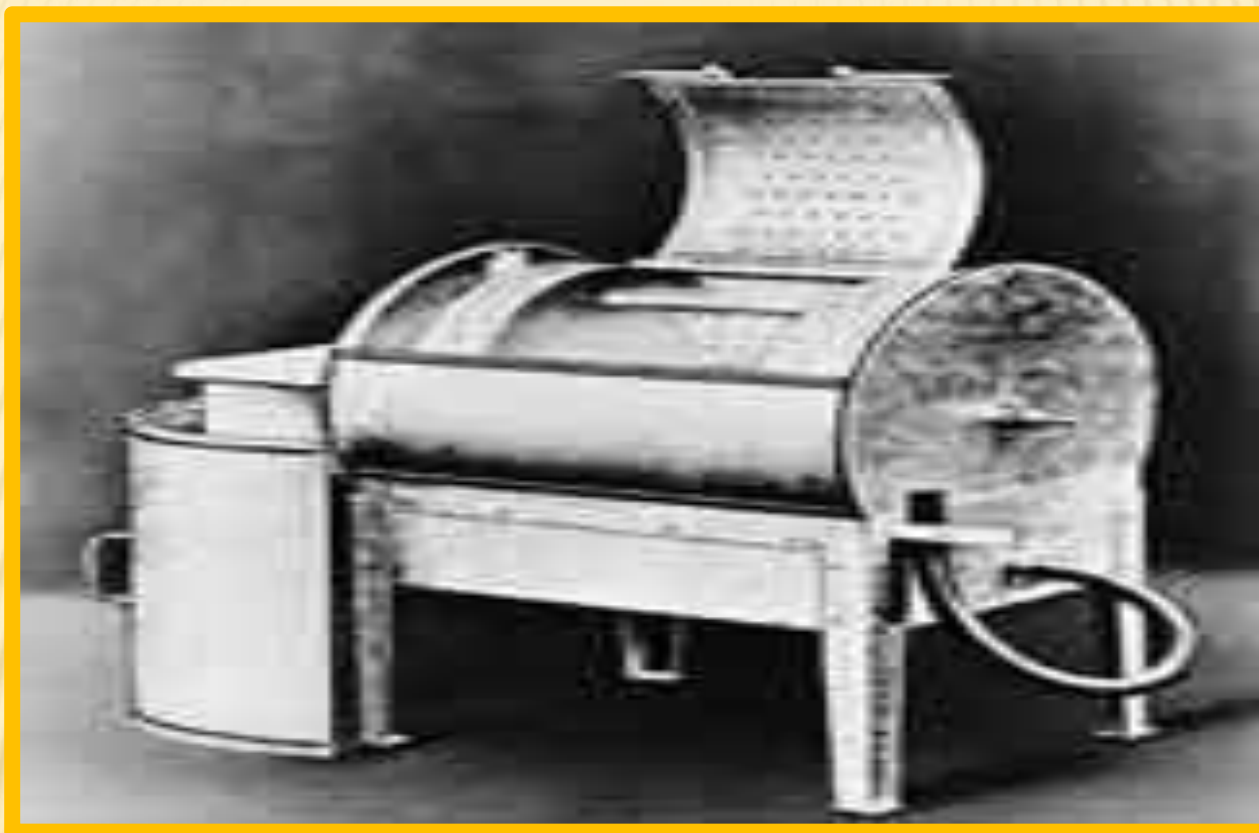
1900  
ГОД

# АЛЕКСАНДР ФИШЕР

---







1930  
ГОДЫ

# АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА

---



1949 годы, США



СЕРЕДИНА 1990-Х  
ГОДОВ



# ТИЩЕНКО ЛЮБОВЬ РОМАНОВНА

---







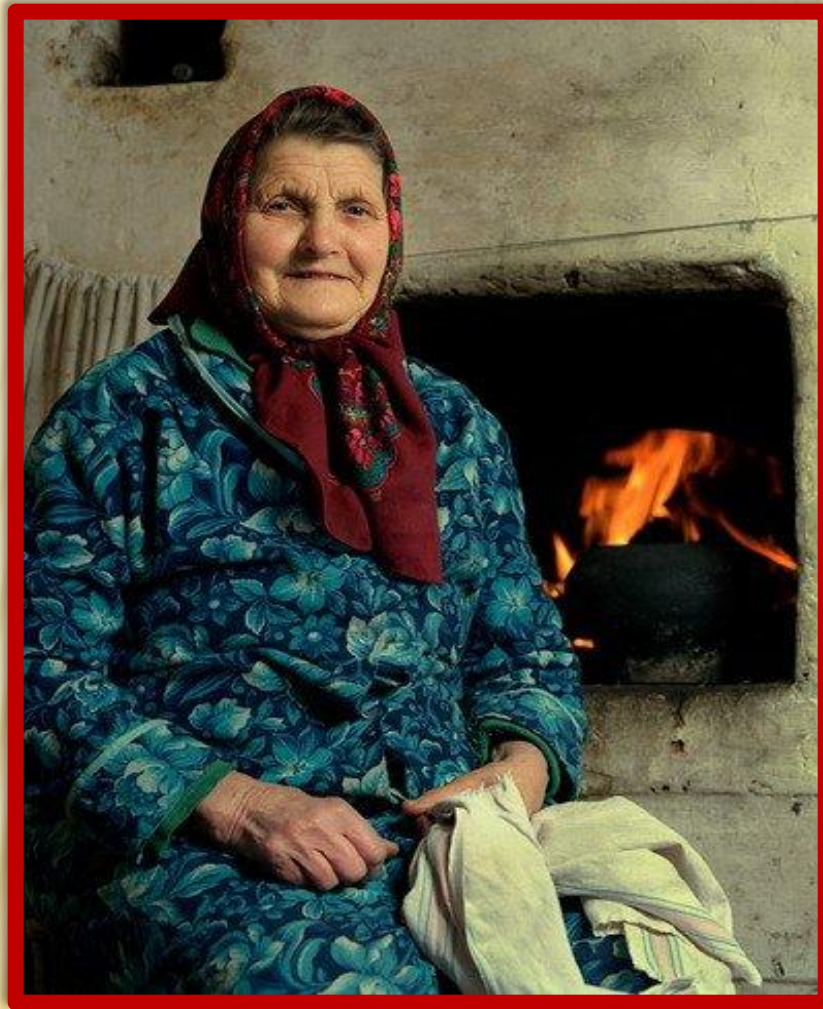
# ЗАХАРОВА ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА

---





# 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

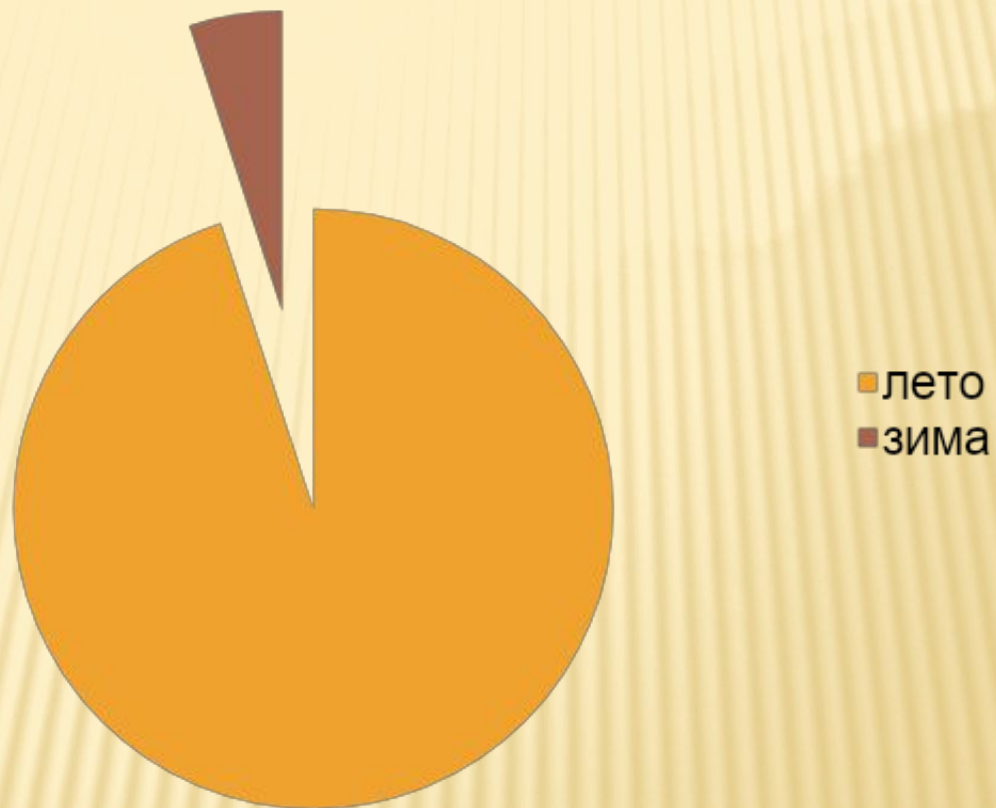
## Анкета

- 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/*



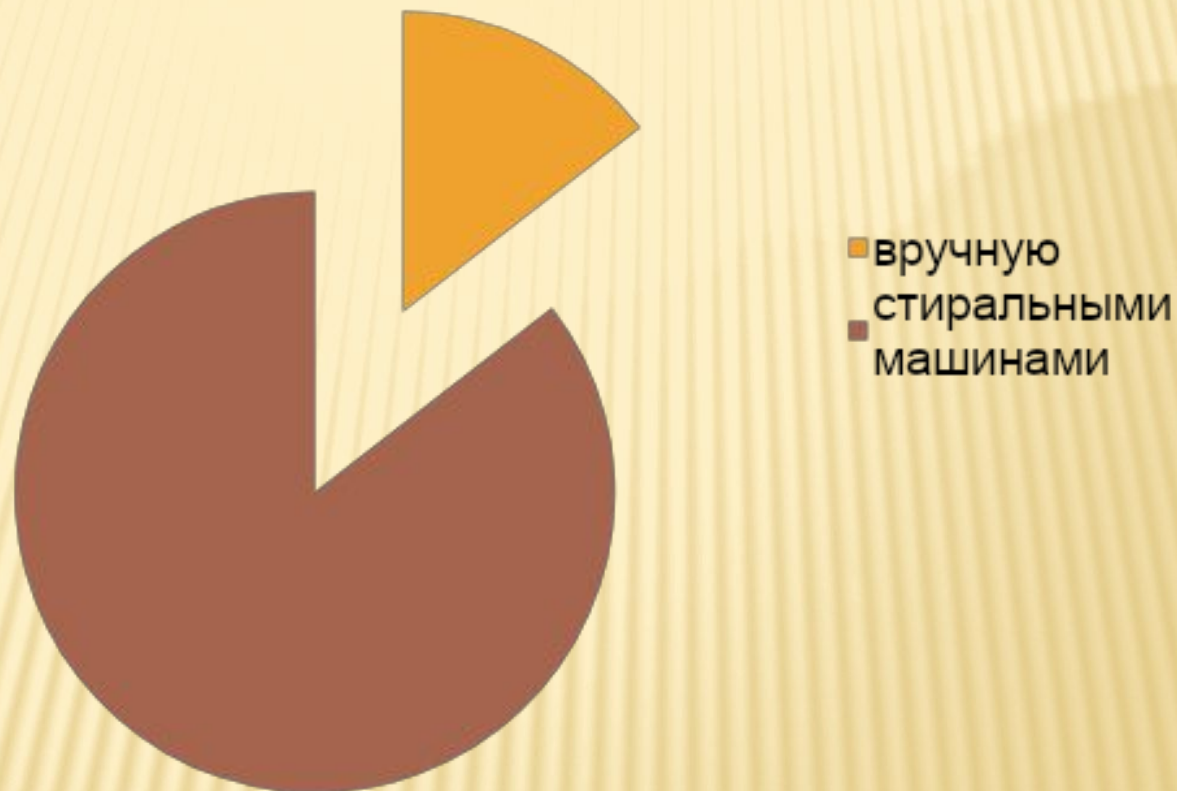
# ЧАЩЕ СТИРАЮТ

---



# 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

