

# Технология Утюг и его назначение



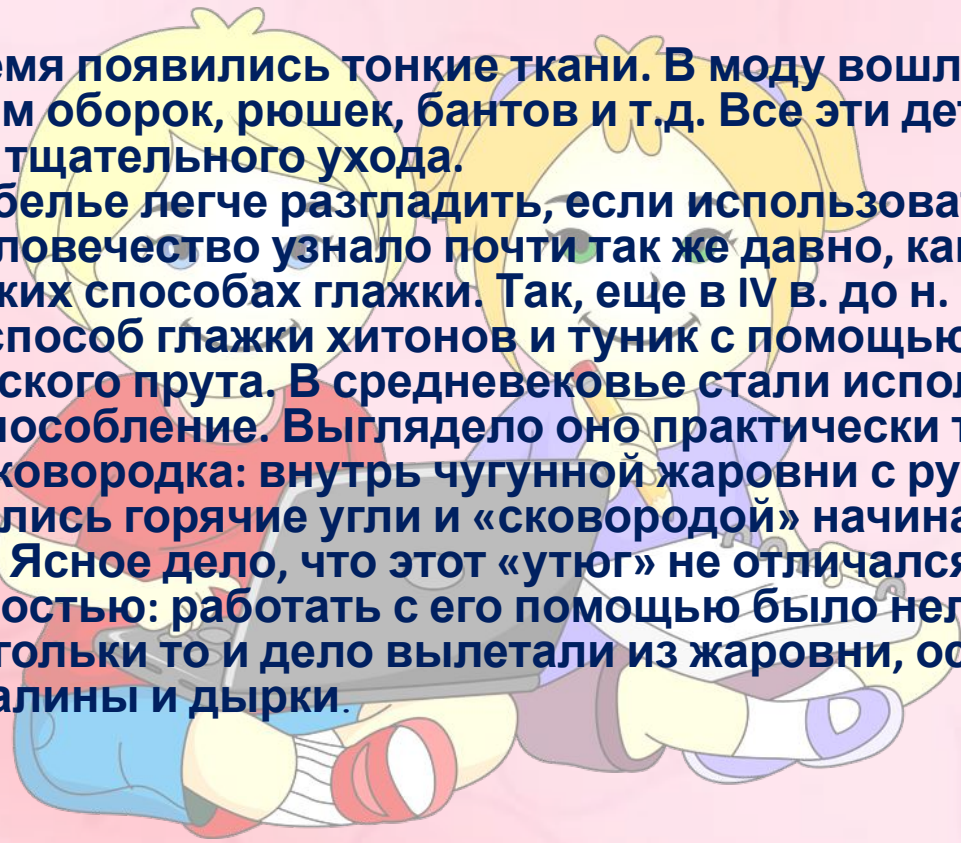
*Автор Байда Сергей  
Геннадьевич*

# Историческая справка

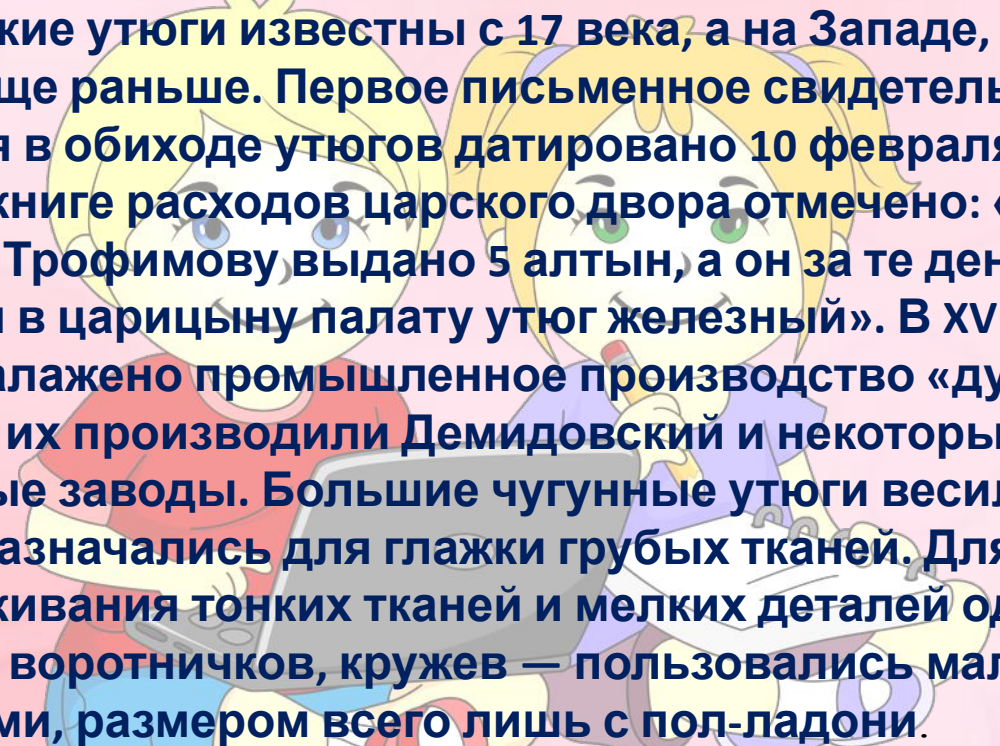
- С древнейших времен люди ухаживали за своей одеждой, чтобы она после стирки выглядела красиво и опрятно. Именно для целей был изобретен утюг, который прошел все стадии эволюционного развития – от слегка обработанного булыжника до современного электрического агрегата с вертикальным отпариванием и регулируемой мощностью. Самым давним из них археологи признают плоский, тяжелый камень. На его относительно ровной поверхности расстилали чуть влажную еще одежду, сверху придавливали другим камнем и оставляли до полного высыхания. В результате часть складок исчезала. Еще в четвертом веке до нашей эры древние греки изобрели способ плиссировки своих просторных одежд из полотна с помощью горячего металлического прута, напоминавшего скалку. Через два столетия римляне выбивали морщинки из одежды металлическим молотком.

- **Спустя время появились тонкие ткани. В моду вошли наряды со множеством оборок, рюшек, бантов и т.д. Все эти детали требовали тщательного ухода.**

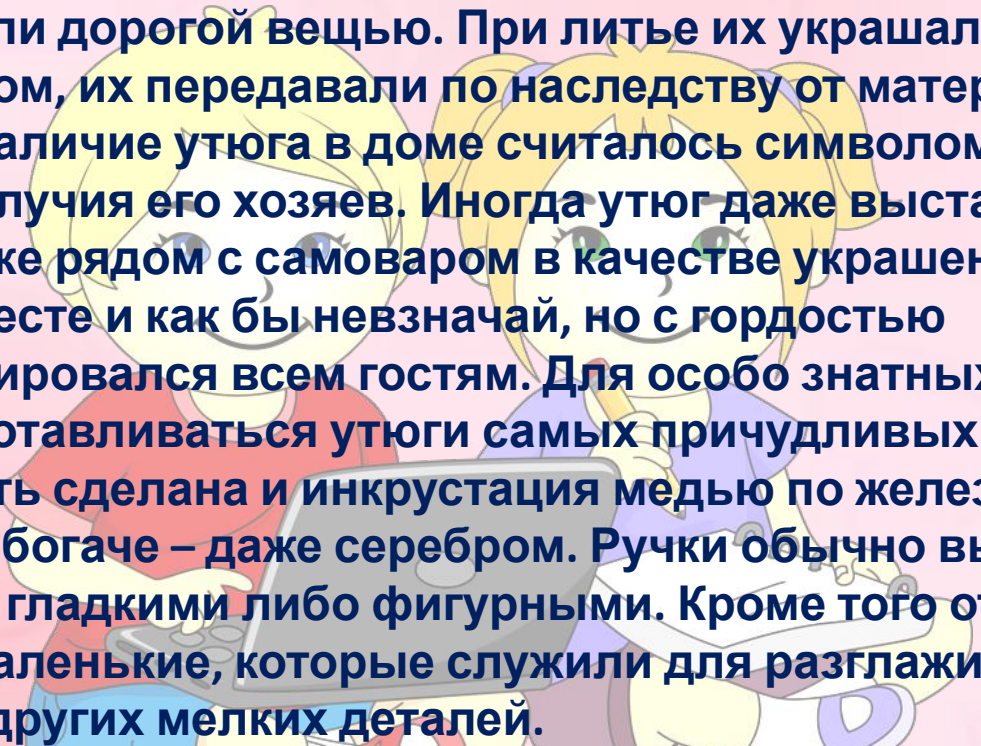
**О том, что белье легче разгладить, если использовать теплый металл, человечество узнало почти так же давно, как и о механических способах глажки. Так, еще в IV в. до н. э. в Греции изобрели способ глажки хитонов и туник с помощью нагретого металлического прута. В средневековье стали использовать иное приспособление. Выглядело оно практически так же, как обычная сковородка: внутрь чугунной жаровни с ручкой закладывались горячие угли и «сковородой» начинали водить по одежде. Ясное дело, что этот «утюг» не отличался удобством и безопасностью: работать с его помощью было неловко, искры и мелкие угольки то и дело вылетали из жаровни, оставляя на одежде опалины и дырки.**







**У нас такие утюги известны с 17 века, а на Западе, скорее всего, еще раньше. Первое письменное свидетельство наличия в обиходе утюгов датировано 10 февраля 1636 года. В книге расходов царского двора отмечено: «Кузнецу Ивашке Трофимову выдано 5 алтын, а он за те деньги заделал в царицыну палату утюг железный». В XVIII веке уже было налажено промышленное производство «духовых» утюгов: их производили Демидовский и некоторые другие литейные заводы. Большие чугунные утюги весили до 10 кг и предназначались для глажки грубых тканей. Для проглаживания тонких тканей и мелких деталей одежды — манжет, воротничков, кружев — пользовались маленькими утюжками, размером всего лишь с пол-ладони.**



**Утюги были дорогой вещью. При литье их украшали орнаментом, их передавали по наследству от матери к дочери. Наличие утюга в доме считалось символом достатка и благополучия его хозяев. Иногда утюг даже выставлялся на салфеточке рядом с самоваром в качестве украшения на видном месте и как бы невзначай, но с гордостью демонстрировался всем гостям. Для особо знатных особ могли изготавливаться утюги самых причудливых форм. Могла быть сделана и инкрустация медью по железу, а у утюгов побогаче – даже серебром. Ручки обычно вытачивали из дерева гладкими либо фигурными. Кроме того отливались и утюги маленькие, которые служили для разглаживания кружев и других мелких деталей.**







Утюги угольные, паровые, литые, с сердечниками,  
утюги железные, чугунные, латунные...  
Рубель тоже утюг, но деревянный!  
К тому же весьма хорошо гладит льняные простыни.

# Первый в средневековье







# Демидовский утюг



# Углевой утюг





# Утюг богатых



# Спиртовой утюг



# Газовый





# Первый электрический



# Подставка под утюг



# Утюги бывают наплетные и электрические





# Виды паровых утюгов



# Утюг с терморегулятором



Складка на брюках держится дольше, если её протереть с изнанки сухим мылом, затем прогладить.

## Беспроводной утюг.

Принцип работы прост: подставку для утюга надо закрепить на гладильной доске, вставить в нее утюг и включить подставку в розетку. На панели управления, на задней части подставки сразу же начинает мигать зеленый индикатор, сообщая о том, что утюг начал нагреваться. Как только индикатор прекращал мигать и загорался ровным зеленым цветом, можно брать утюг в руки и гладить. Но не долго — 30 секунд. Через это время начинает мигать красный индикатор, призывая поставить утюг обратно на подставку и подзарядить. Утюг через несколько секунд опять готов к использованию.



# Устройство утюга



1. Корпус
2. Шнур
3. Подошва
4. Терморегулятор
5. Пароувлажнитель

Он разгладит все  
морщинки.  
Только ты его не  
трожь,  
Он горячий, как огонь.  
(Утюг)



# Подшвы



**Алюминиевая**



**Алюминиевая  
с покрытием**



**Металлокерамическая**



**Нержавеющая  
сталь**



Современная промышленность предлагает специальные подошвы утюга для защиты тканей от подгорания, появления пятен, блеска поверхности. Их изготавливают с тефлоновой или металлокерамической поверхностью с противопригарным покрытием.



# Паровые станции



# Паровая станция



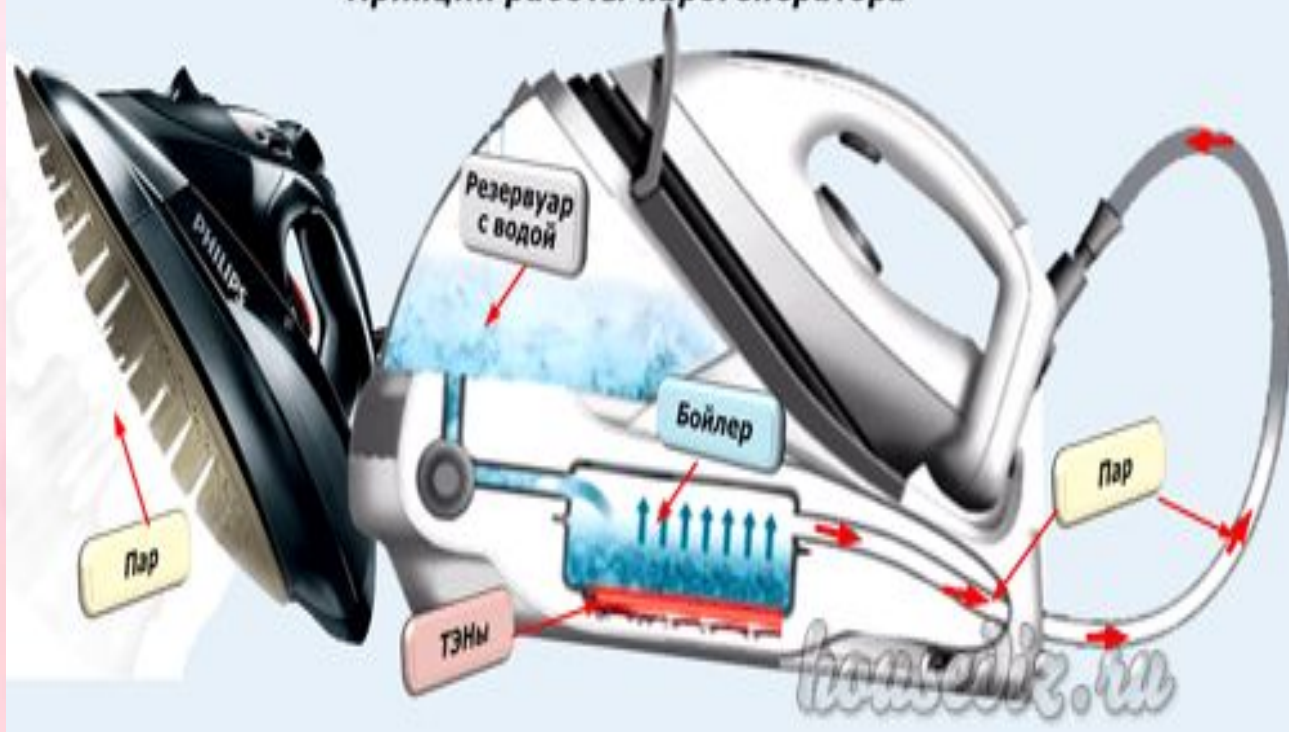
**Утюг с отдельным парогенератором**

**Парогенератор - отдельный блок с нагревателем и большим бойлером для воды, в котором и происходит образование пара. Парогенератор и утюг соединены между собой специальным шлангом, через который в утюг и подается уже готовый пар. Мощный нагреватель и высокое давление позволяют очень быстро вырабатывать пар и подавать его в непрерывном режиме.**





## Принцип работы парогенератора











**КРЫШКА БОЙЛЕРА**  
и заливное отверстие, куда  
заливается водопроводная  
вода

**КНОПКА ПОДАЧИ ПАРА**  
Для ручного регулирования  
интенсивности подачи пара

**УДОБНАЯ РУЧКА**  
Придает комфортные ощущения  
при глажке

**СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРА**  
Создает «подушку» из пара 7 бар, что  
делает глажку легкой и приятной

**ПОДАЮЩИЙ КЛАПАН**  
Пропускает только чистую воду  
и мелкодисперсный пар



**РЕГУЛЯТОР ПОСТОЯННОЙ ПОДАЧИ ПАРА**  
Включает режим постоянного отпаривания и  
регулирует отдачу пара



**ВНУТРЕННЕЕ ПОКРЫТИЕ**  
Позволяет легко мыть бойлер  
обычной водопроводной водой



**КЕРАМИЧЕСКАЯ ПОДОШВА**  
Утюг скользит по любым  
поверхностям, подошву легко  
чистить и к ней не прилипает одежда



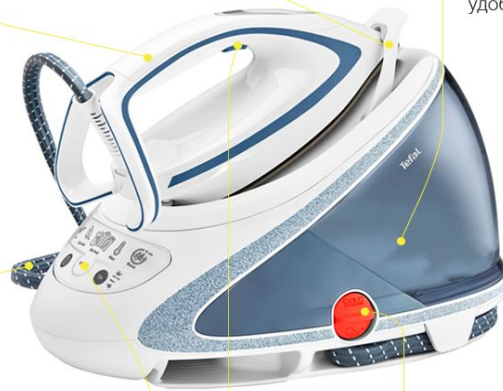
## ОЧИСТКА УТЮГА ОТ НАКИПИ

- 1 Разведите лимонную кислоту
- 2 Залейте раствор в резервуар утюга
- 3 Поставьте регулятор на максимум
- 4 Дождитесь, когда погаснет лампочка
- 5 Раскачивая утюг, подавайте струи пара
- 6 Повторите процедуру несколько раз



## ВЫБОР ПАРОГЕНЕРАТОРА

- 1 Легкий утюг. Рука не устает
- 2 Дополнительная фиксация утюга надежна
- 3 Съемный бак удобнее
- 4 Шланг не мешает: не сминает и не попадает под одежду
- 5 Простое и понятное управление для каждого типа ткани
- 6 Кнопка для парового удара
- 7 Стержень для сбора накипи: вынули и промыли



## Правила безопасной работы утюгом

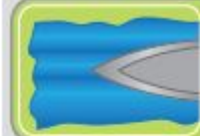
1. Перед включением утюга в электросеть проверить шнур и вилку утюга.
2. В помещении с бетонным полом во время утюжки стоять на резиновом коврикe.
3. Включать и выключать утюг из электросети только сухими руками, медленно брать вилку и не дёргать шнур.
4. Наливать воду в резервуар лишь при отключённом утюге с помощью специального стаканчика.
5. Не оставлять утюг на ткани во время утюжки.
6. Ставить утюг на специальную подставку.
7. Не касаться руками нагретой подошвы утюга.
8. Следить, чтобы метка терморегулятора утюга была на том режиме, который соответствует температуре нагревания для соответствующей ткани.
9. При необходимости увлажнять ткань только пульверизатором.
10. Не подставлять руки под пар, который выходит из подошвы утюга.
11. Следить, чтобы подошва утюга не касалась шнура.
12. Не оставлять без надзора включённый утюг.
13. После окончания утюжки выключить утюг.

# Гладильная доска





# Приёмы работы утюгом



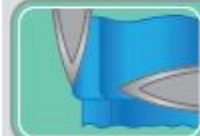
**Проутюжить —**

*удалить сгибы и замины на ткани или изделии*



**Оттянуть —**

*удлинить края детали*



**Приутюжить —**

*уменьшить толщину шва или края детали*



**Сутюжить —**

*уменьшить длину края или отдельные участки изделия для придания ему выпуклой формы*

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

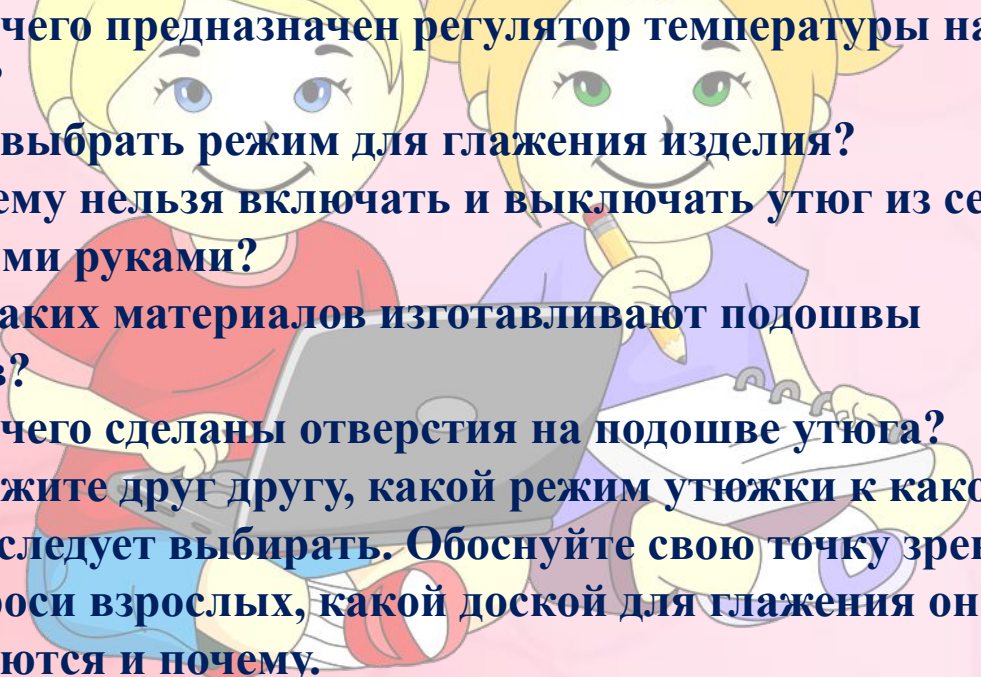
## Упражнения по утюжке ткани

**Инструменты и материалы:** образцы тканей, ткань – основа для аппликации, утюг, ёмкость для воды, гладильная доска.

### **Последовательность выполнения работы**

1. Залить воду в специальное отверстие в утюге.
2. Включить утюг.
3. Выставить терморегулятор утюга соответственно образцам ткани, которые будут утюжиться.
4. Проутюжить образцы ткани.
5. Попробовать оттянуть и сутюжить срезы в образцах тканей.
6. Проутюжить ткань – основу для аппликации.
7. Работу выполнять с соблюдением правил безопасного труда.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- 
1. Для чего предназначен регулятор температуры на утюге?
  2. Как выбрать режим для глажения изделия?
  3. Почему нельзя включать и выключать утюг из сети мокрыми руками?
  4. Из каких материалов изготавливают подошвы утюгов?
  5. Для чего сделаны отверстия на подошве утюга?
- Расскажите друг другу, какой режим утюжки к какой ткани следует выбирать. Обоснуйте свою точку зрения. Расспроси взрослых, какой доской для глажения они пользуются и почему.

**Спасибо за внимание**

