

# Повторени

е

Давайте вспомним как получают :

**№ 1 Химические волокна?**

**№ 2 Синтетические волокна?**

**выберите правильную последовательность и поставь №**

- Получение сырья и его предварительная обработка
- Приготовление прядильного раствора(расплава)
- Формование волокна
- Вытягивание и термообработка волокна
- Отделка сформованного волокна
- Приготовление прядильного раствора(расплава)
- Формование волокна
- Отделка сформованного волокна

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

## Этапы получения химического волокна

- 1 - получение сырья и его предварительная обработка
- 2 - приготовление прядильного раствора (расплава)
- 3 - формование волокна
- 4 - вытягивание и термообработка волокна
- 5 - отделка сформованного волокна




## Производство синтетических волокон


Процесс складывается из следующих операций:

- 1) приготовления прядильных растворов или расплавов;
- 2) формирования волокна;
- 3) отделки сформованного волокна.



1. Как вы думаете, что означает выражение – термическая обработка ? (нагревание) 

2. Какие виды термической обработки текстильных материалов вы знаете?

(термическая обработка сырья при получении химических и синтетических волокон; влажно-тепловая обработка изделия; стирка ) 

Сформулируйте тему урока?

# **Технологии термической обработки текстильных материалов.**



# ВТО-

## Влажно-тепловая обработка ткани или изделия

Пошив одежды – это создание из плоского материала объемного изделия. Чтобы новое платье, жакет стали аккуратными, кроме правильного кроя, пошива нужна еще влажно-тепловая обработка (ВТО). На швейных фабриках используют пресса и целые системы по утюжке. Портниха или швея любительница то, же самое делает при помощи одного утюга с паром.



## ВИДЫ ВЛАЖНО ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ

Разные материалы имеют свои особенности ВТО:

- Хлопок и лен – стойкие к высокой температуре;
- шерсть усаживается даже при меньшей температуре;
- натуральный шелк нужно гладить без применения пара, при температуре ниже, чем для шерсти;
- Синтетика не нуждается в утюжке с паром до раскроя, но при пошиве ВТО необходима.

## Оптимальные параметры ВТО изделий из различных материалов.

Материал	Количество пара	Качество пара	Температура, С	Вид подошвы	Указания
Хлопок	Среднее	Влажный	180...220	Тройная предохран.	Нужно давление
Х/б велюр	Среднее	Менее влажный	180...220		Избегать давления
Лен	Много	Влажный	315...230	Тройная предохран.	Долго отсос
Х/б + лен	Много	Влажный	180...220	Тройная предохран.	
Шерсть	Много	Влажный	160...170	Тройная предохран.	
Шелк	Очень много	Менее влажный	140...165	Тефлон	Без воды
Вискоза	Среднее	Влажный	150...180	Тройная предохран.	
Ацетат	Мало	Сухой	180...190	Тефлон	Осторожно, ласы!
Тонкий джерси	Мало	Сухой	140...150	Тефлон	Осторожно, ласы!
Шерстяной джерси	Мало	Сухой	140...150	Тефлон	Чувствителен к жаре
Полиэфир (полиэстр)	Очень мало	Очень сухой	160...200	Тефлон	
Полиамид	Мало	Сухой	150...160	Тефлон	
Полиуретан (эластан)	Очень мало	Сухой	150...180	Тефлон	
Полиакрилонитрил (ПАН)	Очень мало	Сухой	150...180	Тефлон	
"Плащевка"	Очень мало	Очень сухой	180...220	Тефлон	Долго отсос
Х/б + синтетич.	Среднее	Сухой	160...170	Тефлон	
Шерсть + ПАН	Среднее	Мало влаги	160...180		
Х/б вельвет	Среднее	Менее влажный	180...190	Тройная предохран.	Движение рубчика
Трикотаж	Среднее	Влажный	150...180		Без перекоса



# Установить температурный Режим

на утюге для:

1. Шелка
2. Вискозы
3. Ацетата



# Физминутка

Руки подняли и покачали -  
это деревья в лесу.

Руки нагнули, кисти встряхнули -  
ветер сбивает росу.

В стороны руки, плавно помашем -  
это к нам птицы летят.

Как они сядут - тоже покажем:  
крылья сложили назад.

**КАКИЕ ВЫ ЗНАЕТЕ  
ВИДЫ  
ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ  
ОБРАБОТКИ?**

Влажно-тепловая обработка ткани перед раскроем заключается в декатировании.

Материал проглаживают на столе утюгом с паром.

После предварительной ВТО ткань не усаживается, краски становятся ярче, запрессованный в рулоне ворс распрямляется.

Всю последующую обработку теплом и влагой условно можно разделить на межоперационную и заключительную утюжку изделия.

## Методы межоперационной обработки утюгом:

- приутюживание – после сшивания швы и вытачки приутюживают с двух сторон. Уменьшается толщина шва, а детали лучше прилегают, например, клапаны карманов больше не оттопыриваются;

разутюживание – припуски боковых и среднего швов раскладывают в противоположные стороны, они остаются в таком положении после ВТО;

сутюживание – слабина в конце вытачки обрабатывается утюгом и становится плоской, сутюживанием заменяют маленький раствор вытачек на шерстяных тканях;

Оттягивание — операция обратная суживанию. Оттягивают передний срез рукава перед сборкой;



Отпаривание – переглаженное при пошиве изделие можно «спасти» окончательным пропариванием. При этом волокна лицевой поверхности распрямляются, а припуски внутри изделия остаются заутюженными.

### Вывод:

Межоперационная ВТО улучшает качество пошива, закрепляет припуски в нужном положении, помогает придать изделию правильную объемную форму.

**КАКИЕ ВЫ ЗНАЕТЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ И  
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ  
ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ  
ОБРАБОТКИ?**

**Основным инструментом для влажно-тепловой обработки в домашних условиях является утюг.**

По мере развития техники он подвергался постепенным изменениям. Как известно из истории утюга, первые утюги обогревались снаружи. В настоящее время применяются **электрические утюги** со встроенным нагревательным элементом, а также терморегулятором, при помощи которого устанавливают температуру, соответствующую подвергаемой ВТО ткани. Диапазон температуры колеблется от 60 до 250°C.

Очень удобны **пароэлектрические утюги** с так называемым пароувлажнителем, в которых после нагревания водяной пар поступает через специальные отверстия в подошве утюга и равномерно увлажняет подвергаемую ВТО ткань.

**При влажно-тепловой обработке следует обратить внимание** на то, чтобы подошва утюга была всегда гладкой и чистой. Для этого можно использовать обычные чистящие средства, не оставляющие царапин на ее поверхности. Нельзя скрести ее острыми предметами или тереть абразивной бумагой.

**При ВТО электрическим утюгом следует соблюдать** меры предосторожности, предохраняющие от ожога или поражения током. Кроме обычных правил пользования электрическими приборами, следует помнить, что вода является хорошим проводником тока, стало быть, нельзя прикасаться мокрыми руками к металлическим частям утюга.

# ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ВТО

До появления электричества железные утюги были на углях, модели из стекла разглаживали нежнейшие ткани одежды богатых сословий. Работа с утюгом требовала виртуозного владения инструментом. Современные модели настраиваются под определенную ткань. Установка правильного температурного режима не дает сжечь изделие. А появление смесовых тканей свело к минимуму применение утюга после стирки готового изделия.



При утюжке швов и готового платья с лицевой стороны используется проутюжитель – кусок хлопчатобумажной ткани. Глажка с его помощью помогает уберечь ткань от лас (блеска). При ВТО объемной пальтовой ткани лучше подобрать проутюжитель из шерсти.

Профессиональные портные используют, кроме утюга специальные деревянные колодки. С их помощью легче разутюжить замкнутый шов рукава, придать нужный объем полочке приталенного жакета.





Выглаженную готовую вещь вешают на плечики и оставляют на просушку, так как во влажном состоянии легко свести усилия по ВТО на нет.

**Изучив все приемы, важно помнить, что ничто так не портит хорошо пошитую вещь, как излишняя утюжка.**

**Гладильный стол** должен быть устойчивым, с ровной поверхностью, покрытой толстой шерстяной тканью типа пледа (одеяла). Высота стола обычно составляет 70-85 см. Более удобной является плита стола со сторонами 70X140см из древесины тополя или липы. Если поверхность стола выполнена из другого материала, ткань или одеяло следует сложить в два слоя.

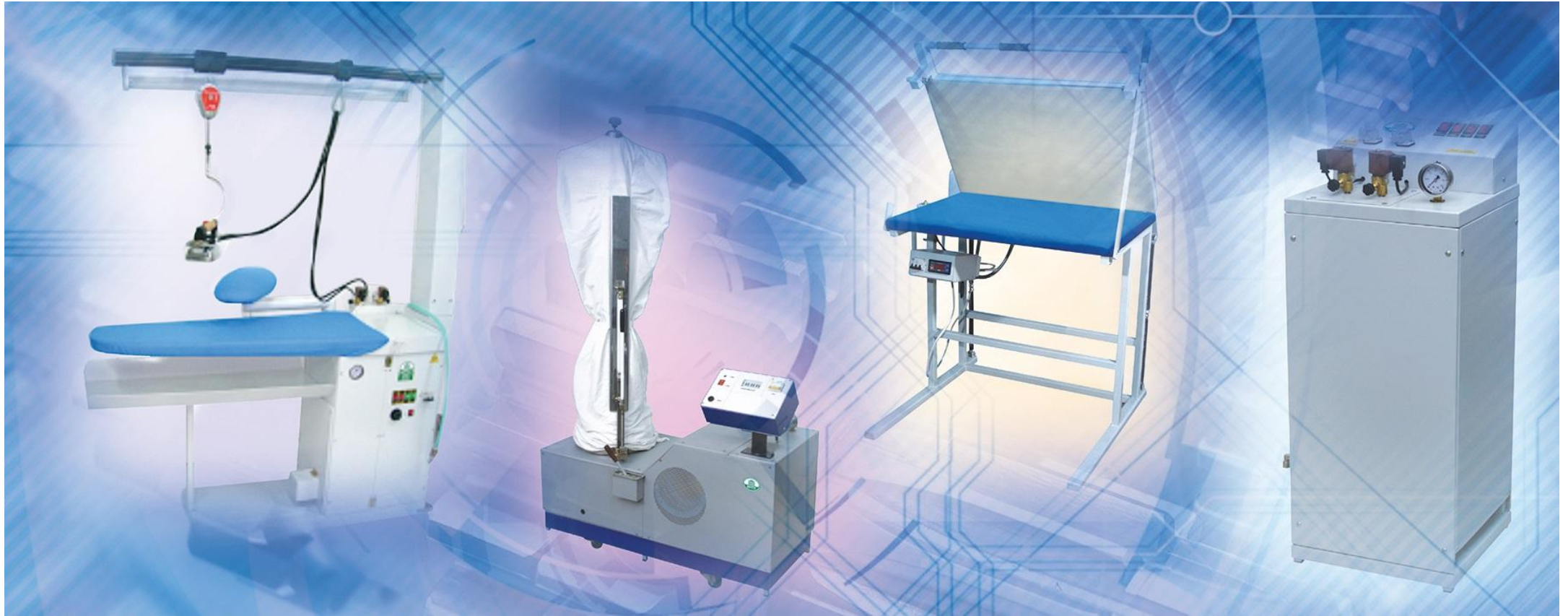
**Гладильная доска** облегчает манипулирование элементами одежды, подвергаемыми влажно-тепловой обработке. Часто она регулируется по высоте. При необходимости ее покрывают льняным чехлом поверх пледовой ткани (одеяла).



# Производственный гладильный пресс



Влага способствует быстрому прогреву волокон **ткани**, резкому уменьшению деформации изделия.



**Современное оборудование для ВТО:** гладильная доска, паровоздушный манекен, пресс.





## Физминутка

Руки подняли и покачали -  
это деревья в лесу.

Руки нагнули, кисти встряхнули -  
ветер сбивает росу.

В стороны руки, плавно помашем -  
это к нам птицы летят.

Как они сядут - тоже покажем:  
крылья сложили назад.

# Основные процессы ухода за изделиями

Существуют международные условные обозначения, которые необходимо соблюдать. Набор символов, которые необходимо соблюдать печатается на ярлыках и специальных лентах (пришитых с изнанки).







Изделие можно кипятить.  
Обычный режим стирки.



Только ручная стирка при температуре не более 40 °С. При стирке и отжиге не выкручивать.



Допускается обычная химическая чистка всеми органическими растворителями.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 95 °С. Умеренный режим.



Не стирать!



Химическая чистка не допускается!



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 60 °С. Обычный режим.



Гладить при температуре не более 200 °С.



Допускается обычная сушка в барабанной сушилке.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 60 °С. Умеренный режим.



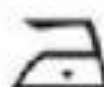
Гладить при температуре не более 150 °С.



Допускается сушка в барабанной сушилке при пониженной температуре.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 40 °С. Обычный режим.



Гладить при температуре не более 110 °С.



Сушка в барабанной сушилке не допускается.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 40 °С. Умеренный режим.



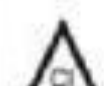
Не гладить!



Сушить в подвешенном состоянии.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 40 °С. Деликатный режим.



Можно отбеливать средствами, выделяющими хлор.



Сушить разложенным на плоской поверхности.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 30 °С. Умеренный режим.



Нельзя отбеливать средствами, выделяющими хлор.

Запишите в тетрадь правила ухода за изделием, пользуясь ярлыками и пришивной лентой (по международным обозначениям, символам).

СТИРКА							
	можно стирать	щадящая стирка	деликатная стирка	стирка запрещена	стирать в воде при температуре, указанной на символе	ручная стирка	не отжимать
Цифры обозначают максимальную температуру стирки. Линии под символами обозначают необходимость ограничения механического воздействия на изделие.							
ОТБЕЛИВАНИЕ				или			
	Можно отбеливать		Можно отбеливать без применения хлора			Нельзя отбеливать	
ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТКА							
	сухая чистка (химчистка)	любой растворитель	кроме трихлорэтилена	щадящая чистка	только мягкие растворители	щадящая чистка	химическая чистка запрещена
Буквы обозначают активное вещество в растворителе. Линии под символами обозначают необходимость ограничения количества воды и механического воздействия на изделие при чистке.							
ГЛАЖЕНИЕ							
	можно гладить	гладить при низкой температуре до 110°С	гладить при средней температуре до 150°С	гладить при высокой температуре до 200°С	не отпаривать	не гладить	
Температурные режимы, соответствующие точкам на символах и утюге совпадают.							
ОТЖИМ							
	можно отжимать и сушить	щадящие отжим и сушка	деликатные отжим и сушка	сушить при низкой температуре	сушить при средней температуре	сушить при высокой температуре	нельзя отжимать и сушить
Температурные режимы, соответствующие количеству точек на символах "Отжим" и "Утюг" совпадают.							
СУШКА							
	можно сушить	сушить разложенным	сушить вертикально	сушить разгнутым, горизонтально	сушить в тени	не сушить	



Изделие можно кипятить.  
Обычный режим стирки.



Только ручная стирка при температуре не более 40 °С. При стирке и отжиме не выкручивать.



Допускается обычная химическая чистка всеми органическими растворителями.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 95 °С. Умеренный режим.



Не стирать!



Химическая чистка не допускается!



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 60 °С. Обычный режим.



Гладить при температуре не более 200 °С.



Допускается обычная сушка в барабанной сушилке.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 60 °С. Умеренный режим.



Гладить при температуре не более 150 °С.



Допускается сушка в барабанной сушилке при пониженной температуре.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 40 °С. Обычный режим.



Гладить при температуре не более 110 °С.



Сушка в барабанной сушилке не допускается.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 40 °С. Умеренный режим.



Не гладить!



Сушить в подвешенном состоянии.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 40 °С. Деликатный режим.



Можно отбеливать средствами, выделяющими хлор.



Сушить разложенным на плоской поверхности.



Может применяться машинная стирка при температуре не выше 30 °С. Умеренный режим.



Нельзя отбеливать средствами, выделяющими хлор.

## Рефлексия:

-Мне было

интересно...

-Я научилась...

-Меня удивило....

-Мне захотелось