

# Изготовление хлопчатобумажных тканей

Выполнила: учитель профильного труда (швейное дело)

Иванова Галина Михайловна

ГОУ ТО «Щёкинская школа для обучающихся с ОВЗ»

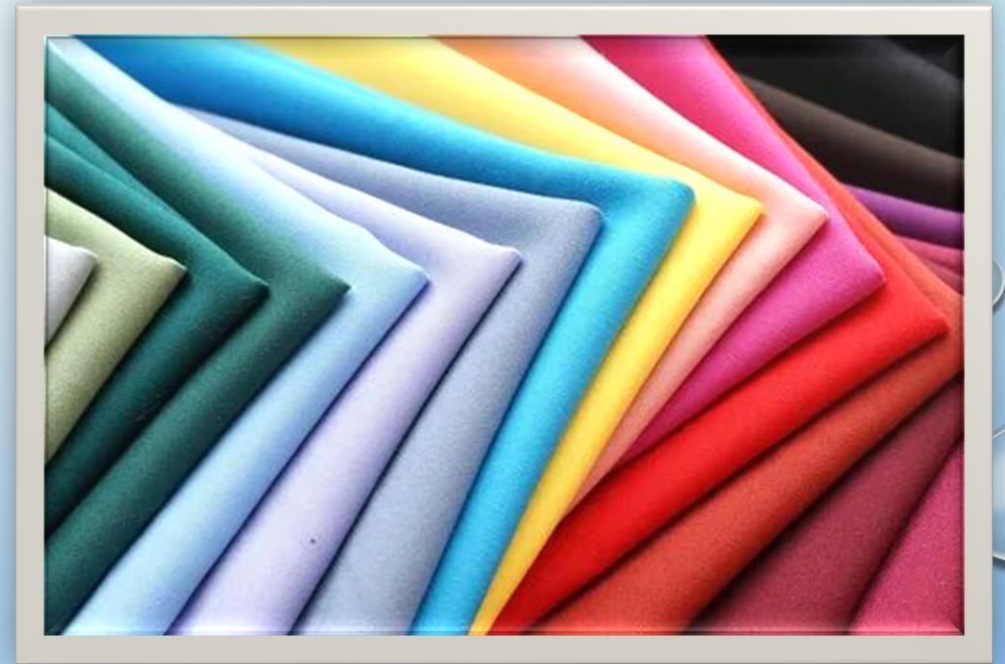
# Что такое ткань?

Текстильное полотно, изготовленное на ткацком станке переплетением взаимно перпендикулярных систем нитей.

Ткань состоит из двух переплетающихся систем нитей, расположенных взаимно перпендикулярно.

Систему нитей, идущих вдоль ткани, называют основой, а систему нитей, расположенных поперёк ткани, — утком.

Соответствующие нити называют основными и уточными.



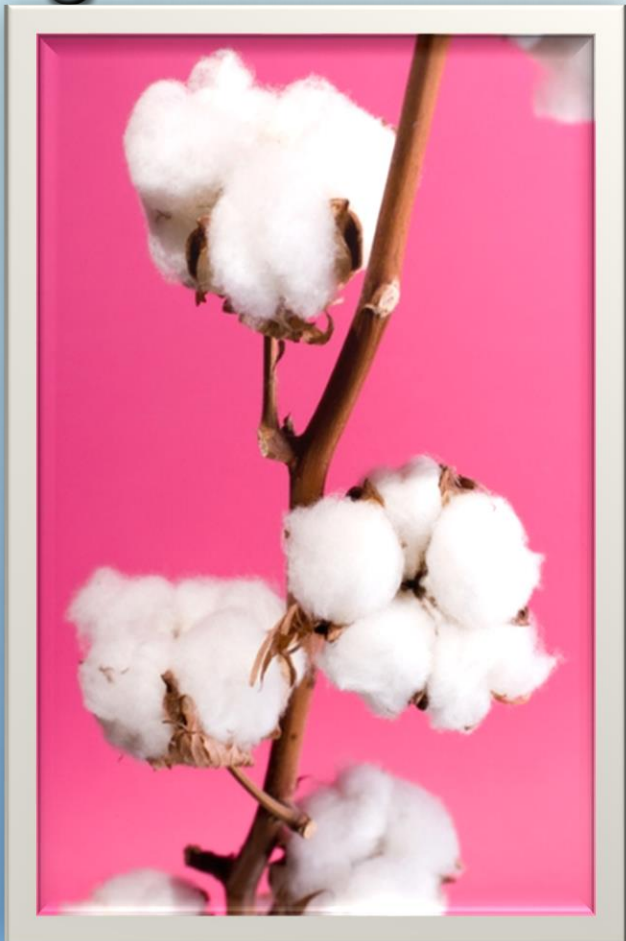
# Хлопчатобумажное волокно.

Хлопок — волокно растительного происхождения, покрывающее семена хлопчатника; важнейшее и наиболее дешёвое из распространённых растительных волокон.

Хлопком называют волокна, покрывающие поверхность семян хлопчатника.

Поэтому его называют семенным волокном.

Произрастает в тёплых южных странах.



# Получение волокон хлопка

Хлопок получают из растения **хлопчатника** – однолетнего растения.

После цветения хлопчатника образуется коробочка, внутри которой находятся семена.

В период созревания коробочка раскрывается и из неё пушистой массой выходит волокно.



# Свойства хлопковых волокон

Белые с лёгким кремовым оттенком

Волокна тонкие, лёгкие, прочные, без блеска,  
матовые

Хорошо окрашиваются

Имеют большую прочность на разрыв

Имеет высокую гигроскопичность (быстро  
впитывает влагу и быстро сохнет)

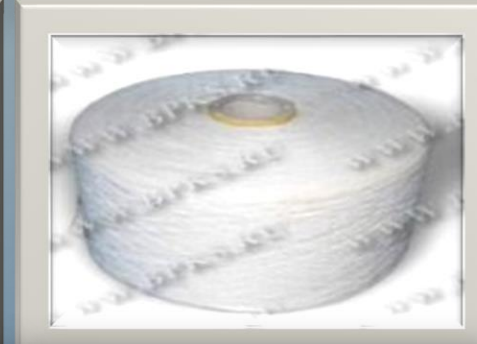
На ощупь волокна мягкие

Сильная осыпаемость нитей



# Процесс изготовления хлопчатобумажной ткани

- Волокна отделяют от семян на хлопкоочистительных заводах.
- Из волокон хлопка вырабатывают хлопчатобумажную пряжу.
- Из хлопчатобумажной пряжи на ткацких фабриках ткут ткань.



# Ткань из хлопка

- Состоит из коротких, тонких, пушистых, мягких натуральных волокон, которые немного скручены вокруг своей оси.
- Этот материал достаточно прочный, способен долгое время не разрушаться под влиянием света и воды.
- Однако хлопок является сильно мнущейся тканью.
- Отрицательные свойства х/б ткани не повлияют на тактильные ощущения при контакте, будут максимально приятны в носке.



# Разновидности хлопчатобумажных тканей



## Ситец

Лёгкая гладкокрашенная или набивная хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения. Используется для пошива лёгкой верхней одежды, мужских сорочек, постельного белья.



## Сатин

Ткань сатинового переплетения нитей из шёлка или хлопчатобумажного волокна. Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотен и блестит; выпускается в основном гладкокрашенный, набивной и отбелённый.



## Бязь

Хлопчатобумажная плотная ткань полотняного переплетения, бумажный холст, бурметь. Бязь выпускается суровой (неотделанной) и белёной, набивной и гладкокрашенной. Белёная бязь обычно называется полотном. Гладкокрашеную бязь использовали для подкладки и дублирования костюмных и пальтовых тканей, набивную — для женских и детских лёгких платьев. В настоящее время бязь — основной вид тканей для пошива постельного белья.



# Разновидности хлопчатобумажных тканей



## Фланель

Хлопчатобумажная, шерстяная или полушерстяная ткань полотняного или саржевого переплетения, с пушистым двусторонним или односторонним равномерным редким начёсом-ворсом. Теплосберегающий, мягкий, приятный на ощупь материал. Фланель выпускается набивной, гладкокрашеной и отбелённой.



## Батист

Тонкая полупрозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из крученной пряжи высоких номеров (наиболее тонкой).

Батист выпускается, отбелённым, мерсеризованными, гладкокрашеными и набивным.



## Мадаполам

Мадаполам — это сверхтонкая хлопковая ткань с привлекательным блеском поверхности. Отличается невысокой плотностью и жесткой фактурой.

Получается полотняным плетением толстых нитей. Изделия из мадаполама хорошо пропускают воздух и впитывают влагу. Ткань безопасна для кожи. Не вызывает аллергии и нейтрализует воздействие пыли и синтетических наполнителей. В носке ткань почти не мнется, сохраняет форму и привлекательный вид. Драпировки и складки получаются красивыми и изысканными.

# Хлопковая ткань

Хлопок практичен и приятен в носке, он не вызывает раздражения при непосредственном контакте с кожей даже у аллергиков, поэтому его часто используют для пошива детской одежды и белья.

Помимо собственно хлопковой ткани, простой и относительно доступной, в группу входят довольно дорогие материалы, например, бязь, вельвет и велюр.

A scenic sunset over a body of water. The sky is filled with golden and orange clouds, with the sun low on the horizon. The water reflects the warm colors of the sunset. In the background, there are dark silhouettes of mountains. A small boat is visible on the right side of the water.

**Спасибо за просмотр.**