

Классификация ТЕКСТИЛЬНЫХ ВОЛОКОН.

Текстильные волокна – это волокна, которые используют для изготовления пряжи, ниток, тканей и других текстильных изделий.

Текстильные волокна

натуральные

химические

Растительного
происхождения

Животного
происхождения

искусственные

синтетические

хлопок

шерсть

вискозные

капрон

лен

шелк

ацетатные

лавсан

джут

нитрон

кенаф

хлорин

Растения

❖ Хлопчатник

❖ Лен

❖ Джут

❖ Кенаф

Хлопчатник



Хлопком называют волокна, покрывающие поверхность семян однолетнего растения хлопчатника, который произрастает в теплых южных странах.

Длина волокна от 5 до 50 мм.

Волокна хлопка и его свойства.

- ❑ Длина волокна до 5 см.
- ❑ Волокна мягкие, тонкие, пушистые.
- ❑ Быстро впитывают влагу (хорошая гигроскопичность)
- ❑ Быстро высыхают
- ❑ Горят как бумага.
- ❑ Под воздействием солнца теряют прочность.

Использование волокон хлопчатника.

◆ **Бытовые ткани для белья и одежды.**

◆ **Трикотаж.**

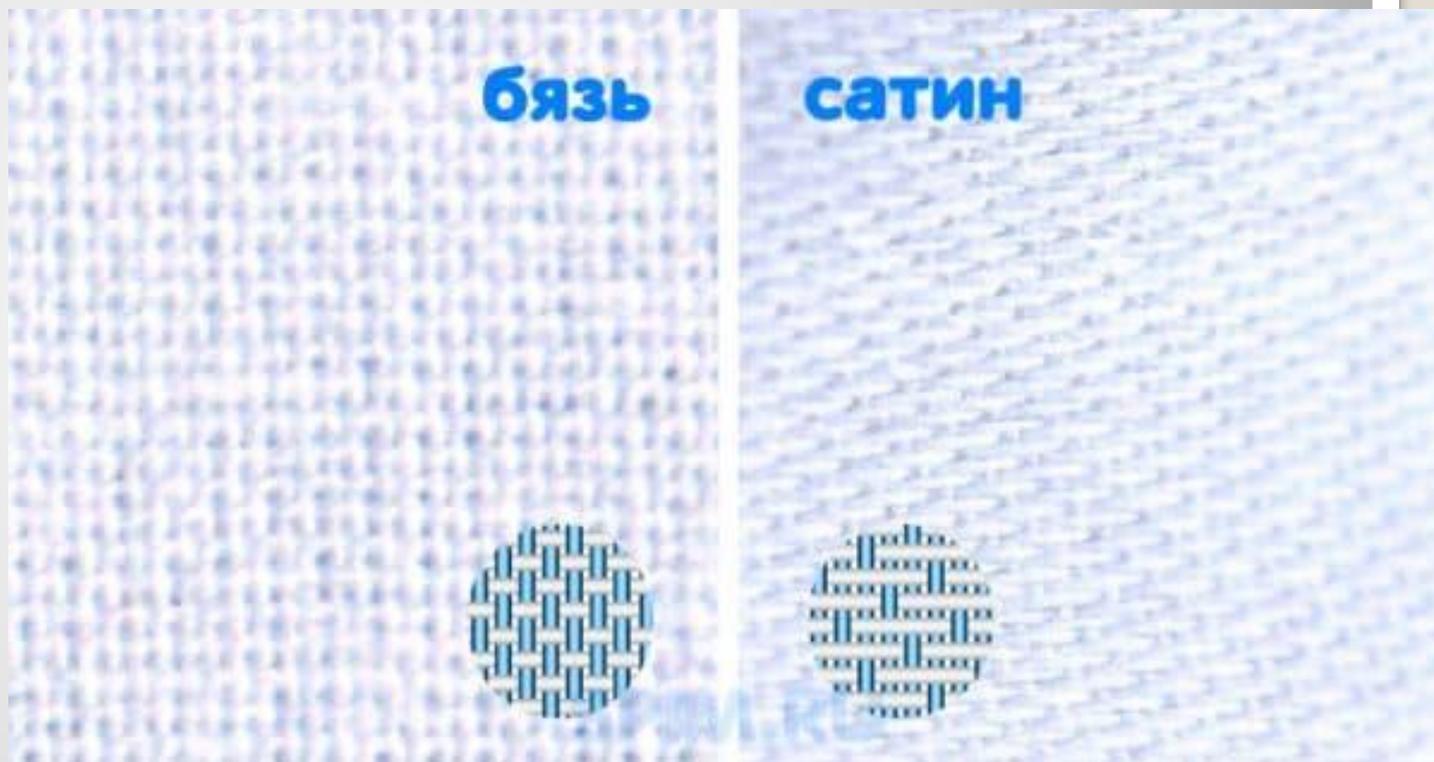
◆ **Нитки**

◆ **Вата**

◆ **Технические ткани**

Хлопчатобумажные ткани

- Ситец
- Сатин
- Бязь
- Батист
- Вельвет
- Фланель



Однолетнее травянистое растение, которое дает льняное волокно. Волокно льна находится в стебле растения и может достигать 1 метра.



Лен



Волокна льна и его свойства

- ✓ Длина волокна 35-90 мм.
- ✓ Волокна прямые, жесткие, прочные.
- ✓ Обладают характерным блеском.
- ✓ Влагу впитывают сильнее чем хлопок
(высокая гигроскопичность)
- ✓ Стойкость к свету выше, чем у хлопка.

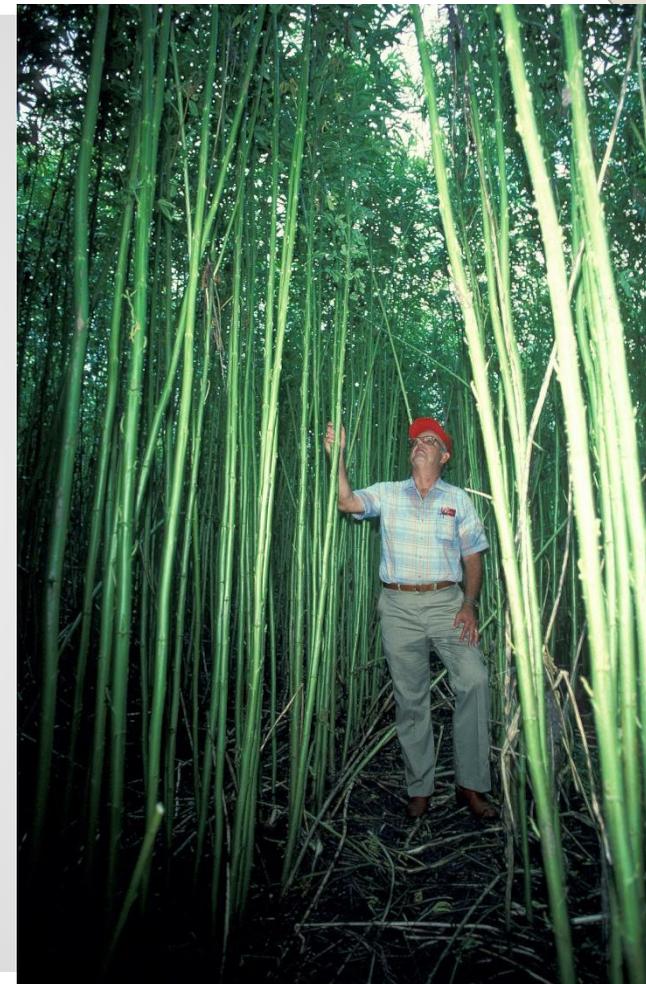
Использование льняного волокна

- Бельевые и платьевые ткани.
 - Технические ткани
 - Гарные ткани
 - Веревки

Кенаф

Волокна кенафа

- ❑ Грубые, жесткие.
- ❑ Очень прочные
- ❑ Высокая гигроскопичность



Возделывается в основном в Индии, Китае, Иране, Узбекистане. Волокна кенафа отличаются высокой гигроскопичностью и прочностью.

Использование волокна

- изготовление мешковины,
- брезента,
- шпагата,
- грубых упаковочных тканей





Джут

Возделывается в тропических районах Азии, Африки, Америки, и Австралии. Джут принадлежит к семейству липовых, вырастает высотой до 3.5м. Выращивание джута требует теплого и влажного климата с температурой между 24°C - 37°C,



Волокна джута

- Длина волокон 1,5 – 3,5 метров.
- Грубые и жесткие
- Достаточно прочные
- Высокая гигроскопичность



Использование волокна

- ❖ изготовление технических, упаковочных, мебельных тканей
- ❖ ковровых покрытий,
- ❖ в качестве утеплителя при строительных работах.

