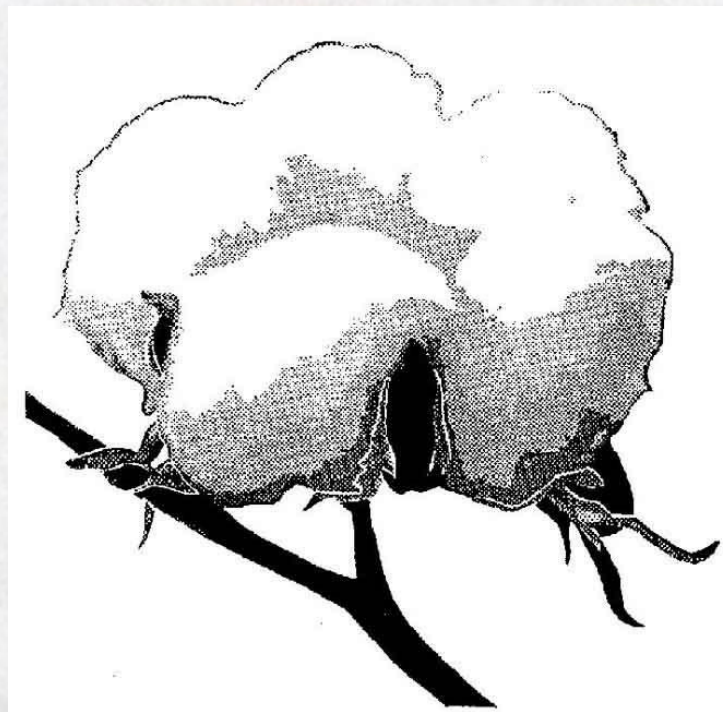


COTTON



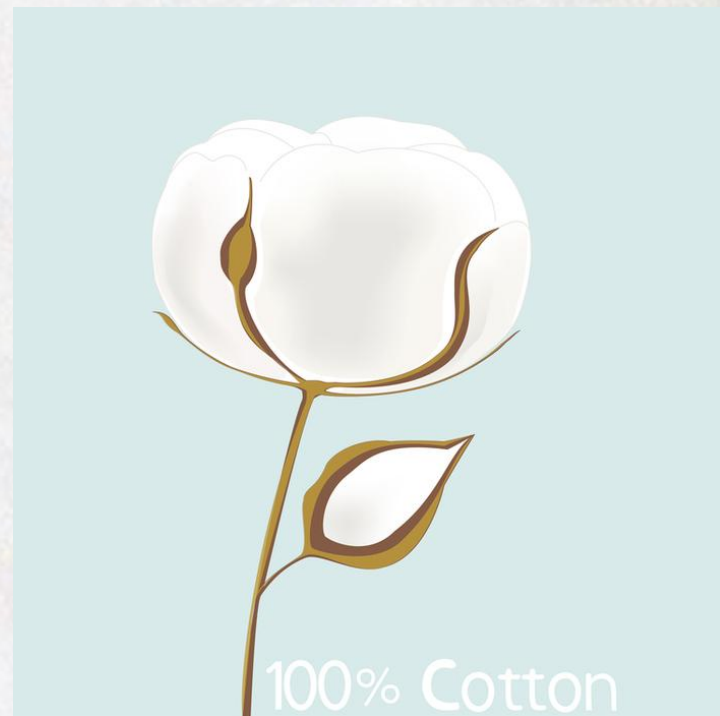
Коттон - это международное название хлопчатобумажной ткани. Сегодня он считается одним из самых важных видов сырья в текстильной промышленности.



История появления коттона

*Важнейший среди воло -
книстых материалов —
коттон — известен
человеку с давних пор.*

*Родоначальницей
хлопковой культуры
считается Персия, однако
в Индии хлопок был
повсеместно
распространен еще за
15-10 веков до нашей эры
и перерабатывался на
волокно.*





**Первые упоминания о
коттоне относятся к 15
веку до нашей эры в виде
записей на глиняных
дощечках.**

**Такое открытие удалось
сделать благодаря
раскопкам древних
городов и селений в
Индии. В**

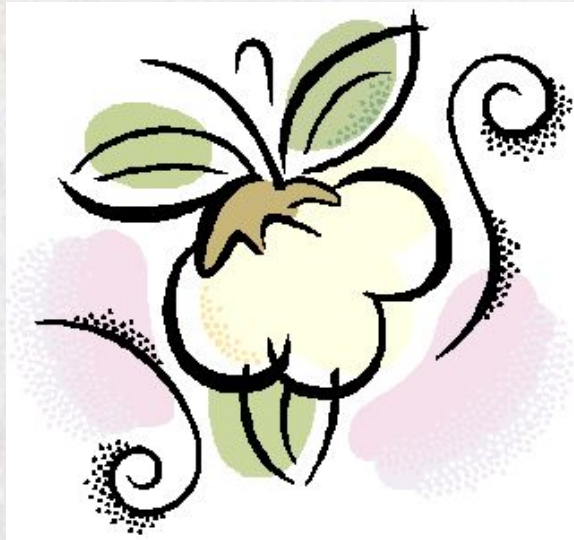
**Пакистане были
найденны
хлопчатобумажные
ткани, сотканые еще в
третьем тысячелетии
до нашей эры.**

Так же до нашей эры хлопок начинает появляться в покровах египетских мумий.

В те времена хлопок был очень дорогим и редким. О нем писали историки и философы. Геродот считал, что хлопчатобумажные ткани получают из деревьев, на которых растет шерсть.



Впервые о хлопчатобумажном производстве в нашей стране заговорили в пятнадцатом веке. Этот материал поставлялся из Ирака.



Долгое время в России производством хлопчатобумажных тканей занимались лишь несколько регионов. Небольшое производство было налажено в Москве и Астрахани.

**Начиная с
1998—1999 годов
главным
потребителем
коттона является
текстильная
промышленность
Китая. Крупнейшим
экспортёром хлопка
в период 2001—2005
годы являлись США.**



Производство коттона

Созревание и уборка коттона

Когда хлопчатник зацветает, на нем образуется плод – коробочка с семенами. Во всех семенах со временем появляются волокна. Именно эти волоски-волокна и называются коттоном.

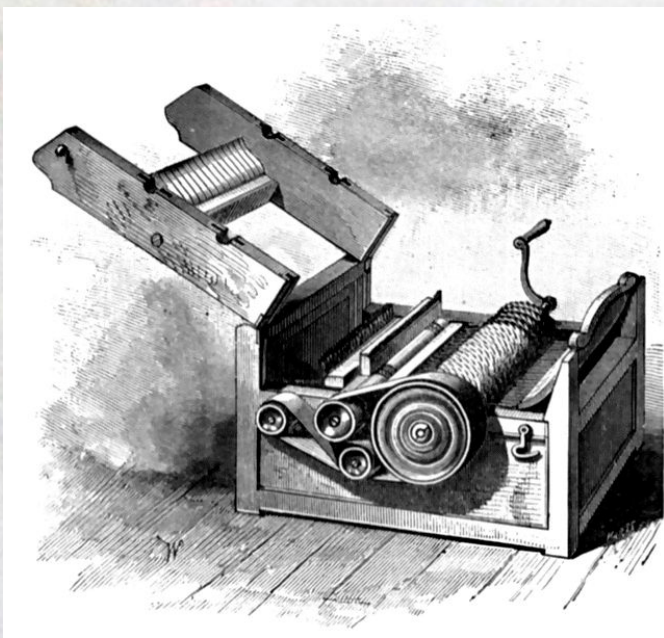


**Сбор коттона
принято начинать в
то время, когда
коробочки
раскрываются. Их
содержимое
собирается вручную
или с помощью
современных
уборочных машин.**



Очистка и получение коттона-волокна

Этот сложный этап переработки хлопка проводится специальными машинами. В них волокна очищаются от грязи и отделяются от семян. После этого этапа на следующий перейдут только те волокна хлопка, длина которых равна отметке 20 см. Если же удалось получить волокна длиннее 25 см, их учитывают как высококачественное сырье. Слишком короткие волокна тоже не спешат выбрасывать. Именно из них изготавливается вата.

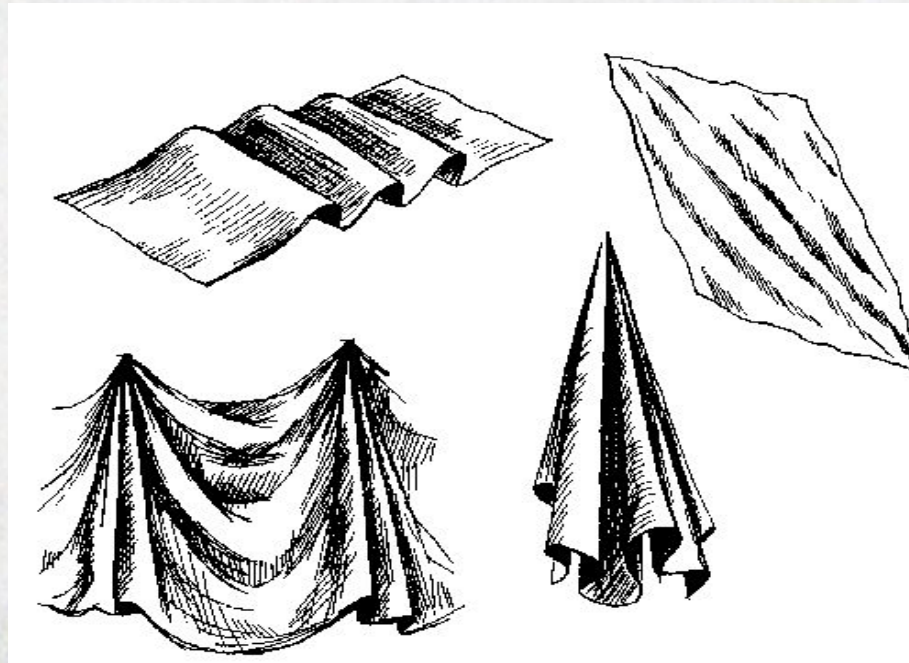


Получение ткани

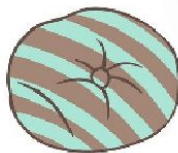
Нити волокон проклеиваются для придания им жесткости и крепости во время процесса производства ткани. Для этого их нужно поместить в раствор крахмала с добавлением жиров. Уже после получения ткани ее необходимо отбелить для придания однородной окраски и возможности в будущем прокрашивать в любые цвета. Для окрашивания ткани используются красители на основе синтетической химии.



После того, как ткань прошла процедуру окрашивания, ее нужно еще подготовить к пошиву изделий. Для этого ей придают некоторые несвойственные, но очень важные качества, например, «пушистость» и шелковистость. Часто используют пропитки для того, чтобы сделать ткань несминаемой. Все это помогает хлопчатобумажной ткани оставаться востребованной на рынке текстильной промышленности и пользоваться высоким спросом у потребителей.

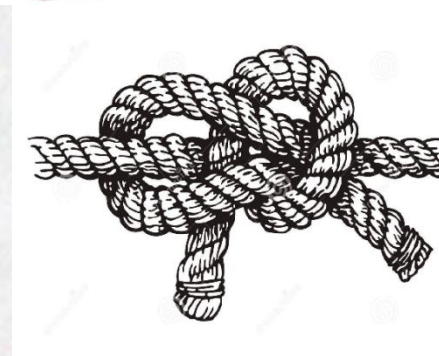


Применения хлопка



Из хлопка изготавливают множество тканей. Основные из них – это сатин, ситец, батист, бязь, вельвет и трикотаж. В магазинах, в свою очередь можно купить пошитые из этих тканей постельное бельё, сумки, ковры, шторы, платья, кофты, костюмы и т.д. Ассортимент тканей с содержанием хлопкового волокна из года в год продолжает увеличиваться.

А так называемый пух (линт), получаемый при первичной обработке хлопчатника, применяют для изготовления канатов, нетканых материалов, брезента, для пошива ватных изделий, а так же для получения ацетатного и медно-аммиачного волокон и т.п.



Свойства коттона



*Для коттона
характерны относительно
высокая прочность,
химическая стойкость (он
долгое время не
разрушается под
воздействием воды и
света), теплостойкость
(130—140 °С), малая доля
упругой деформации.
Стойкость хлопка к
истиранию невелика.*

Плюсы и минусы коттона

Коттон — самая экологичная ткань. Она дышащая, гипоаллергенная, приятная на ощупь, комфортная к телу, довольно теплая, хорошо впитывает влагу, легко отбеливается, не электризуется.



Однако у коттона есть и существенные недостатки. Среди них стоит отметить легкую сминаемость, он быстро теряет внешний вид и довольно сильно садится сразу после первой стирки, медленно сохнет.



Thank you for your attention

