

Хлопок



**Подготовила: педагог профессионального обучения
Малахина Наталия Виктровна**

Тест 1

1. Материаловедение – это...

- 1) предмет изучающий строение и свойства материалов
- 2) предмет изучающий способы обработки швейных изделий

2. Волокна растительного и животного происхождения относятся к волокнам:

- 1) искусственным;
- 2) синтетическим;
- 3) натуральным

3. Найди натуральное волокно

- 1) вискоза
- 2) хлопок

4. Химические волокна подразделяются

- 1) на искусственные и синтетические
- 2) на растительные, животные и минеральные
- 3) на натуральные и синтетические

Тест 2

1. По происхождению волокна подразделяются

- 1) на искусственные и синтетические
- 2) на растительные, животные и минеральные
- 3) на натуральные и химические

2. Выбери группу растительных волокон

- 1) - льняное, шелковое
- 2) - шелковое, хлопковое
- 3) - хлопковое, льняное

3. Натуральные волокна подразделяются

- 1) на искусственные и синтетические
- 2) на растительные, животные и минеральные
- 3) на химические и синтетические

4. Материаловедение – это...

- 1) предмет изучающий способы обработки швейных изделий
- 2) предмет изучающий строение и свойства материалов

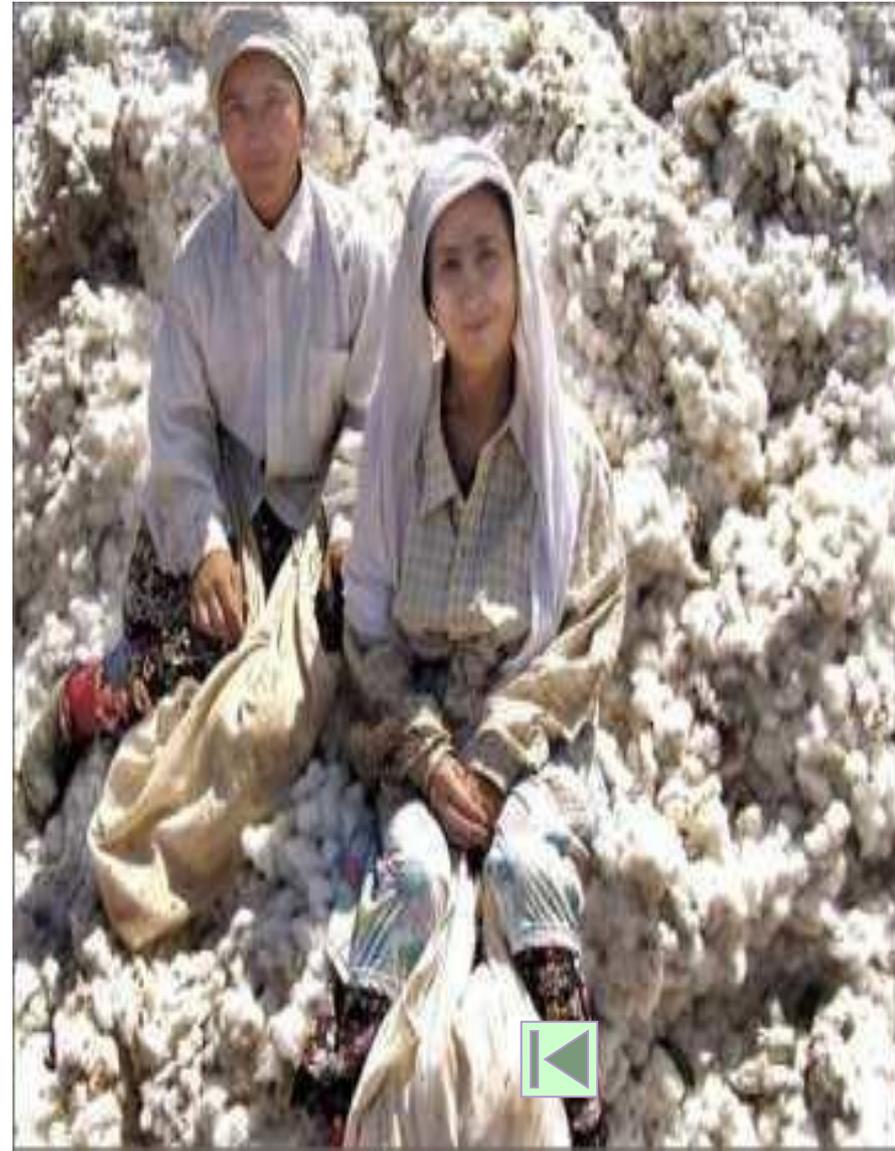
ХЛОП ОК

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



Легенды

- **Индийская легенда гласит, что хлопок подарили людям боги.**
- **Индийцы верили, что из хлопка сотканы постели богов, переночевав на которых боги становились добрее и милосерднее.**



Немного истории

- В Мексике были найдены изделия из хлопка, сделанные ещё в **VI** веке до нашей эры.

В Пакистане и Индии археологи обнаружили семена хлопка, которым оказалось **9** тысяч лет.





- В Индии хлопок выращивали с древних времён. Индийцы производство хлопка держали в тайне. В Европу продавали только готовые ткани.
- В странах, не знавших как получают хлопковое волокно, считали хлопчатник полуживотным-полурастением, которое остригают подобно овце.

Только в **XIII** веке хлопок начали возделывать в Средней Азии.

- В России хлопок начали выращивать в конце **XVIII** века.



Как растёт хлопок?



Где же выращивают хлопок?

И что это за растение такое?



Ведущие страны, которые выращивают хлопок – это Индия, Узбекистан, США, Бразилия, Пакистан.

Хлопок в геральдике

Хлопчатник изображен на гербах Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана и Киргизии.



Герб
Таджикистана



Герб Узбекистана



Растение это очень капризное, ему нужно много тепла, света, удобрений. Оно не выносит тени, чуть приморозит, задует ветром – урожая не жди.

**Цветы
хлопчатника-
крупные,
белого, желтого
или кремового
цветов.**



Плод хлопчатника - коробочка





**Коробочки
созревают не
одновременно
, поэтому
хлопок
собирают в 3-4
приема.**



**Плод –
коробочка,
разделен на 3-5
гнезд.**



В каждом гнезде от 5 до 11 семян. На каждом семени развивается от 5 до 15 тысяч волокон длиной 3-5 см. Ради этих волокон и выращивают хлопчатник.



Уборку хлопка – сырца начинают, когда коробочка лопнет и из нее покажется белое, пушистое волокно.



**Собирать хлопок
под палящим
солнцем очень
трудно.**



**Труд сборщиков
облегчают
хлопкоуборочн
ые машины.**



**Собранный хлопок
- сырец
отправляют на
хлопкоочиститель
ный завод, где его
очищают от веток,
листьев и другого
сора.**



**После очистки
прессованный
хлопок
отправляют на
прядаильные
фабрики, где
из него делают
НИТКИ**

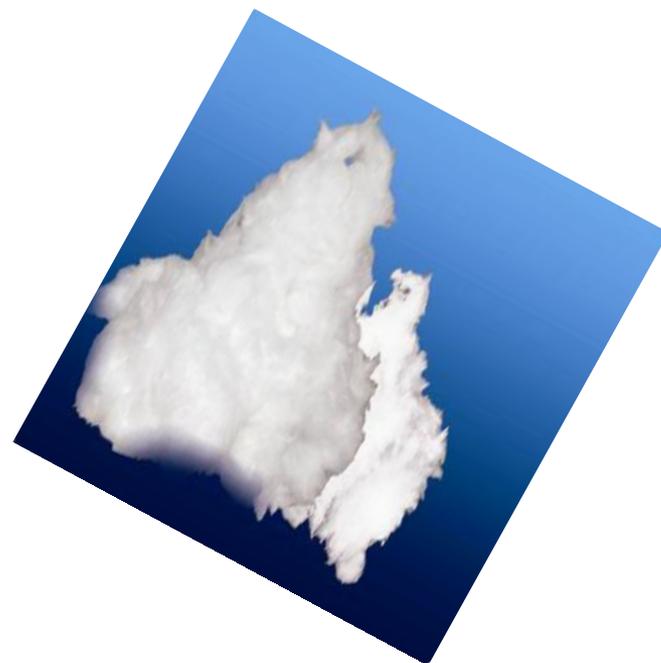


Затем пряжу хлопка отправляют на ткацкие фабрики, где из нее делают ткань.



**Хлопковая ткань
лидирует
по популярности
во всем мире.**





**Из хлопка делают
искусственную кожу,
фетр, пластмассу,
фото пленку,
бумагу, лаки для
металлов**



**масло, порох,
деньги,
строительные
материалы. Всего
свыше 1200
наименований.**

Применение

- Хлопок идёт на текстильную обработку для получения хлопчатобумажной пряжи.
- Из хлопка вырабатывают ткани, трикотаж, нити, вату и другое.
- Пух и подпушек хлопка применяют в химической промышленности как сырьё для изготовления искусственного волокна и нитей, плёнки, лаков и т. п.
- Его используют во взрывчатых веществах.



**Одежда из
хлопка**



**Хлопок в
медицине**

**Хлопок белеет в
коробочках тёмных,
Как снежная пена, как
снежные волны.
Сверкают ряды тех полей
белопенных
Как белые звёздочки в
гуще Вселенной.**





**Недаром
хлопок
называют –
«белое
золото».**