«Предметный словарь педагога»
1 часть

Словарь терминов «Материаловедение»

Составитель: О.В.Быкадорова
учитель технологии
МБОУ СОШ №34 пгт.Джубга
МО Туапсинский район
Краснодарского края

2015

материаловедение

Материаловедение **–наука, изучающая строение и свойства различных материалов**

Волокно – очень тонкие, гибкие, прочные нити, длина которых в несколько раз превышает их поперечные размеры.

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

Классификация текстильных волокон

Натуральные волокна **– те, которые образуются в природе без вмешательства человека.**

Натуральные волокна

Растительные:
-хлопок
-лён

животного происхождения:
- шерсть
- натуральный шёлк

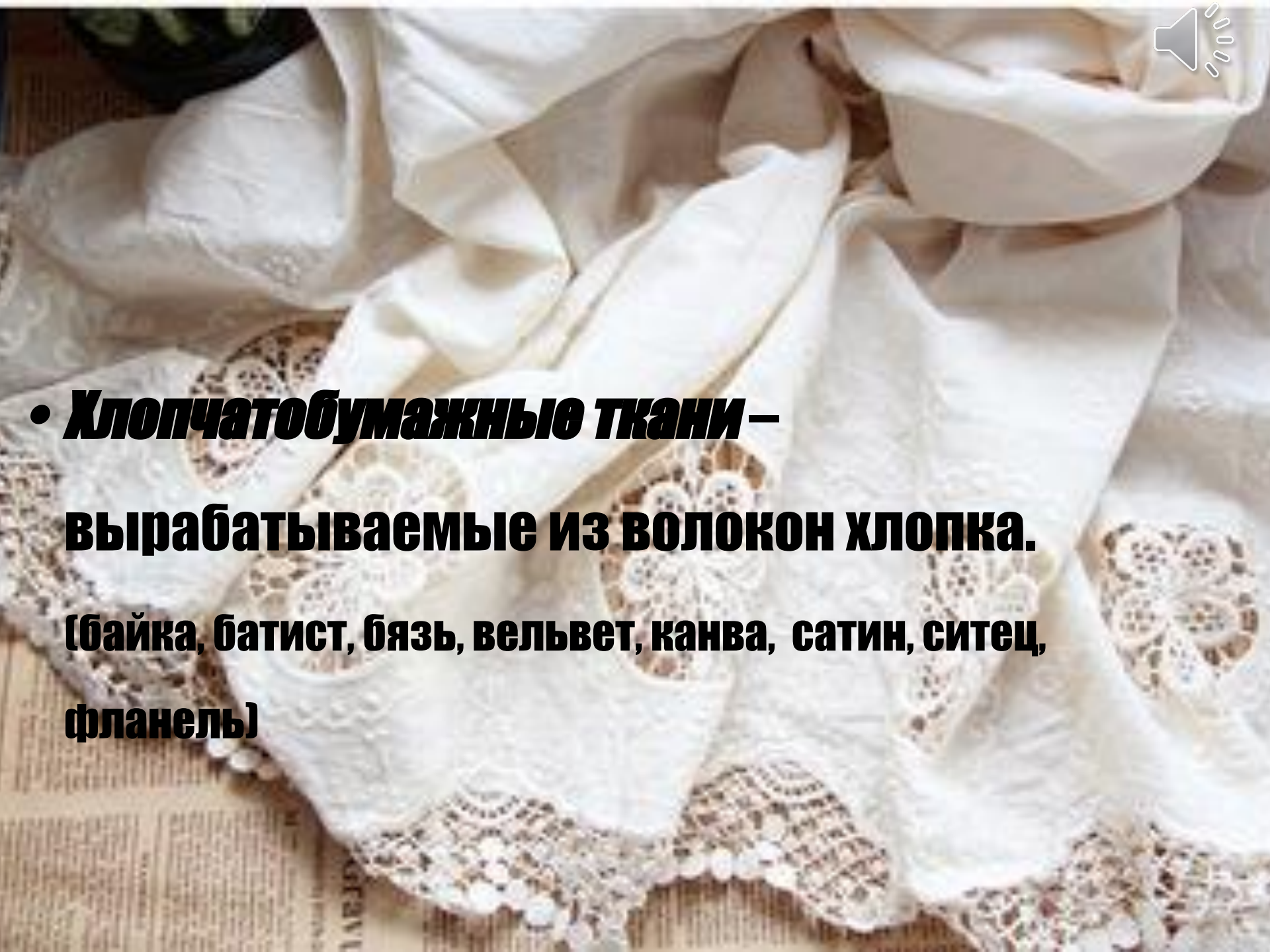
Растительные волокна

- **Хлопок** — это волокна, покрывающие семена растений хлопчатника

Хлопчатник — однолетнее растение высотой 0,6—1,7 м, произрастающее в районах с жарким климатом.

Хлопком называют волокна, растущие на поверхности семян однолетних растений хлопчатника. Он является основным видом сырья текстильной промышленности.

Собранный с полей хлопок-сырец поступает на хлопкоочистительные заводы. Здесь происходит его первичная обработка.

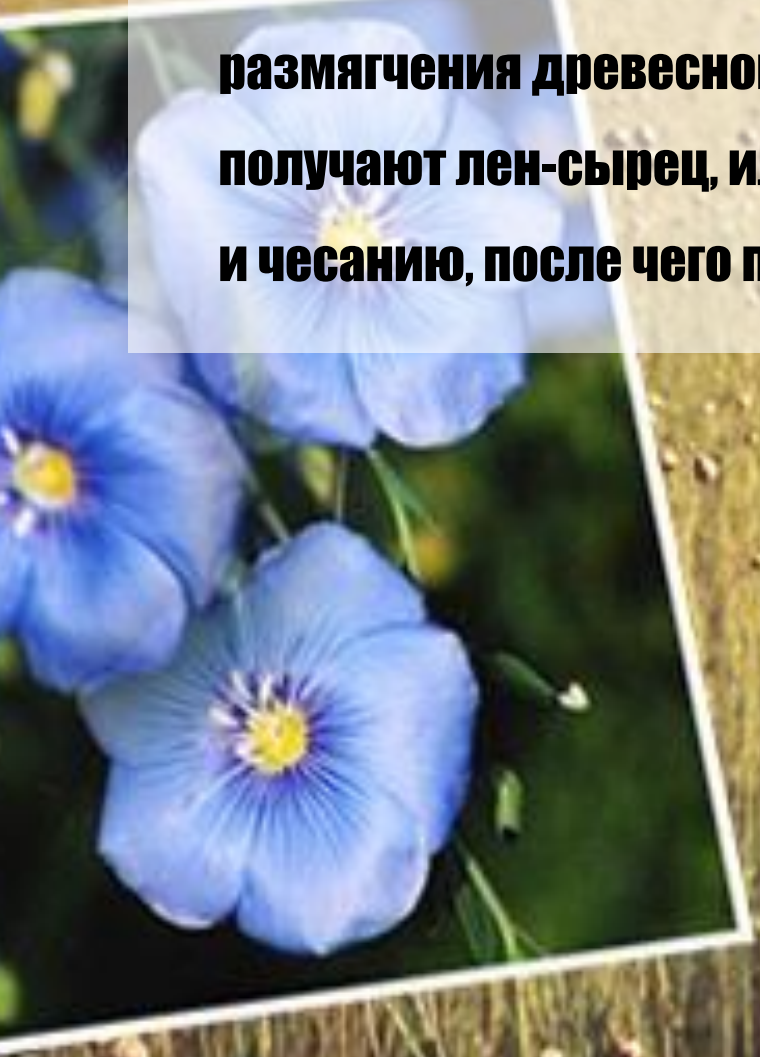


- ***Хлопчатобумажные ткани*** – вырабатываемые из волокон хлопка.

(байка, батист, бязь, вельвет, канва, сатин, ситец, фланель)

- ***Лён*** **– однолетнее травянистое растение, дающее волокно того же названия.**

- Льняное волокно получают из стебля травянистого растения - льна. Для получения волокна стебли льна замачивают с целью разъединения лубяных пучков друг от друга, сушат, а затем мнут для размягчения древесной части стебля. В результате такой обработки получают лен-сырец, или мятый лен, который подвергают трепанию и чесанию, после чего получают техническое льняное волокно



Волокно животного происхождения

- ***Шерсть*** **– волосяной покров животных**
- **В текстильной промышленности используется 95% овечьей шерсти**
- **Кроме овечьей, человек применяет шерсть верблюда, ламы, козы, ангорского кролика и других животных**

Шелковые волокна

- Шелком называют тонкие длинные нити, вырабатываемые шелкоотделительными железами шелкового червя (шелкопряда) и наматываемые им на кокон.
- Первое место в мире по производству шелка занимают Япония и Китай.
- В нашей стране шелководство развито на Северном Кавказе

Шёлк в большой промышленности