

# Натуральные волокна

# Классификация волокон

```
graph TD; A[Классификация волокон] --> B[Натуральные волокна]; B --> C[Растительного происхождения]; B --> D[Животного происхождения];
```

Натуральные  
волокна

Растительного  
происхождения

Животного  
происхождения

# Волокна растительного происхождения

1. Хлопок;
2. Лён;
3. Пенька.

# Хлопок

- ХЛОПОК, волокна, покрывающие семена хлопчатника. При его созревании плоды (коробочки) раскрываются, и из них собирают т. н. хлопок-сырец (волокно с неотделенными семенами). При переработке от семян отделяют хлопок-волокно (волокна длиной более 20 мм), пух (менее 20 мм) и подпушек (менее 5 мм). Из хлопка вырабатывают ткани, трикотаж, нити, вату и др. Пух и подпушек хлопка применяют в химической промышленности как сырье для изготовления искусственного волокна и нитей, пленки, лаков и т. п.



# Марля



# Хлопчатобумажное полотенце



# Ситец



# Бязь





# Лён



- Наибольшие посевные площади льна-долгунца — в европейских странах, а также в Египте, Турции и др., льна масличного — в Индии, Аргентине, США.

# Изделия из льна



# Пенька

- ПЕНЬКА, грубое лубяное волокно, полученное из стеблей конопли. Из пеньки делают канаты, веревки, шпагат и т. п.



# Верёвка из пеньки



# Волокна животного происхождения

1. Шерсть;
2. Шёлк.

# Шерсть

- ШЕРСТЬ, волосяной покров животных (овец, коз, верблюдов и др.). Основную массу перерабатываемой в промышленности шерсти составляет овечья. Виды волокон шерсти: пух (наиболее ценное тонкое, мягкое извитое волокно), переходный волос, ость (более толстое, жесткое и менее извитое, чем пух, волокно) и «мертвый волос» (малопрочный и жесткий). Из шерсти вырабатывают пряжу, ткани, трикотаж, валяльно-войлочные изделия и др.

# Домашние животные



Альпака



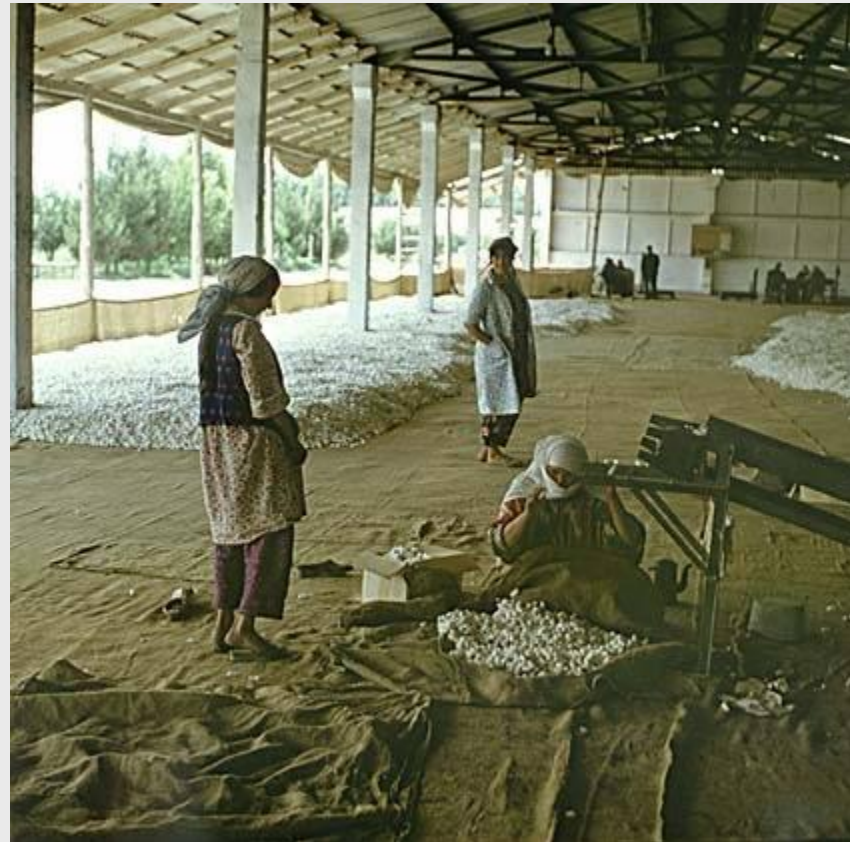
Лама

# Изделия из шерсти





# Тутовый шелкопряд



# Изделия из шёлка

