

Классификация текстильных волокон

Натуральные волокна

```
graph TD; A[Натуральные волокна] --> B[Растительного происхождения]; A --> C[Животного происхождения]; B --> D[Хлопок]; B --> E[Лён]; C --> F[Шёлк]; C --> G[Шерсть];
```

*Растительного
происхождения*

Хлопок

Лён

*Животного
происхождения*

Шёлк

Шерсть

Свойства тканей

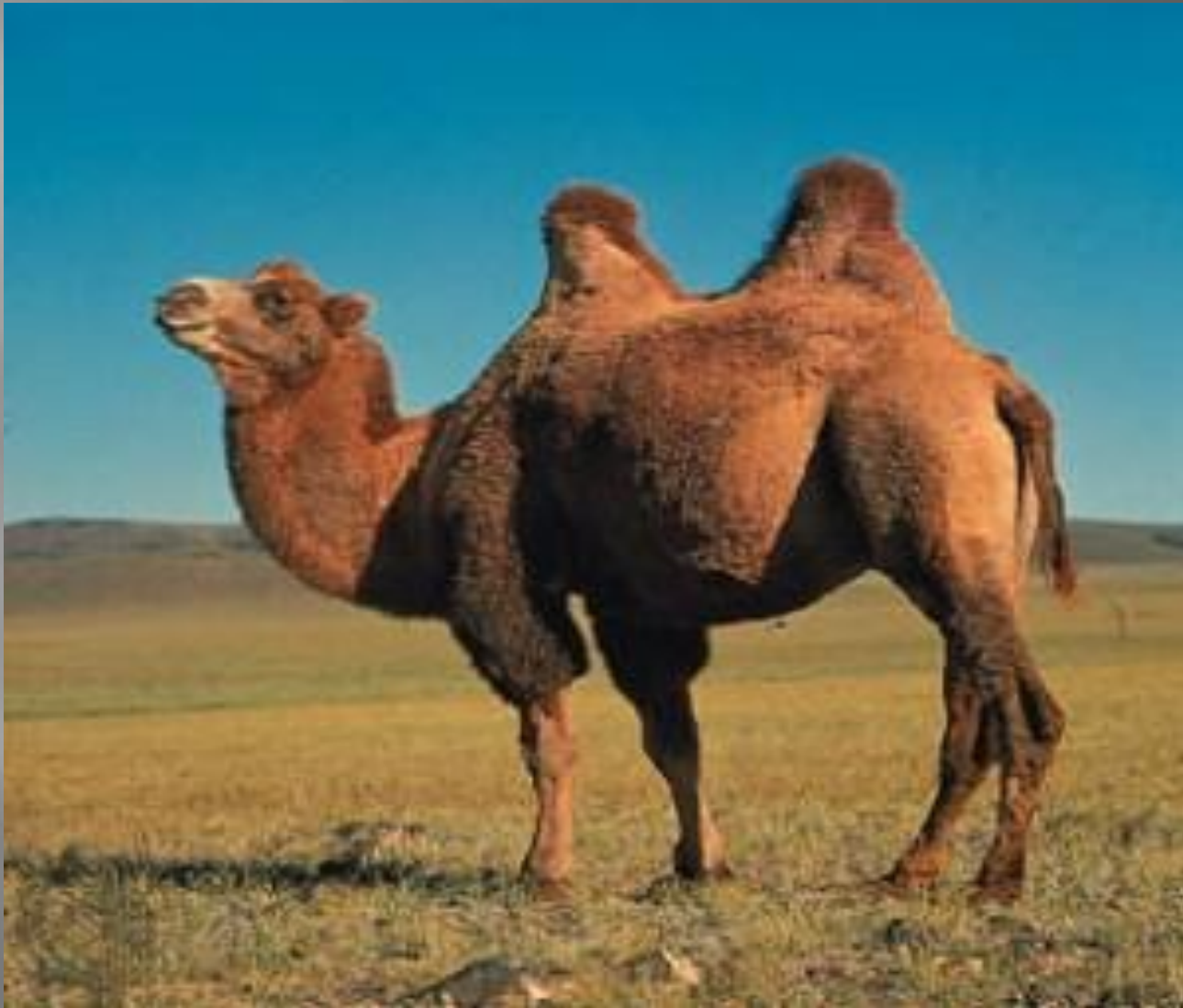
- ▣ *Физико - механические*: прочность, сминаемость, драпируемость.
- ▣ *Гигиенические*: гигроскопичность, пылеёмкость, теплозащитные свойства.
- ▣ *Технологические*: усадка, осыпаемость, раздвижка нитей в швах.

Шерсть- волосяной покров животных.

Животные дающие шерсть:



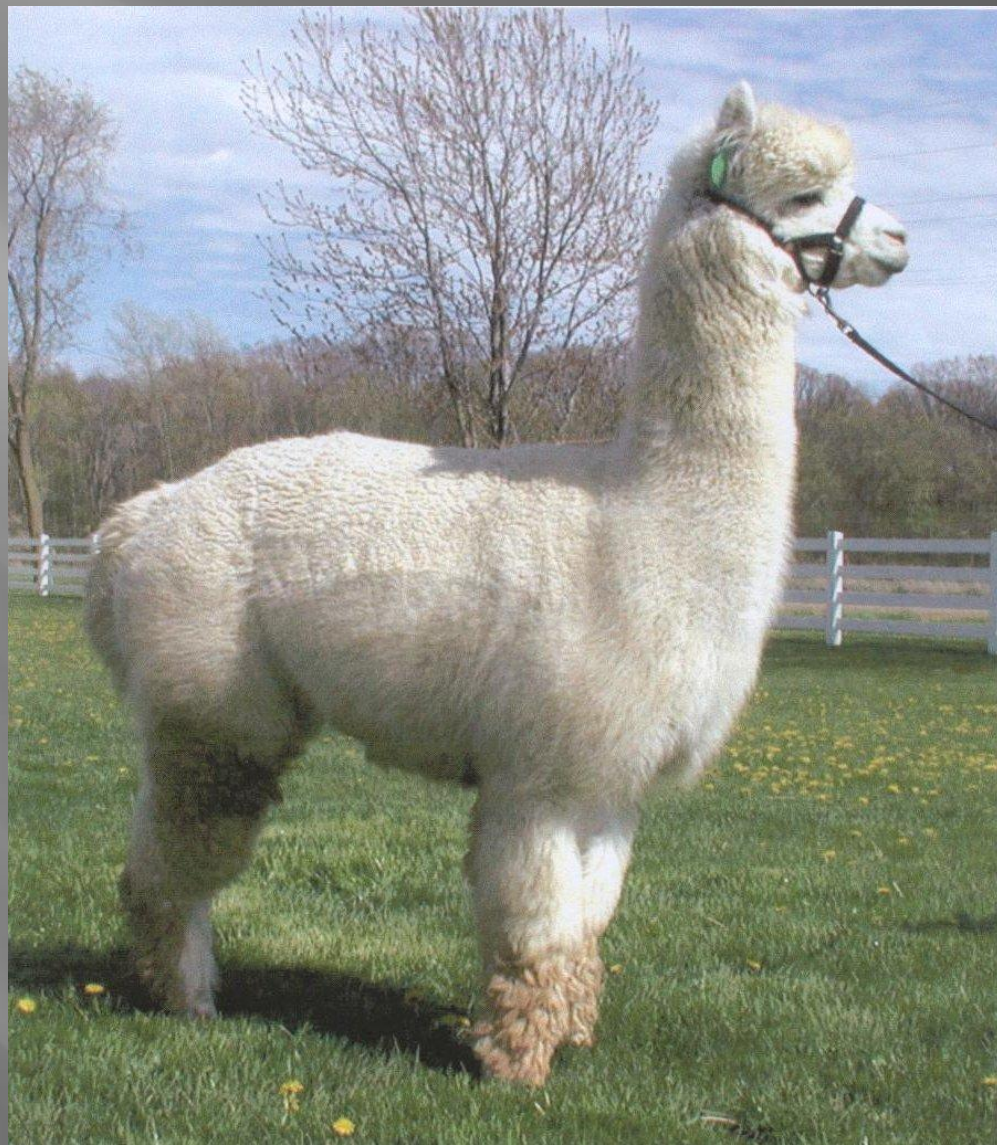
Овца



Верблюд



Ангорская коза

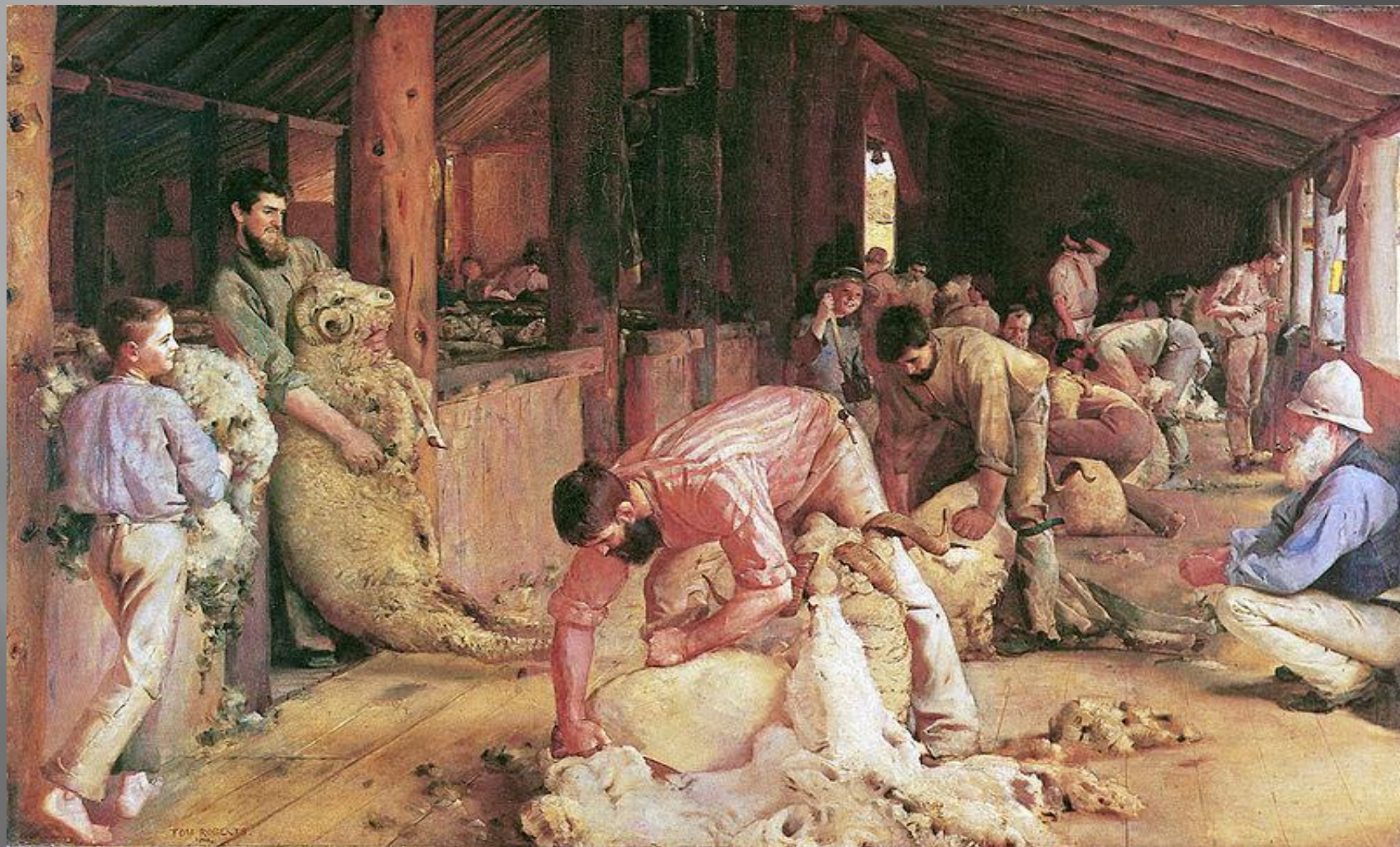


Альпака



Лама

Руно́ — снятый шерстяной покров ОВЦЫ.



- Первичная обработка шерсти:
- 1.Сортировка(Подбирают волокна по качеству)
- 2.Треплют
- 3.Разрыхляют
- 4.удаляют засоряющие примеси
- 5.Промывают горячей водой с мылом и содой
- 6.Сушат в сушильных машинах.



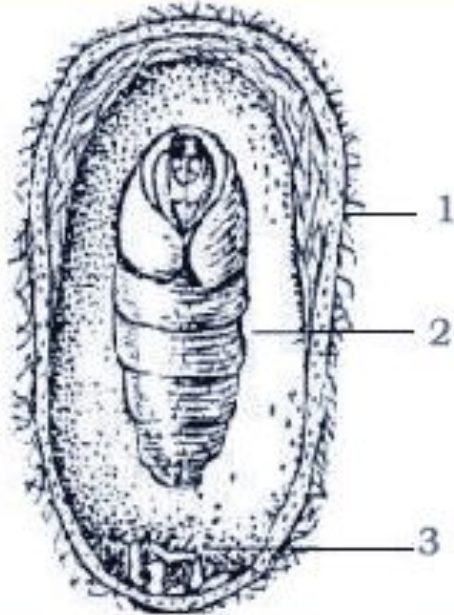
Свойства шерстяных волокон:

- ▣ 1. Гигроскопичность
- ▣ 2. Малосминаемость
- ▣ 3. Хорошие теплозащитные свойства
- ▣ 4. Хорошо поддаются влажно-тепловой обработке
- ▣ 5. Обладают значительной усадкой
- ▣ 6. Свойлачиваются

Рекомендации по стирке изделий из шерстяных волокон:

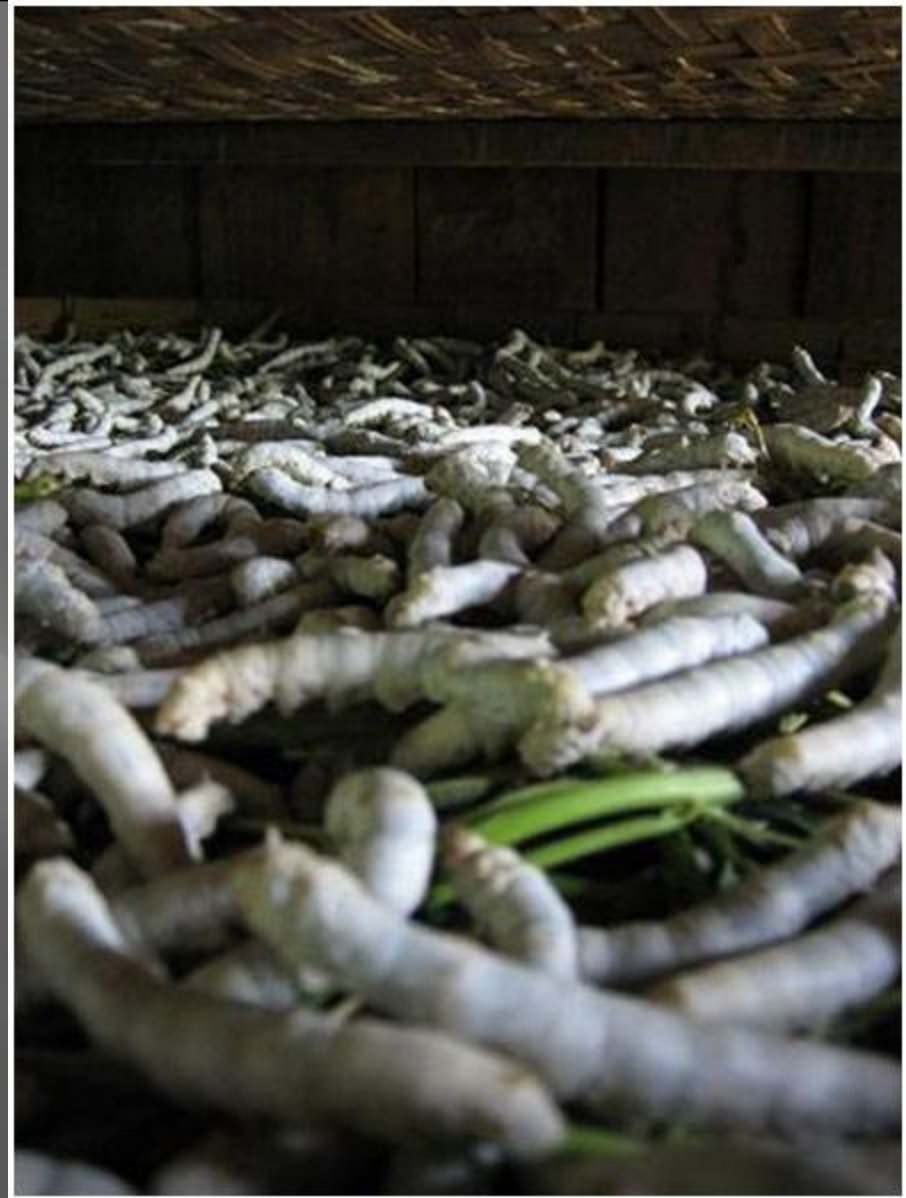
- 1) Стирают вручную
- 2) Температура 30°C
- 3) Применяют СМС
- 4) Стирают в большом количестве воды
- 5) Не выкручивают, а закатывают в полотенце чуть отжимая
- 6) Гладя утюгом при температуре 150°C через х/б ткань.

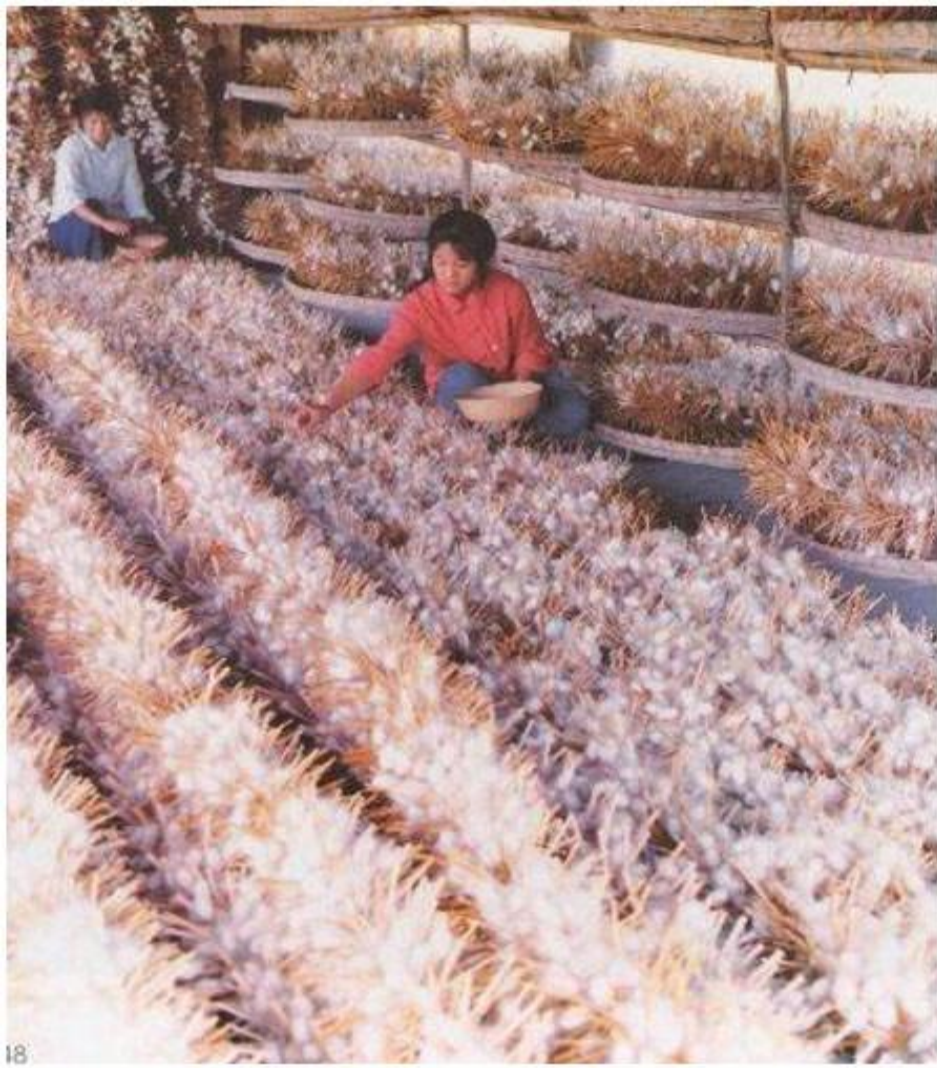
- **Натуральный шёл** – тонкие нити, которые получают из коконов гусеницы тутового шелкопряда.



Кокон тутового шелкопряда
1 - шёлковая оболочка
2 - куколка
3 - личиночная шкурка







18



Стадии развития тутового шелкопряда



- 1 - бабочка
- 2 - личинки
- 3 - гусеница
- 4 - кокон и куколка

Первичная обработка шёлка:

- ▣ 1.Размотать коконную нить
- ▣ 2.Нить очень тонка как паутинка и её соединяют с несколькими и получают нити шёлка – сырца

Свойство натурального шёлка:

- 1. Шёлк обладает хорошей гигроскопичностью
- 2. Воздухопроницаемость «дышит»
- 3. Прочнее чем шерсть
- 4. Сильно растягивается и осыпается
- 5. Шёлк имеет значительную усадку
- Рекомендации по стирке изделий из шёлка:
 - 1) Стирают только в ручную при температуре 30-40*С
 - 2) Прополаскивают сначала в тёплой воде, затем в холодной с уксусом
 - 3) Отжимают, заворачивая в ткань и слегка отжимая воду
 - 4) Гладят утюгом при температуре 150*С с изнаночной стороны, не сбрызгивая водой.

Атлас



Бархат



Крепдешин



Шифон

