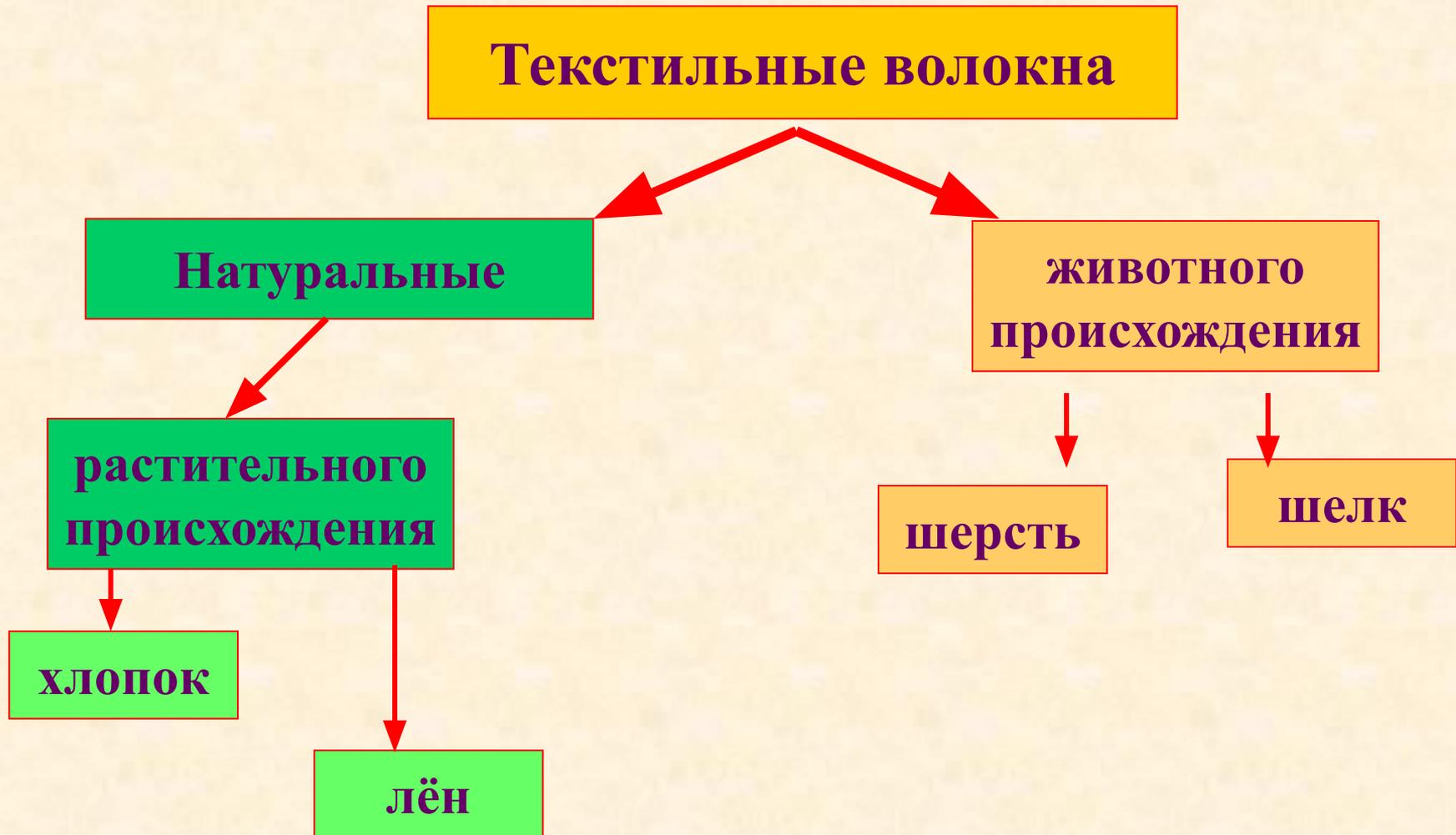


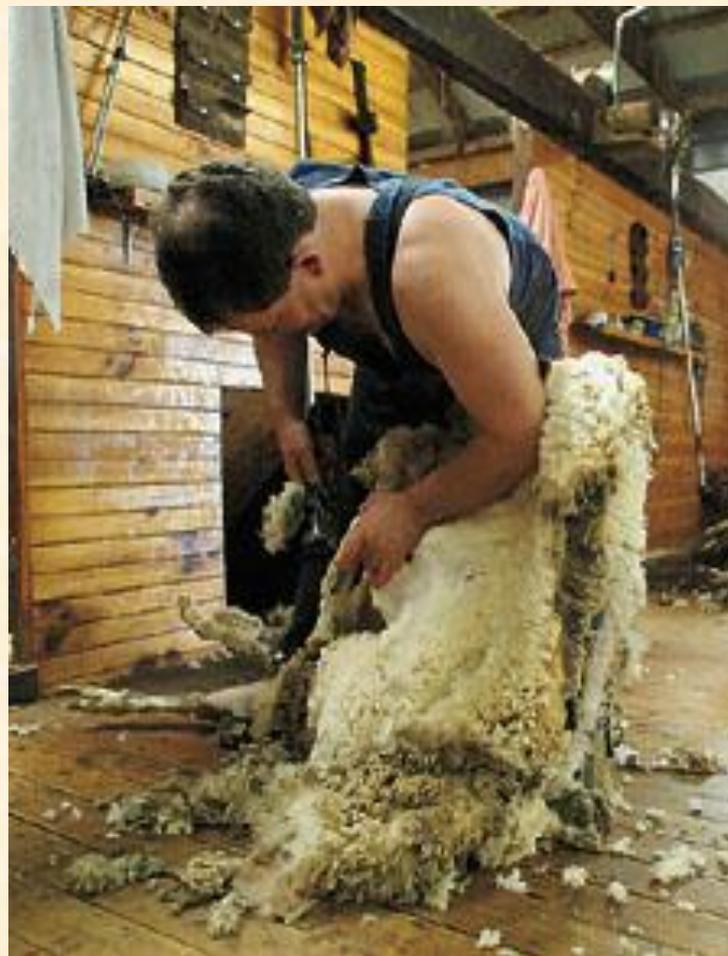
# Натуральные волокна животного происхождения



# Классификация текстильных волокон



# По горам, по долам ходят шуба и кафтан





## ЭТИХ ЖИВОТНЫХ РАЗВОДЯТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШЕРСТИ



# ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ШЕРСТИ

Сортировка

Руно - шерсть, снятая с овец.

Трепание

Промывание

Сушка



Руно

# Свойства шерстяного волокна

1. Длина от 20 до 450 мм и различную толщину.
2. Прочность волокон шерсти зависит от их толщины и строения.
3. Цвет шерсти может быть белый, серый, рыжий и черный.
4. Обладает высокой **гигроскопичностью** и хорошей **упругостью** и **теплозащитностью**. Благодаря хорошей упругости изделия из шерсти не сминаются.
5. Стойкость шерсти к воздействию солнечных лучей значительно выше, чем у растительных волокон.
6. Реакция на горение:
  - волокна шерсти во время горения спекаются, при вынесении волокон из пламени, их горение прекращается. На конце образуется черный спекшийся шарик, который легко растирается пальцами. В процессе горения ощущается запах жженого пера.

# Стадии развития тутового шелкопряда

