

**Волокна**

```
graph TD; A[Волокна] --> B[Натуральные]; A --> C[Химические]; B --> D[Растительного происхождения]; B --> E[Животного происхождения];
```

**Натуральные**

**Химические**

**Растительного  
происхождения**

**Животного  
происхождения**

**Шерсть - волосяной покров животных.  
Для получения прядильных волокон  
используют шерсть тонкорунных овец**

**Натуральный шелк -  
это тонкие нити,  
которые получают  
при размотке коконов  
тутового шелкопряда**

# Свойства

```
graph TD; A[Свойства] --> B[Гигиенические]; A --> C[Механические]; A --> D[Технологические]; B --> B1[Гигроскопичность]; B --> B2[Пылеемкость]; B --> B3[Воздухопроницаемость]; C --> C1[Прочность]; C --> C2[Сминаемость]; D --> D1[Скольжение]; D --> D2[Осыпаемость]; D --> D3[Усадка];
```

**Гигиенические**

**Гигроскопичность**

**Пылеемкость**

**Воздухопроницаемость**

**Механические**

**Прочность**

**Сминаемость**

**Технологические**

**Скольжение**

**Осыпаемость**

**Усадка**