

# Материаловедение

Раздел технологии, который занимается изучением строения и свойств материалов, используемых для изготовления швейных изделий

# Происхождение волокон

НАТУРАЛЬНЫЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

РАСТИТЕЛЬНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

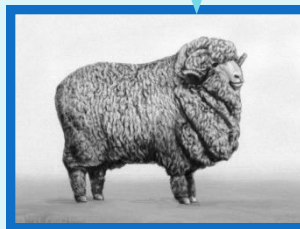
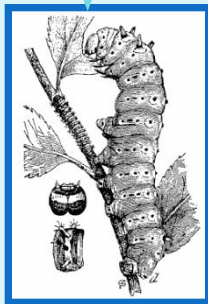
ЖИВОТНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ХЛОПКОВЫ  
Е

ШЁЛКОВЫЕ

Льняные

ШЕРСТЯНЫЕ



**Тема урока:**

Натуральные волокна  
животного происхождения.  
Свойства шёлковых и  
шерстяных тканей.

# Задачи урока:

- ✓ Узнать о происхождении шелковых и шерстяных волокон;
- ✓ Определить свойства шёлковых и шерстяных тканей;
- ✓ Узнать о применении и уходе за шёлковыми и шерстяными тканями.

# *Шерстяные волокна получают из волосяного покрова животных*



- ▶ 17 Liter
- ▶ 9 Power
- ▶ 30 Mins
- ▶ Defrost :
- ▶ 3'ass tu
- ▶ Cooking
- ▶ Painted s
- ▶ Pull hand
- 700W 23





# Прядение в старину



```
graph TD; A[Сортируют] --> B[Треплют]; B --> C[Промывают]; C --> D[Сушат]; D --> E[Изготавливают пряжу];
```

Сортируют

Треплют

Промывают

Сушат

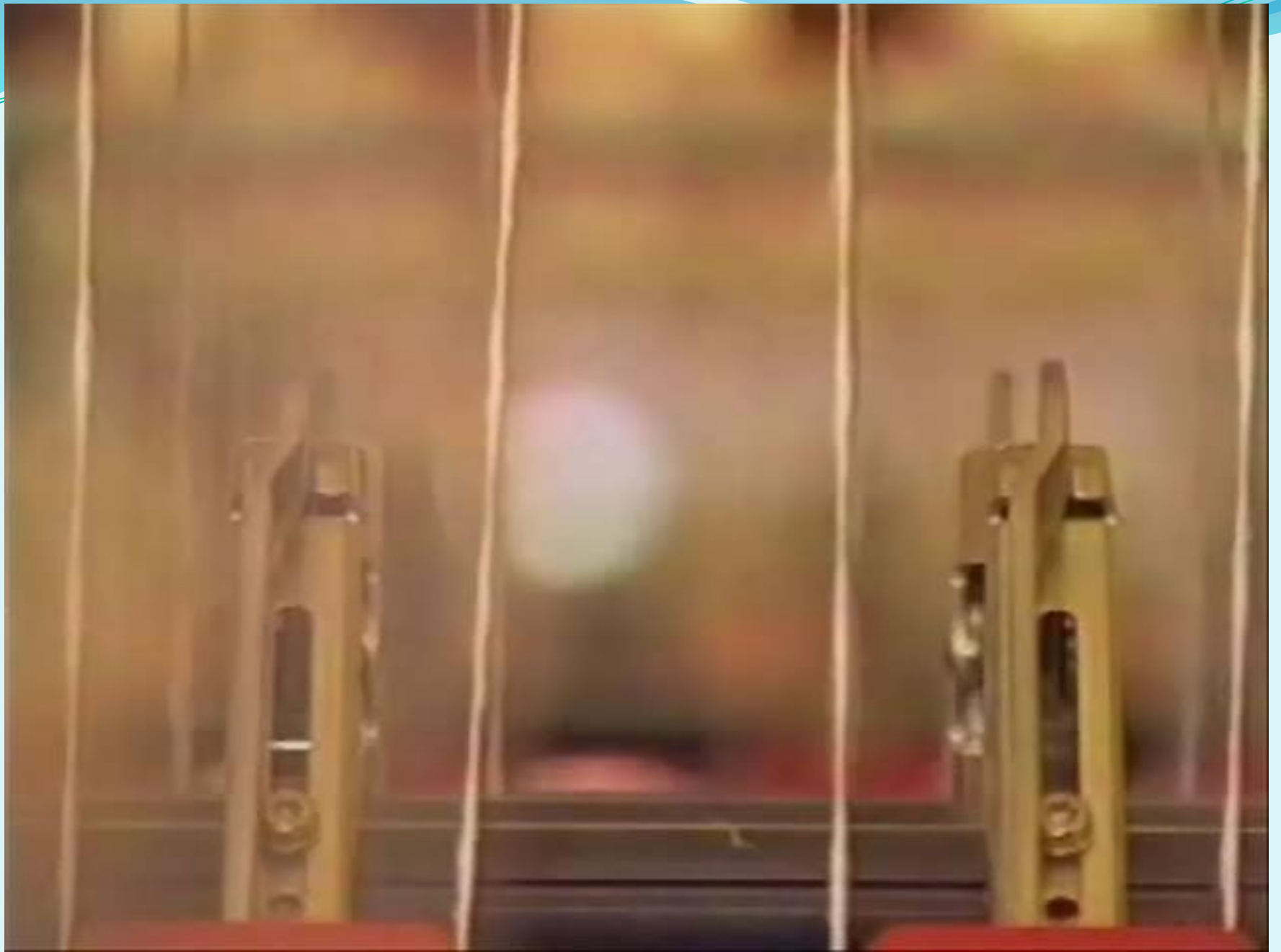
Изготавливают пряжу











**Натуральный шелк** — тонкие нити, получаемые при размотке коконов гусеницы тутового шелкопряда.



## Первичная обработка волокон шёлка.

1. Обработка кокона горячем паром для размягчения шёлкового клея;
2. Сматывание нитей с нескольких коконов одновременно.





Шелководство развито в Японии, Индии, Турции, Италии, Средней Азии, Казахстане



# Свойства ткани:

- Механические
- Физические
- Технологические

# Механические свойства определяют как реагирует материал на действие различных внешних сил.

- Прочность- устойчивость ткани к трению, стирки, воздействию света, солнца, растяжению.
- Сминаемость – образование складок, заминов при носке изделия.
- Драпируемость – способность ткани образовывать мягкие округлые складки.

**Физические свойства – это свойства направленные на сохранение здоровья человека.**

- Гигроскопичность – свойство ткани впитывать влагу из окружающей среды.
- Пылеёмкость – способность ткани удерживать на поверхности пыль и другие загрязнения.
- Теплозащитность – способность ткани удерживать тепло, выделяемое телом человека.



**Технологические – это свойства, которые проявляют ткань в процессе изготовления изделия.**

- Скольжение – подвижность одного слоя относительно другого, затрудняющая раскрой.
- Осыпаемость – выпадение нитей на срезах.
- Усадка – свойство ткани укорачиваться в долевом направлении после увлажнения.

Признак	Шёлк	Шерсть
Блеск		
Гладкость		
Мягкость		
Сминаемость		
Извитость нитей		

Признак	Шёлк	Шерсть
Блеск	Не резкий	Малозаметный
Гладкость	Гладкая	Шероховатая
Мягкость	Мягкая	Средней жёсткости
Сминаемость	Малая	Малая
Извитость нитей	Прямые	Извитые

Волокна шерсти и шёлка горят медленно, распространяя запах жжёного волоса и спекаясь в шарик, который разрушается при надавливании.





# Шёлк



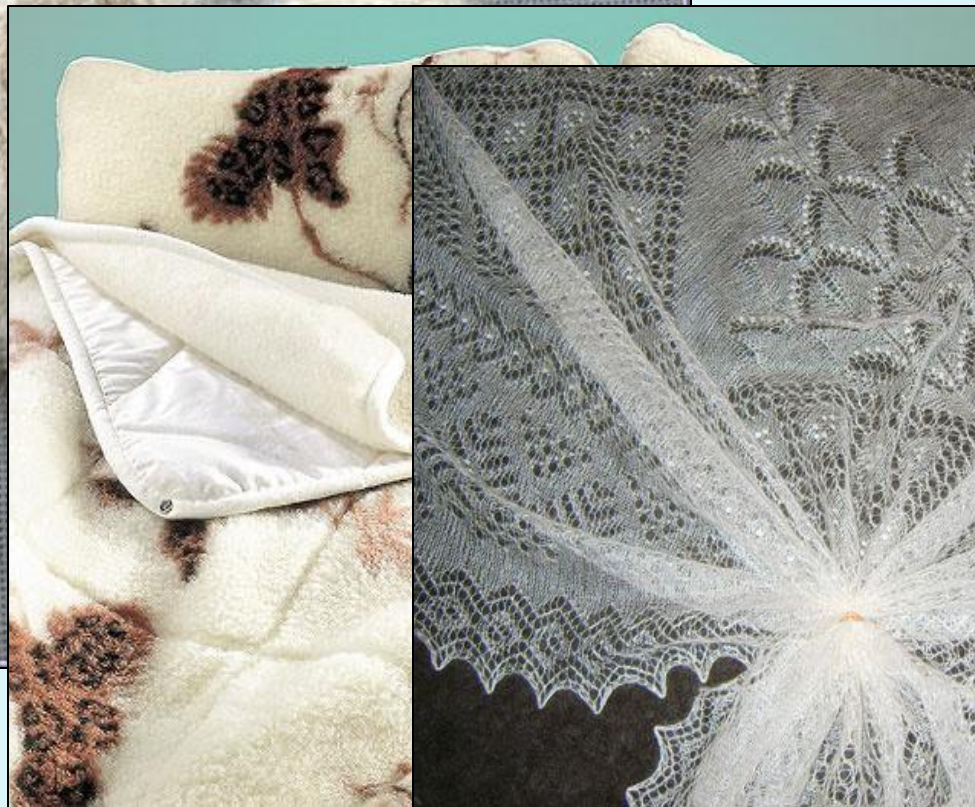








# Шерсть







# Уход за шёлковыми и шерстяными тканями.

	Стирка	Чистка	Влажно – тепловая обработка
Шёлк	40°- 45°	Не рекомендуется	140°-160° с изнаночной стороны
Шерсть	40°- 45°	С применением ацетона, нашатырного спирта	150°-200° через влажную х/б ткань

