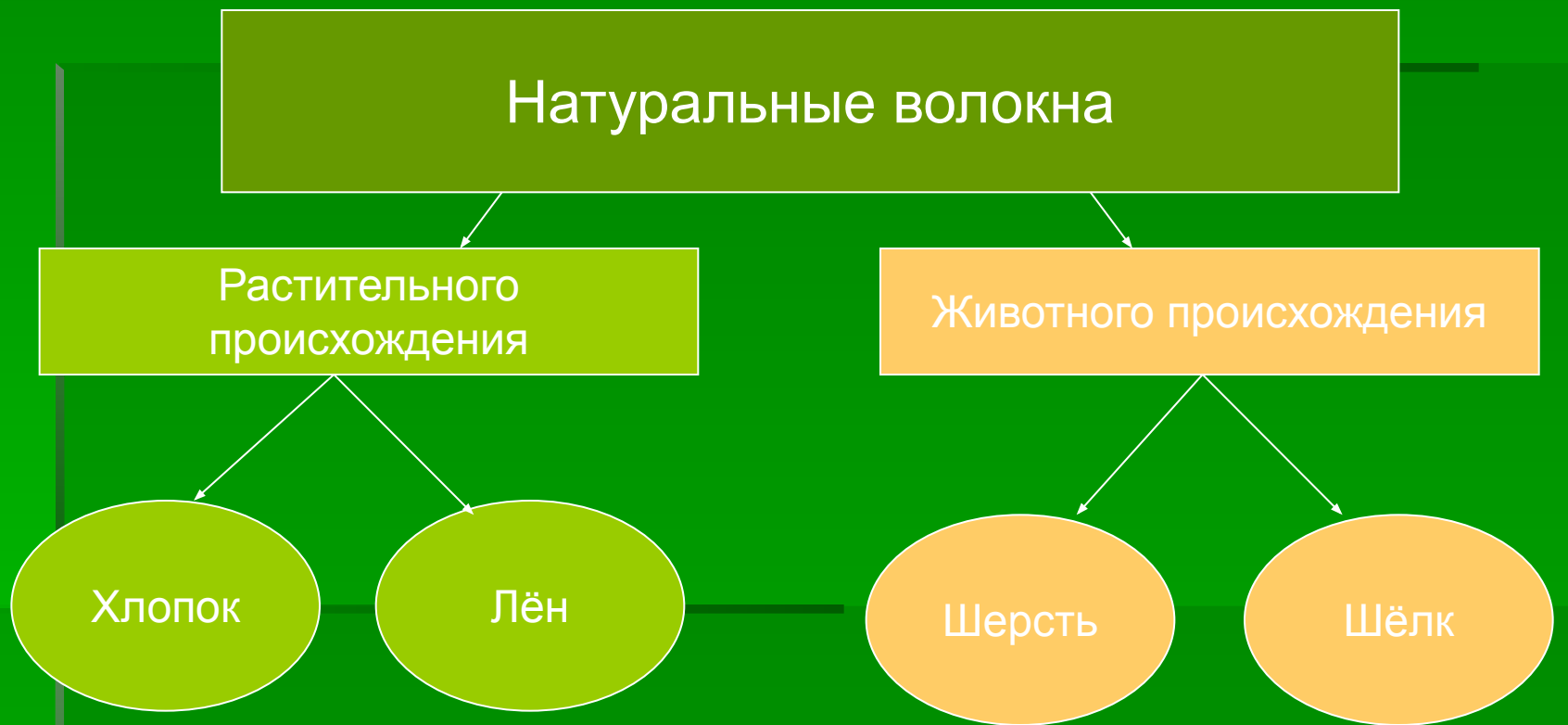


Материаловедение

Шерстяное волокно

Урок технологии для обучающихся
7 класса коррекционной школы VIII вида

Классификация волокон





Растение



Хлопок-сырец



Прядение



Пряжа



Ткачество



Ткань

ХЛОПОК





Растение



Лен-сырец



Прядение



Пряжа



Ткачество



Ткань

Лен



Изделия из тканей растительного происхождения





ЭТИХ ЖИВОТНЫХ РАЗВОДЯТ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ШЕРСТИ





Самое большое количество шерсти дают овцы.



С одного животного можно настричь в год 6-10 кг шерсти.

Свойства шерстяного волокна

- Волокна шерсти короткие, длиной от 1 до 4,5 см.
- Волокна шерсти мягкие, пушистые, сильно извитые, упругие. Прочность их ниже, чем у хлопка.



Цвет волокна

- Зависит от природного цвета шерсти животного.



Шерстяное волокно
хорошо
окрашивается
в любой цвет.



Толщина (тонина)

- По толщине (тонине) волокна шерсти бывают толстые и тонкие.



Волокна шерсти
под микроскопом



Действие тепла и влаги

- Волокна шерсти **медленно** впитывают влагу и **медленно** сохнут.
- От действия тепла и влаги волокно шерсти приобретает способность к **сильному растяжению**. Это позволяет при влажно-тепловой обработке придавать необходимую форму изделиям из шерстяной ткани.

Отрицательное свойство

- Отрицательным свойством шерстяного волокна является его *пылеёмкость* и способность к сильному уплотнению – *сваливанию*.



Горение

- Шерстяное волокно *горит слабо*.
- На конце образуется шарик – *спёк* черного цвета, который растирается в *пепел*.
- *Запах* жжёного пера.

ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ШЕРСТИ

Сортировка

Трепание

Промывани
е

Сушка



Руно



Животное



Шерсть-сырец



Прядение



Пряжа



Ткачество



Ткань

Шерсть



Прядение

- Шерстяные волокна, упакованные в кипы, поступают на *прядильную фабрику.*



- Сначала волокна *разрыхляют* в разрыхлительной и трепальной машинах — получается волокнистая масса.



Прядение

- Волокнистая масса поступает на *чесальную машину*, где она преобразуется в волокнистую *ленту*.



Прядение

- Лента поступает на *ленточную* машину. Здесь производится выравнивание направления волокон в ленте и вытягивание.



Прядение

- На *ровничной* машине волокнистую ленту слегка скручивают и вытягивают в *ровницу*.



Рис. 1. Схема получения пряжи:
а — лента; б — ровница

Прядение

- На *прядильной* машине ровницу окончательно вытягивают и скручивают в шерстяную *пряжу*, которую наматывают в виде початков.

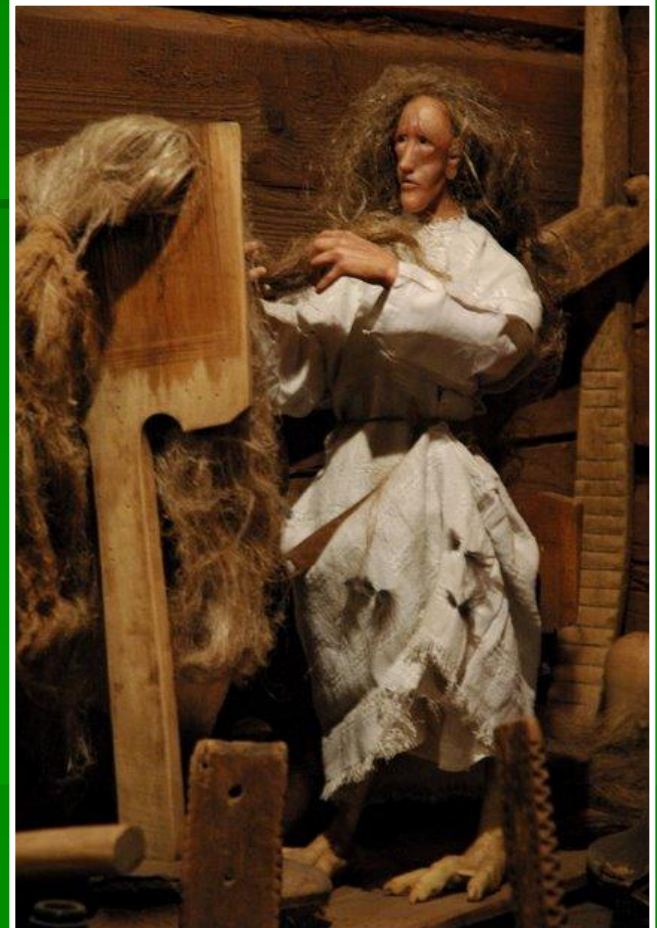


Прядение

- Из коротких шерстяных волокон получают более толстую, грубую пряжу.
- Из длинных шерстяных волокон — тонкую, ровную, гладкую.









Параскева-Пятница



Паутина

