



Шерсть

ШЕРСТЬ

Шерсть — собранный для переработки волосяной покров животных (овец, коз, верблюдов и др.). Основную массу перерабатываемой в промышленности шерсти составляет овечья.



Содержание

Немного истории.
Волокна шерсти.
Свойства шерстяного волокна.
Животные.
Виды шерсти.
Обработка шерсти.
Процес первичной обработки
шерсти. Этапы.
Сортирта шерсти.
Применение шерсти.
Свойства шерстяных тканей.
Техника производства валенок.
Изделия из шерсти. Альбом.
Уход за шерстяными изделиями
Составитель.



Немного истории

- Около 5 тысяч лет самому древнему вязаному детскому носку, найденному в древнеегипетской гробнице.
- 2 тысячи лет назад арабы уже умели вязать сложные многоцветные узоры.
- В XII веке вязать научились в Европе.
- В России вязание распространилось в IX-X веках.
- Уникальное узорчатое ажурное вязание оренбургских пуховых платков возникло в XVIII веке.

ВОЛОКНА ШЕРСТИ



Шерсть от животных получают как правило при помощи стрижки, реже - вычесыванием.

Волокна шерсти имеют длину от 20 до 450 мм и различную толщину.

Цвет может быть белым, серым, рыжим, черным.



Свойства шерстяного волокна

Свойства шерстяного волокна



Свойлачиваемость - это способность шерсти в процессе валки образовывать войлокообразный застил.

Гигроскопичность – свойство волокон впитывать влагу из окружающей среды

Теплозащитность – способность ткани сохранять тепло, выделяемое человеком

- Волокна шерсти имеют длину от 20 до 450 мм и различную толщину.

Прочность волокон шерсти зависит от их толщины и строения.

- Цвет шерсти может быть белый, серый, рыжий и черный.

- Блеск шерсти зависит от размера и формы чешуек.

- Шерстяное волокно обладает хорошей упругостью. Благодаря хорошей упругости изделия из шерсти не сминаются.

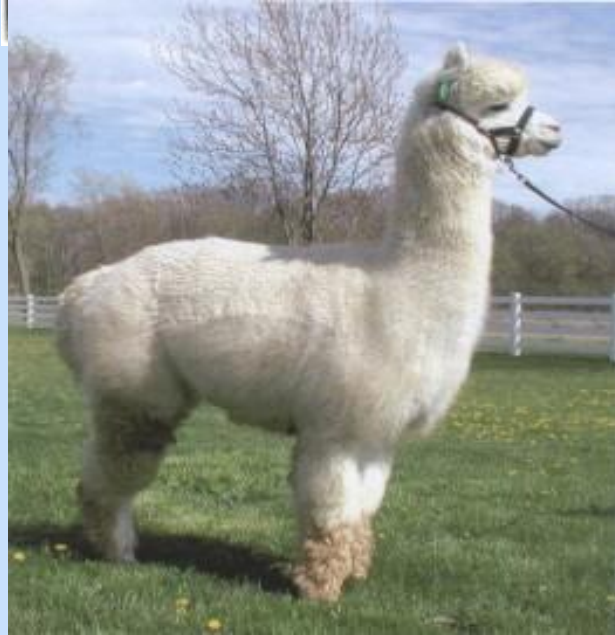
- Стойкость шерсти к воздействию солнечных лучей значительно выше, чем растительных волокон.

- 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.

Этих животных разводят для получения шерсти.

- Верблюд.
- Овца.
- Ангорская коза.
- Кашемирская коза.
- Ангорский кролик.
- Альпака.
- Викуньи.
- Лама.
- Овцебык.





Верблюд

- Верблюжья -
- шерсть верблюда мягкая и долговечная.
- Из неё делают: пряжу, одеяла, пледы, ковры.



- Верблюжья шерсть не только на редкость теплая, но и мудрая - она является прекрасным изолятором, поддерживающим постоянную температуру тела.





Семейство верблюдовых очень древнее.

С давних времен на Востоке верблюжья шерсть считалась священной, присутствие ее в доме приносило счастье и удачу, под страхом смертной казни запрещалось даже наступать на нее.

Шерсть верблюда получают только от нерабочих животных





Овцы

- Шерсть «мерино»
- получают от овец мериносовых пород.
- Таких овец разводят в Австралии и Новой Зеландии.
- Из неё получают высококачественную пряжу для вязания.



Основные производители шерсти – овцы.

Домашние **овцы** с древних пор верой и правдой служили человеку. Это был один из основных источников вкусного мяса и качественной шерсти.

Овцы бывают **грубошерстных** и **тонкорунных** пород. С давних времен первенство в разведении грубошерстных овец принадлежит Великобритании, а тонкорунных мериносовых Испании.



- **Мериносовая пряжа** производится из шерсти мериноса – особой породы овец. Шерсть очень мягкая. отлично сохраняет тепло, хорошо тянется и устойчива к сминанию.



Структура волокна шерсти.



структура волокна овечьей
шерсти

(на одном сантиметре образуется
до 6 воздушных карманов)



структура волокна шерсти
овцы-мериноса

(на одном сантиметре образуется
до 40 воздушных карманов)



овца-меринос

Породы овец.



СОВЕТСКИЙ МЕРИНОС



АСКАНИЙСКАЯ



АЛТАЙСКАЯ



СТАВРОПОЛЬСКАЯ



КРИМСКАЯ



СЕВЕРОКАВКАЗСКАЯ



КАРАКУЛЬСКАЯ



РОМАНОВСКАЯ



ДЖИРГАТальСКАЯ



Ангорская коза.

- Одно из древнейших животных, прирученных человеком.
- Обитает в Малой Азии.
- *Мохер* – это шерсть ангорской козы.
- Самый мягкий и нежный мохер получают от ангорских козлят. Изделия из него очень ноские и не садятся.

Мохер – вид пряжи,
который производят
из шерсти ангорских
коз.



В России для
производства мохера
используется шерсть
оренбургских коз

«Кашемир»

- шерсть кашемирской козы.
- Используется для
- изготовления роскошных изделий.





Тибетские женщины ткют лучший в мире кашемир

Ангорская шерсть

Получают из шерсти кроликов.



Ангорский кролик.
Ангора - шерсть ангорских кроликов тонкая, шелковистая, мягкая, пушистая, легкая, и при этом очень прочная и тёплая.





Ангора – пух ангорских кроликов и никого больше! Не верьте этикеткам, на которых написано «ангора», если у вас в руках колючая шерсть с торчащими во все стороны волосками! Это очередная попытка спутать термины и выдать за ангору грубый волос ангорских коз. Настоящую ангору трудно не узнать – мягкая, пушистая, нежная!





Лама

«лама» - шерсть ламы.

Лама – южно-американское животное, близкий родственник верблюда.



Альпака

«альпака» - шерсть.

Альпака – домашнее парнокопытное животное, произошедшее от викуньи, которую стригут один раз в два года, получая от одного животного около 3 кг шерсти.



- Шерсть альпаки (ламы)- обладает всеми свойствами верблюжьей шерсти.





Викуньи

Самые маленькие из рода верблюдовых (Camelidae). В Перу они защищены государством и охраняются, как исчезающий вид.

Их шерсть считается лучшей в мире.

Цена **100г** шерсти викуньи стоит **900 долларов** и больше.



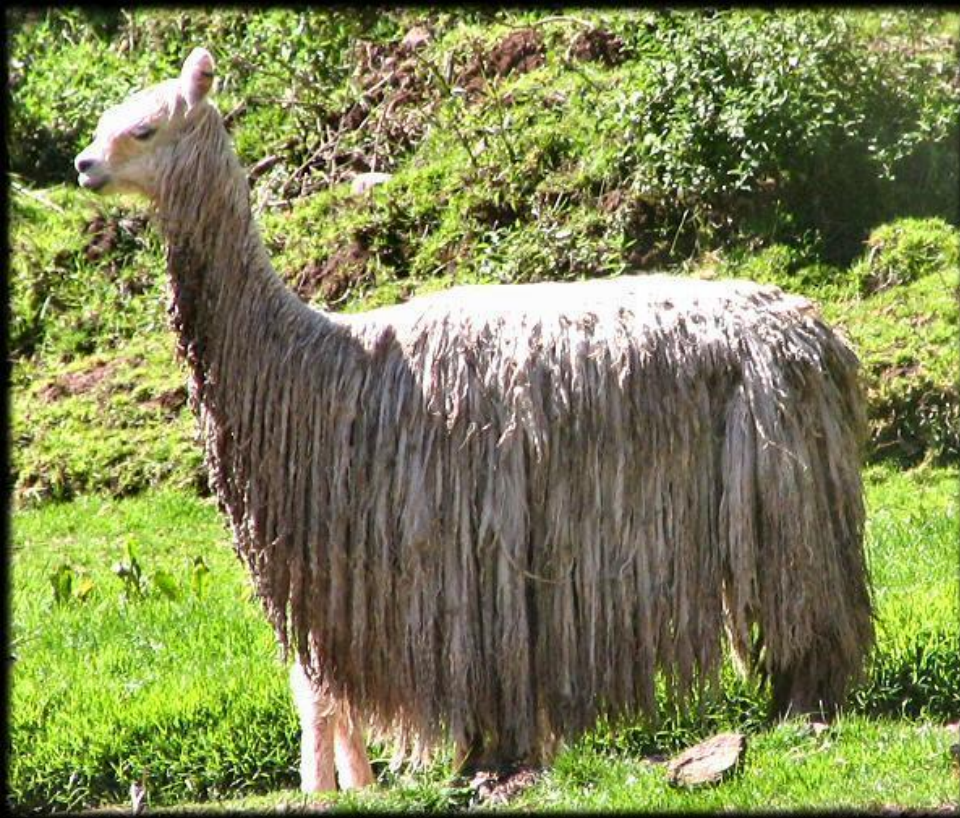




Фото Владимира Романовского



Овцебык

Овцебыков разводят на Аляске и в горах Средней Азии.

«КВИВИУТ» -

шерсть овцебыка, она в 7-8 раз мягче и теплее кашемира.





Виды шерсти.



Мерино

Ангора

Кашемир

Мохер

Лама

Альпака

КВИВИУТ

Обработка шерсти.

*После стрижки шерсть
сортируют (по качеству);
разрыхляют (удаляют сор);
промывают (от грязи и жира);
сушат горячим воздухом.*

Руно - шерсть, снятая с овец.

Пух - наиболее тонкое, мягкое, извитое волокно.

Ость (переходной волос) - более толстое, жесткое и менее извитое волокно.

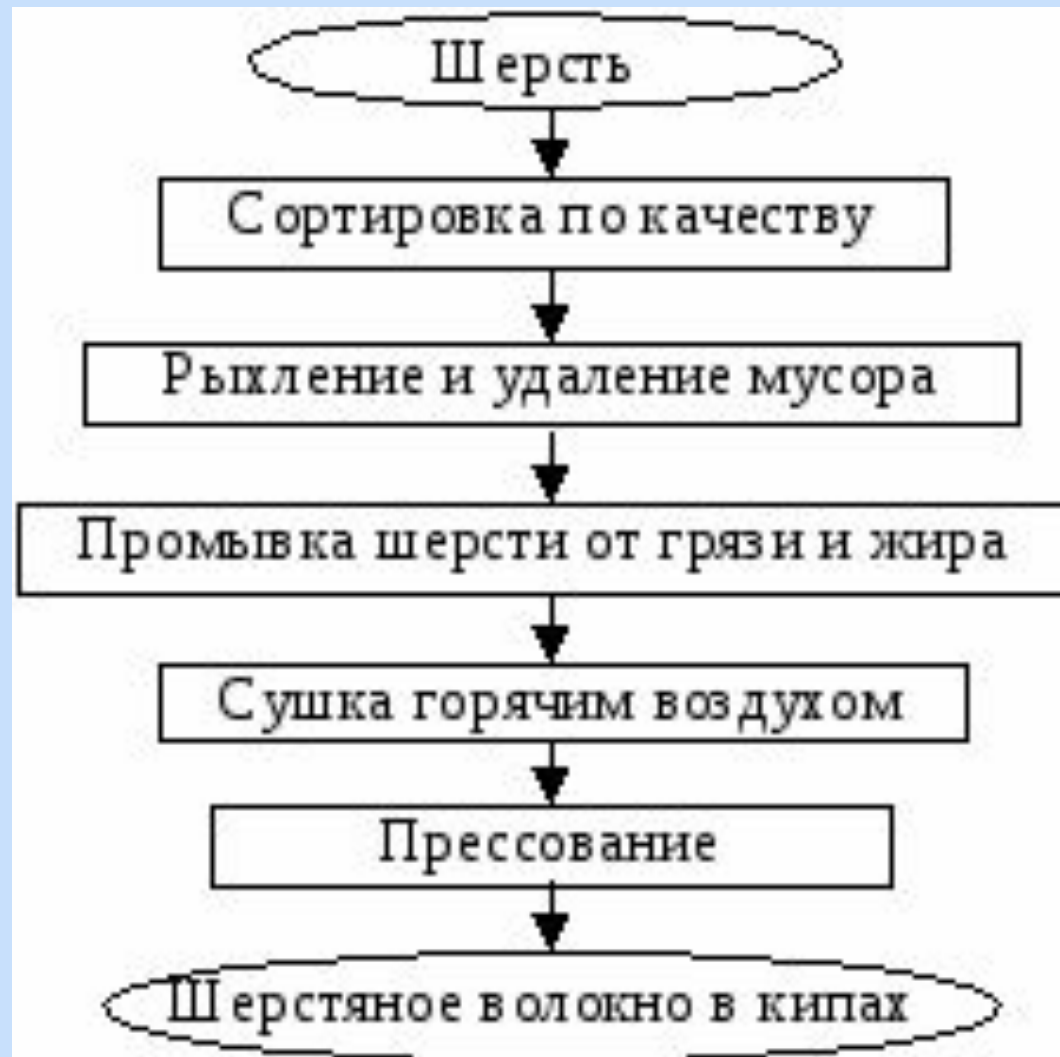
Мёртвый волос - малопроочное и очень жесткое волокно.

Тонкорунная шерсть (Золотое руно) - шерсть овцы

Характеризуется шерстью белого цвета, она однородная тонкая, состоит только из пуха



Процес обработки шерсти. Этапы.



Сортировка шерсти

- В зависимости от толщины волокон , образующих волосяной покров животного, шерсть делят на:
- **Тонкая** шерсть состоит из тонких, извитых, равномерных по толщине и длине пуховых волокон.
- **Полутонкая** шерсть включает более толстые пуховые и переходные волокна.
- **Полугрубая** шерсть включает в своём составе пуховые и более толстые переходные волокна.
- **Грубая** шерсть включает в свой состав толстые волокна.



Промывка (горячей водой с мылом и содой)





фото: Андрей Георгиевич / frocush.livejournal.com



stove-ua.livejournal.com ©



фото: Алексее Митроп / impostor.livejournal.com



Из ровницы прядут пряжу (нити)



NOVAJA.lv

Стоимость проекта «Создание производства по первичной обработке шерсти на базе ООО «ПО НАРАН» - 53,0 млн. руб.

в т.ч.:

- **проектирование – 4,1 млн. руб.**
- **СМР – 19,4 млн. руб.**
- **приобретение оборудования и машин – 29,5 млн. руб.**

Мощность цеха переработки шерсти – 1000 т в год.



ПРИМЕНЕНИЕ ШЕРСТИ

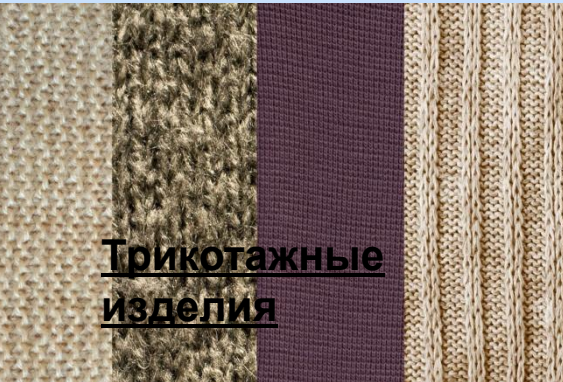


Из шерсти выработывают пряжу, ткани, трикотаж, валяльно-войлочные изделия и др.



Применение шерсти

В одежде



Трикотажные изделия



Ткани



Войлочные материалы

В творчестве

Фильцевание (или фильцевание, или валяние) – валяние шерсти. Бывает «мокрое» и «сухое».



Живопись шерстью - это особый способ создания живописного полотна без использования кисточек, красок, карандашей или воды, методом послойного выкладывания цветной овечьей шерсти.



Утеплитель





Шерстяное волокно применяют для изготовления платьевых, костюмных и пальтовых тканей.

Благодаря свойлачиваемости, из шерсти можно изготовить **сукно, драп, фетр, войлок**, а также другие текстильные изделия. В продажу шерстяные ткани поступают под названиями: **габардин, кашемир, драп, сукно, трико** и другие.



Свойства шерстяных тканей

- Физико-механические:** *прочность* - средняя
сминаемость - малая
драпируемость - средняя
- Гигиенические :** *гигроскопичность* - большая
пылеёмкость - большая
теплозащита - высокая
- Технологические :** *усадка* - значительная
осыпаемость нитей - средняя
раздвижка нитей в швах - средняя

Технология производства валенок



- Образец текста
 - Второй уровень
 - Третий уровень
 - Четвертый уровень
 - Пятый уровень

На фабриках до сих пор 30-40% работы делается по старинке - руками



Изделия из шерсти. Альбом.







putro.livemaster.ru



© Александра Федорова 2012

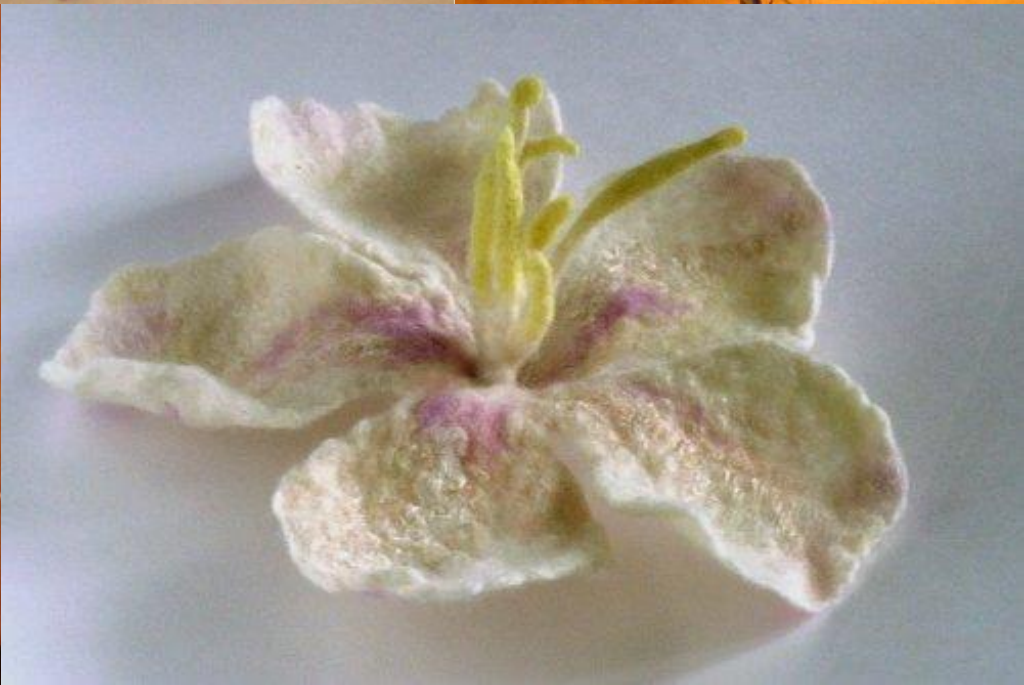




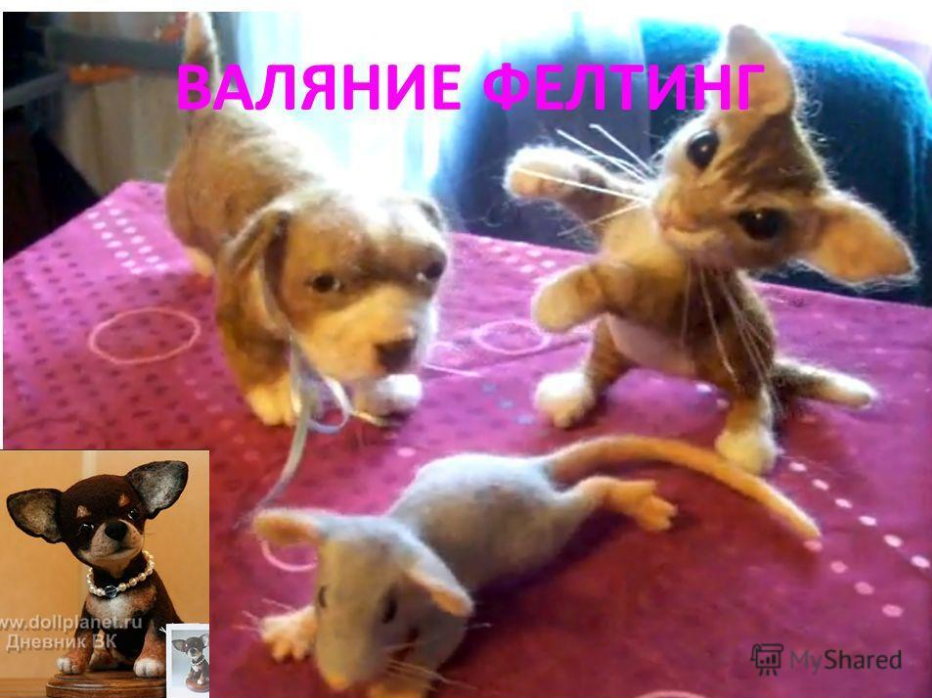
sedykh.livemaster.ru



diva2808.livemaster.ru



ВАЛЯНИЕ ФЕЛТИНГ



Валяние шерсти— это особая техника рукоделия, в процессе которой из шерсти создаются объемные игрушки, панно, декоративные элементы, предметы одежды или аксессуары.



Уход за шерстяными изделиями.

ПАМЯТКА

Стирку и очистку изделий и украшений нужно производить следующим образом:

- стирать изделие в тёплой воде при температуре 30 - 35 градусов;
- изделие положить в раствор на 2 - 3 часа, стирать слегка пожимая, НЕ ПЕРЕГРЕТЬ!

- прополоскать дважды в тёплой воде;

- изделие оставить в ванне до полного стока воды;

! Шерстяные вещи выжимают комом, сдавливая между ладоней. Не выкручивают: вещь потеряет форму.

Гладить войлок лучше сразу после отжима – влажным.

Гладить с паром при температуре 130-160°C

(на режиме шерсть-шелк)

- придать первоначальную изделию форму и оставить до полного высыхания.

! Шерстяные вещи (как валяные, так и вязаные) нужно сушить в разложенном виде: на расстеленной простынке.

После такой обработки Ваши любимые вещички должны принять первоначальный вид.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ШЕРСТИ НЕЛЬЗЯ:

- стирать в стиральной машине и отжимать в центрифуге;

- полоскать в холодной и горячей воде, отжимать или выкручивать;

- подвергать отбеливанию;

- сушить на солнце.

Шерсть обладает свойствами самоочищения, поэтому уход за валяными украшениями очень прост.



Составитель:

**Выполнила студентка 3 курса
Чусовитина Н.А.**

2016г.