

Раздел : ШВЕЙНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Тема урока:

НАТУРАЛЬНЫЕ

ВОЛОКНА

ЖИВОТНОГО

ПРОИСХОЖДЕНИЯ



Разработала Русакова Светлана Дмитриевна
МАОУ «СОШ № 135» г. Перми

Классификация текстильных волокон





ШЕРСТЬ - ВОЛОСЯНОЙ ПОКРОВ ЖИВОТНЫХ.





Шерсть,
снятая с овец, почти
цельной, неразрывной
массой называется
руном.



Наиболее тонкое, мягкое, извитое волокно называется - *пух.*
Более толстое, жесткое, менее извитое волокно называется - *волос*
или *шерсть.*

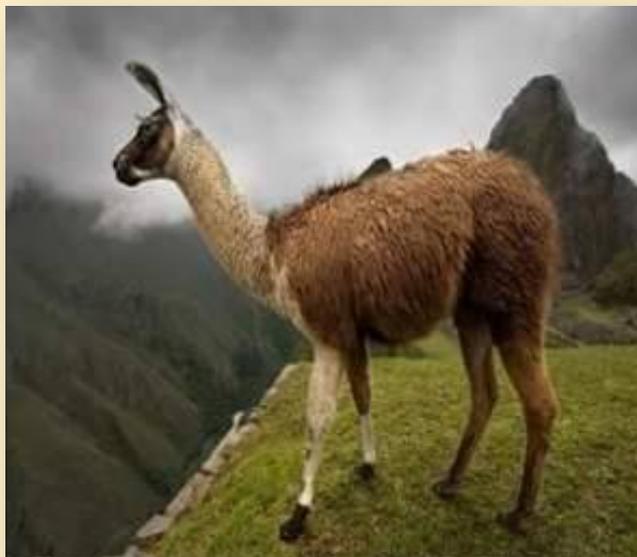


МЕРИНОСОВАЯ ШЕРСТЬ (MERINOS) - это шерсть, взятая с холки овцы мериноса. Мериносы, порода тонкорунных овец.

Шерсть мериноса однородна и состоит из очень тонких и мягких пуховых волокон. Она длинная (длина шерсти годового роста 6-8 см), белая, теплая, обладает прекрасными термостатическими свойствами. За счет естественных завитков она отличается упругостью.



ЛАМА (LAMA. Шерсть ламы состоит из двух слоёв: верхнего защитного волоса и подшерстка (пуха). Подшерсток используется для изготовления элитной одежды. При полной стрижке снимают оба слоя, и очищают шерсть от защитного волоса. При вычесывании получают только подшерсток.



Шерсть ламы отличается легкостью и мягкостью, способностью прекрасно сохранять тепло (теплоёмкостью) и обеспечить комфорт в широком диапазоне температур (термостатичностью).

Она не вызывает аллергических реакций, способна отталкивать воду и в отличие от других видов шерсти, регулировать свою влажность в удобном для человека диапазоне.

АЛЬПАКА (ALPACA) – это разновидность ламы.

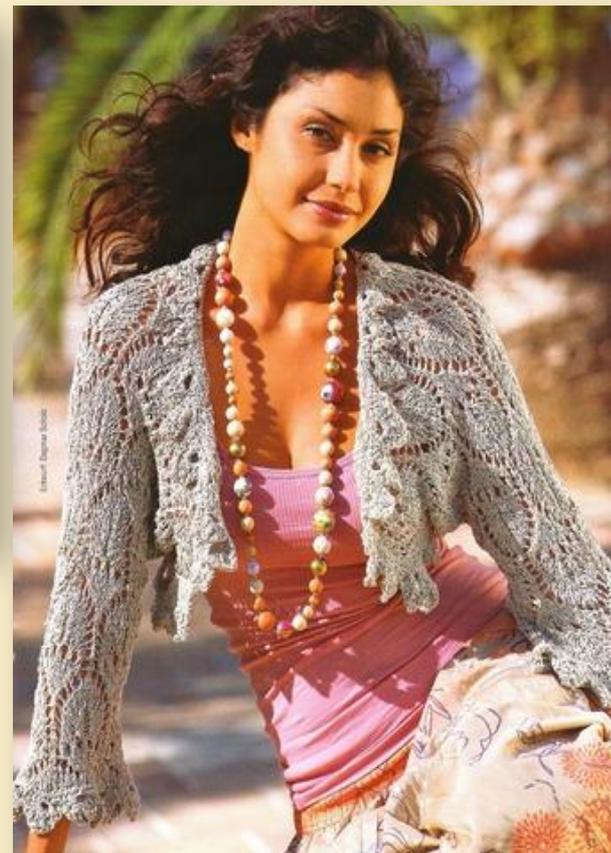
Альпака редкое животное шерсть ее дорогая стригут альпак в отличие от овец, один раз в год.



Шерсть альпака обладает исключительными свойствами: она легкая, мягкая, однородная и шелковистая очень тёплая (в 7 раз теплее овечьей), с высокими терморегулирующими свойствами; прочная (в 3 раза прочнее овечьей), не подвержена скатыванию, сваливанию и заминанию; в отличие от чешуйчатых и потому колючих волокон овечьей шерсти, волокна альпаки гладкие и комфортные на ощупь.



ВЕРБЛЮЖЬЯ ШЕРСТЬ (CAMEL) – это пуховой подшерсток нерабочего двугорбого верблюда (Бактриана), обитающего в Центральной и Восточной Азии. Наиболее ценной считается шерсть монгольского Бактриана. Один раз в год его собирают (или вычёсывают)

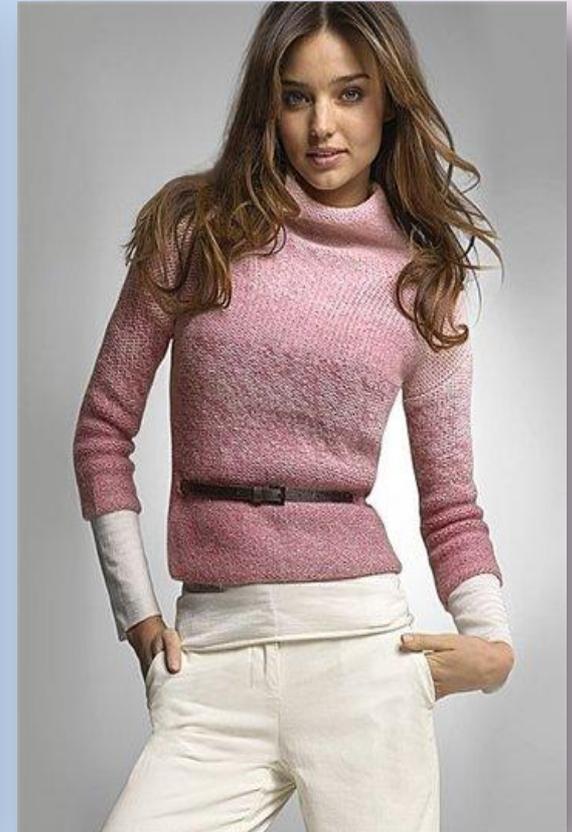


Верблюжья шерсть лёгкая (в два раза легче овечьей), но в то же время, самая прочная, эластичная и тёплая. Она хорошо защищает от влаги, а также способна Поглощать и быстро испарять её, оставляя тело сухим.

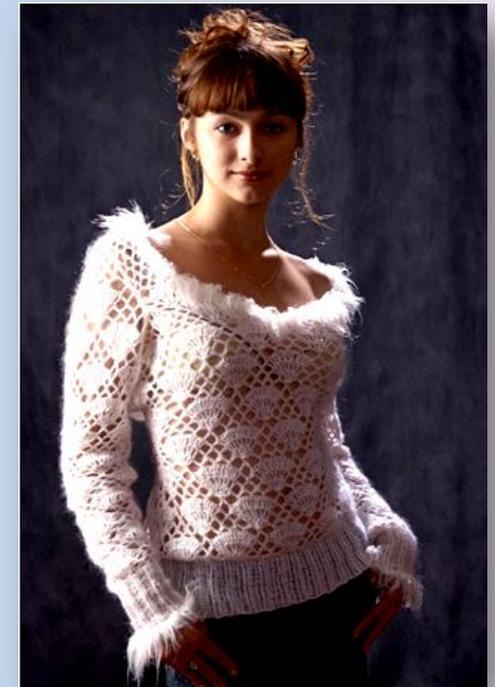


КАШЕМИР (CASHMERE) – это тончайший пух (подшерсток) высокогорной козы кашемировой породы, обитающей в районе Тибета и в провинции Кашмир между Индией и Пакистаном. Для получения пуха козу не стригут, а в ручную вычесывают один раз в год, весной, во время линьки.

Кашемир ценится за его исключительную мягкость, легкость, способность сохранять тепло и отсутствие на него аллергических реакций.



МОХЕР (MOHAIR) – шерсть ангорских коз, обитающих в Турции (провинция Ангора), Южной Африке и США.



Мохер – роскошное естественное волокно.

Ни одна шерсть не обладает таким великолепным длинным ворсом с устойчивым и долговечным природным блеском. Изделия из мохера требуют деликатного хранения и тщательного ухода.

Их надо вешать на вешалки, чтобы избежать появления складок не подвергать воздействию высоких температур и сушить при комнатной температуре; чистить только сухим способом не забывая, что химическая обработка может сократить срок их службы.

АНГОРА (ANGORA) – Это пух ангорских кроликов. Некогда Китай в ответ на завышение Турцией цены На востребованную шерсть ангорских коз, выпустил более мягкую и дешёвую пряжу, под названием «Ангора».

Как оказалось, это был пух диких кроликов, названных ангорскими. В этих условиях шерсть ангорских коз турки называли «мохер», что по-арабски означает «избранный». В последствии ангорских кроликов начали разводить в Европе и США.

Ангорская шерсть исключительно мягкая, очень тёплая и пушистая, с характерным нежным ворсом. Изделия из ангорской шерсти создают неповторимый комфорт и поэтому очень популярны и востребованы. Однако, ангорская шерсть имеет и свои недостатки: непрочное закрепление кроличьего пуха в пряже может стать причиной истирания ткани; необходимость беречь ангору от чрезмерного намокания и чистить её только химическим способом.



ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ШЕРСТИ



СОРТИРОВКА

ТРЕПАНИЕ

ПРОМЫВАНИЕ

СУШКА



СВОЙСТВА ШЕРСТЯНОГО ВОЛОКНА

- 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 высокой гигроскопичностью и хорошей упругостью и теплозащитностью. 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.

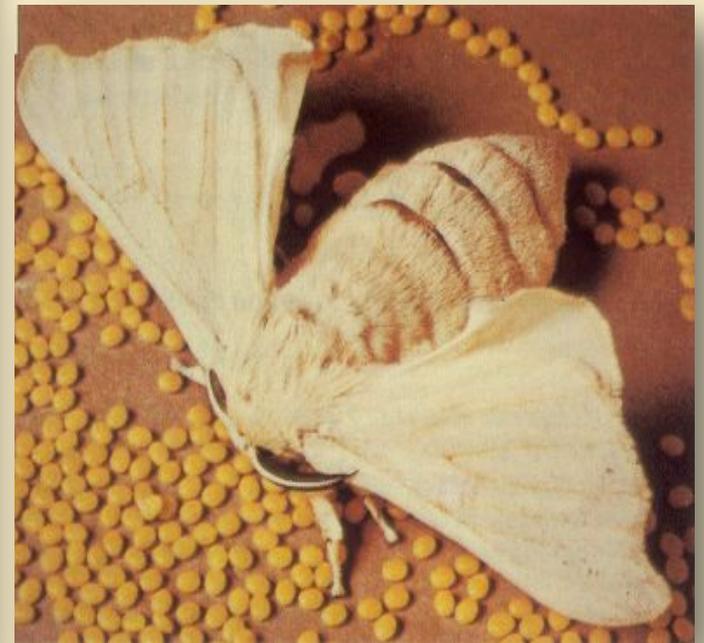
**Шерстяное волокно
применяют для
изготовления платьевых,
костюмных и пальтовых
тканей.**

**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.**



Легенда о шёлке

Впервые секрет изготовления шёлка был открыт в Китае пять тысяч лет назад. Древняя легенда гласит, что однажды Си Линг Чи, жена третьего императора Китая Хуан Ди, которого называли еще «Желтым императором», в саду дворца под кроной тутового дерева пила чай и в ее чашку с чаем с дерева упал кокон шелкопряда. Юная императрица и ее служанки были крайне удивлены, увидев, как в горячей воде кокон начал разворачиваться, выпустив тонкую шелковую нить. Заинтересовавшись, девушка стала наблюдать, как разворачивался кокон. Си Линг Чи была так поражена красотой и прочностью шелковой нити, что собрала тысячи коконов и из них соткала императору одежду. Так крошечная бабочка-шелкопряд подарила всему человечеству шелк, а императрица в благодарность за столь ценный подарок была возведена в ранг божества.



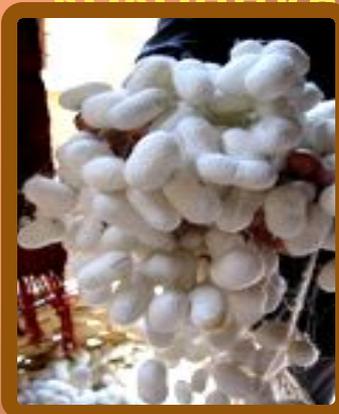




ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА

ШЕЛКА

Цель первичной обработки шелка - размотать коконную нить.



ЗАМАРИВАНИЕ

ЗАПАРИВАНИЕ

РАЗМАТЫВАНИЕ



СВОЙСТВА ШЕЛКОВОГО ВОЛОКНА

- Толщина коконной нити неравномерна на всем ее протяжении. Длина размотанной коконной нити 600-900 м. Прочность шелка немного выше, чем прочность шерсти.
- Цвет отваренных коконных нитей - белый, слегка кремовый.
- Натуральный шелк обладает хорошей гигроскопичностью, быстро впитывает влагу и быстро высыхает.
- На ощупь вызывает ощущение прохлады.
- Под действием прямых солнечных лучей шелк разрушается быстрее, чем другие натуральные волокна.
- Реакция на горение. Волокна шелка 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.

Натуральный шелк
используется для
производства различных
платьевых тканей, а также
головных платков, косынок
и так далее. Шелковые
ткани поступают в продажу
под названиями: атлас,
бархат, крепдешин, шифон
и другие.

