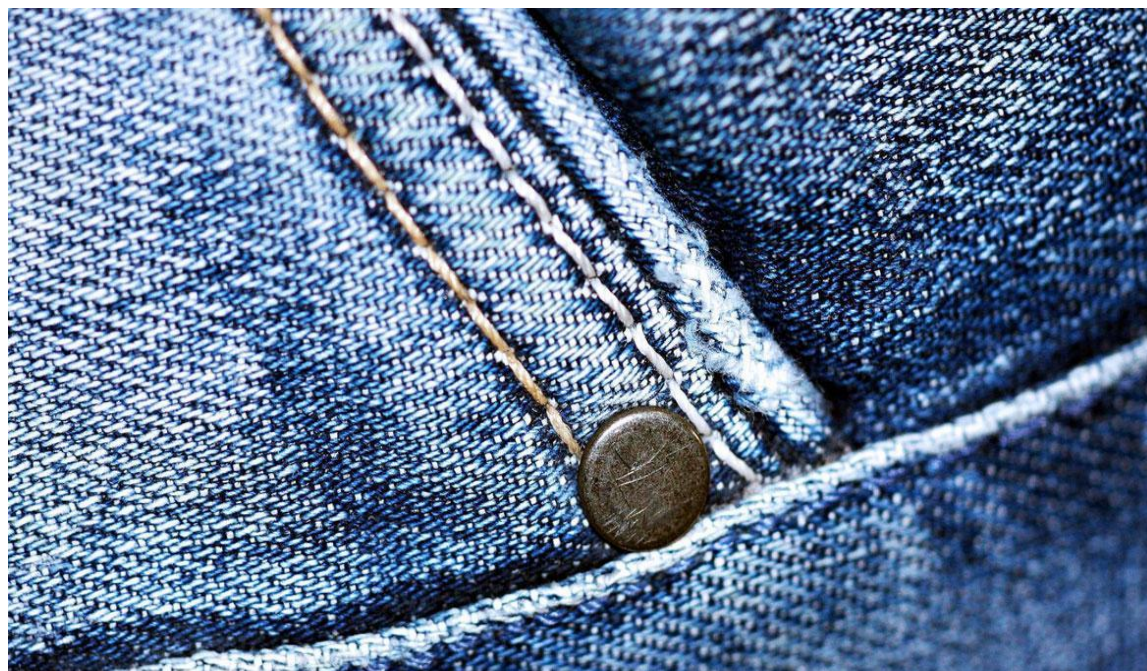
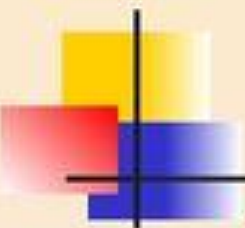


ТКАНЬ

классификация
состав
правила ухода



Классификация текстильных волокон



Растительного происхождения

**Хлопок — это волокна,
покрывающие семена растения
хлопчатника**



**Лен - волокна, которые
получают из стеблей, листьев
или оболочек плодов растений**



Общие свойства хлопчатобумажных и льняных тканей

Экологичные

Легко впитывают влагу

Пропускают воздух

При горении - запах
жжёной бумаги

Легко стираются





ЛЬНЯНЫЕ ткани



! ВОЗРАЖЕНИЯ !

- Очень высокая степень сминаемости
- Склонность к деформации полотна
- Сложная окраска



ЛЬНЯНЫЕ ткани

- абсолютная экологичность
- высокая теплопроводность
- износостойкость и прочность
- воздухопроницаемость
- минимальная электризуемость
- антисептик !!!
- имеют блеск
- быстро впитывают влагу и быстро сохнут
- на ощупь - прохладный

+ *СВОЙСТВА* +





ЛЬНЯНЫЕ ткани – ВИДЫ

Батист – это тонкая льняная ткань с полотняным переплетением, предназначена для пошива женской одежды и белья



Бортовка – это плотная льняная ткань полотняного переплетения, предназначенная для пошива внутренних подкладок верхней одежды





ЛЬНЯНЫЕ ткани – ВИДЫ

Виссон – это тонкая льняная ткань с тонкими волокнами, бывает белого и пурпурного цвета.



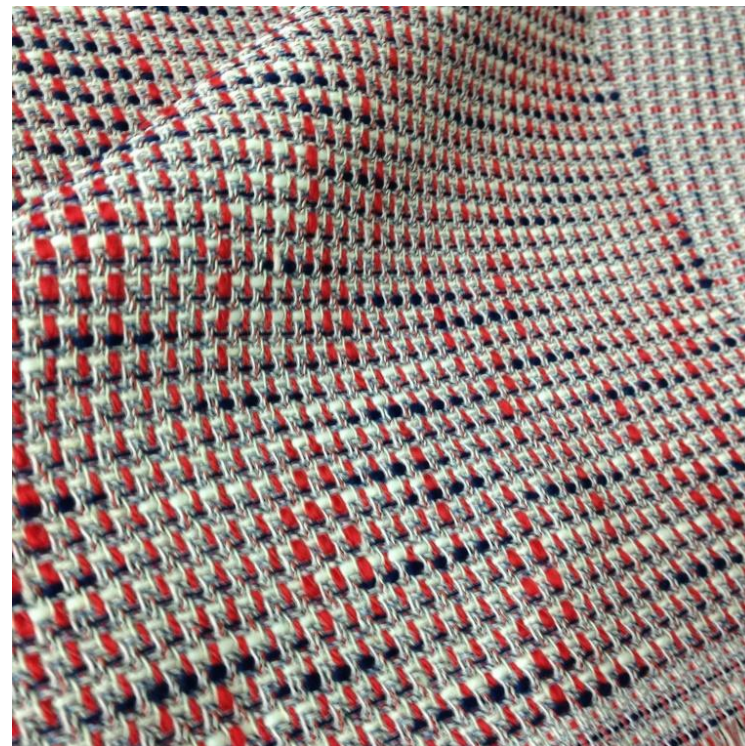
Коломенок – это льняная ткань атласного переплетения, которая используется для пошива костюмов и платьев





ЛЬНЯНЫЕ ткани – ВИДЫ

Рогожка – это льняная ткань двойного или тройного полотняного переплетения, применяемая для пошива платьев, костюмов, жакетов, брюк и других видов одежды





Хлопковые ткани



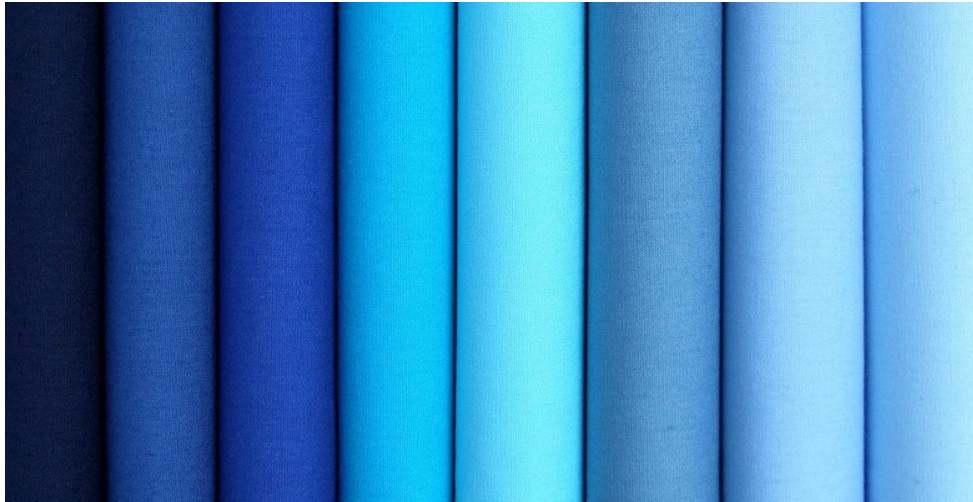
! ВОЗРАЖЕНИЯ !

- **Очень высокая степень сминаемости**
- Потеря внешнего вида
 - Усадка
 - Медленно сохнет
- Со временем желтеют



Хлопковые ткани

+ *СВОЙСТВА* +



- **высокая химическая стойкость – прочность**
- мягкая и легкая
- **воздухопроницаема**
- легко окрашивается
- **на ощупь – теплый ткань**
- сохраняют тепло температуры тела



Хлопковые ткани - ВИДЫ

Сатин – элитная ткань, обладающая блестящей поверхностью. Основными характеристиками является мягкость и прочность



Батист – тонкая и нежная материя, для которой характерна высокая прочность





Хлопковые ткани - ВИДЫ

Ситец – тонкий хлопчатобумажный материал



Бархат – мягкая и приятная на ощупь материя, поверхность которой имеет короткий ворс.





Немного о бархате

Значительная дороговизна бархата объясняется сложнейшей технологией его изготовления. *Бархат из натурального шелка очень дорог, поэтому при его изготовлении чаще всего применяется хлопковое, вискозное и синтетическое волокно.*

Два самостоятельных слоя основы особым образом связываются в процессе ткачества единой шёлковой нитью.

Острый нож, пропущенный между слоями, разрезает шёлковые волокна и разделяет две основы. Таким образом, образуется два самостоятельных полотна с характерным плотным ворсом с лицевой стороны.



Alexis Mabille

Marc by Marc Jacobs

Gucci

Ralph Lauren

Bottega Veneta

Подобным образом изготавливаются и некоторые другие материалы:

ПЛЮШ - его ворс значительно длиннее (до 8 мм). Из плюша шьют домашнюю одежду, игрушки, чехлы для декоративных подушек.

ВЕЛЬВЕТ - отличается тонкими продольными рубчиками от 1 до 5 мм и выше. Традиционно производится из хлопчатобумажных волокон.

ПАНБАРХАТ - тонкая блестящая ткань для пошива нарядной одежды. Особенностью этого материала является прессованная поверхность, а иногда – узорная текстура. В его состав входит шелк или вискоза.

ВЕЛЮР - характерен тяжёлым полотном-основой и чрезвычайно плотным, коротким, устойчивым к истиранию ворсом.

ТРИП - изготавливается из шерстяных волокон, прекрасно сохраняет тепло, идеален для пошива верхней одежды и обивки мебели.

ПЛИС - полубархат – ткань с частичным ворсовым покрытием.



Хлопковые ткани - ВИДЫ

Фланель – вид хлопкового материала с мягкой или шерстяной поверхностью



Гипюр – ткань, имеющая различные переплетения волокон, слегка похожие на кружево





Хлопковые ткани - ВИДЫ

Коленкор – материал является отбеленным и крахмаленным *миткалем*. Задействуют в качестве подкладки



Вольта – тонкая легкая материя с полотняным типом переплетением



Животного происхождения

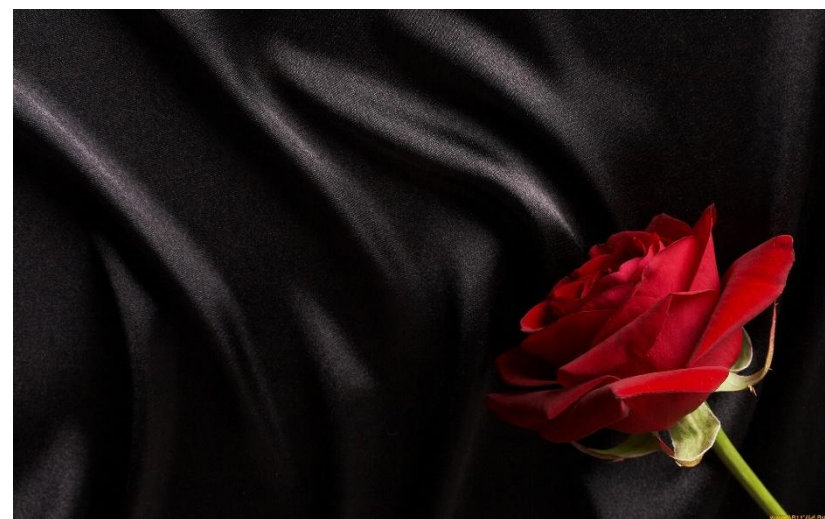
Шерсть - собранный для переработки волосяной покров животных

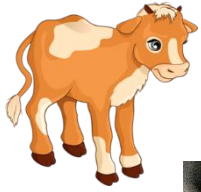


Кожа - материал, который сделан из шкур различных животных



Шелк - мягкая ткань животного происхождения, добываемая из кокона тутового шелкопряда





Животного происхождения



Натуральная кожа – материал, который сделан из шкур различных животных. Кожевенное производство является одним из самых древних. *Каждое изделие из кожи является уникальным, поскольку нет одинаковых животных с одинаковой структурой.*

Достоинства

Термостойкость
Воздухопроницаемость (поры)
Высокая износостойкость
Гипоаллергенность

Недостатки

Дороговизна
Спец уход
Деформация



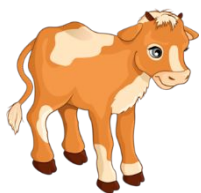
Натуральная КОЖА

МЕТРО
СЕТЬ МАГАЗИНОВ ОДЕЖДЫ

По назначению

- Одежно-галантерейная
- Обувная
- Автомобильная
- Мебельная
- Для яхт / самолетов





Натуральная КОЖА

По типу сырья

- **Телячья кожа** (склизок, опоек, выросток, полукожник, яловка.ю бычина)
- **Козья кожа** (шевро, козлина)
- **Свиная кожа**
- **Кожа оленя**
- **Кожа экзотических животных** (змея, скат, лягушка, страус, крокодил, черепаха, рыба)
- **Шкура коня** (жеребок, жеребок-уросток)



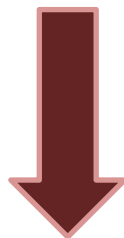


Натуральная КОЖА

МЕТРО
СЕТЬ МАГАЗИНОВ ОДЕЖДЫ

По способу обработки:

- ❖ Гладкая кожа
- ❖ Наппа
- ❖ Лайка
- ❖ Лаковая кожа
- ❖ Тисненая
- ❖ Кожа с полиуретановой обработкой
- ❖ Велюр
- ❖ Шагрень
- ❖ Спиллок
- ❖ Прессованная кожа





Натуральная КОЖА

МЕТРО
СЕТЬ МАГАЗИНОВ ОДЕЖДЫ

По способу обработки:

◆ Замша



Кожа с очень мягкой, ворсистой, бархатистой поверхностью.

Изготавливается из шкур практически любых животных, но классическая замша обязана своим существованием оленям и лосям.

Для придания такого неповторимого качества кожу обрабатывают животным жиром.

Настоящая дорогая замша не подлежит шлифовке.



Натуральная КОЖА

МЕТРО
СЕТЬ МАГАЗИНОВ ОДЕЖДЫ

По способу обработки:

❖ Нубук

Материал похож на замшу - нубук на поверхности имеет очень слабый ворс. Его, в отличие от замши, немного шлифуют абразивным материалом (чаще всего песком).

Качество от этого становится хуже – за изделием из нубука нужен тщательный уход. Особенно подвержено порче изделие из нубука в первый месяц - оно мгновенно впитывает грязь и воду, подвержено смене цвета.

Нубук иногда пропитывают жиром - это улучшает его противостояние разрушающим факторам, но на ощупь он уже не такой бархатистый.

Называется такой материал нубук-оил.





Шерстяные ткани

! ВОЗРАЖЕНИЯ !

- Низкая прочность
- **Склонность к деформации**
- Подвержена пиллингу
- **Вызывает аллергию**
- **Повышенная пылеемкость**





Шерстяные ткани

+ СВОЙСТВА +

- Отлично сохраняет тепло
- Хорошо впитывает воду
- Относительная воздухопроницаемость
- Практически не мнется
- Почти не загрязняется





Шерстяные ткани



АНГОРА



АЛЬПАКА



МОХЕР



КАШЕМИР



Виды шерсти

- Овечья шерсть: **Шевиот** (Cheviot) - плотная, тонкая, ворсистая ткань, производимая из шерстяной или смешанной пряжи, **Мериносовая шерсть** (Merino wool) - это шерсть, взятая с холки овцы, **Lambswool** - шерсть, полученная в результате стрижки молодых овец (ягнят) в возрасте семи-восьми месяцев)
- **Верблюжья** (Camel wool) – шерсть очень легкая и прочная, гипоаллергенная
- **Вигонь** (викунья / vicuna) - легкая, прочная шерсть - обладает уникальными теплоизолирующими свойствами; самая редкая и дорогая в мире
- **Ангора** (WA) (angora) – пух ангорских кроликов
- **Кашемир** [WS] (Cashmere) - пух (подшерсток) кашемировых горных коз
- **Мохер** [WL] [WP] (Mohair) - шерсть ангорских коз
- **Альпаки** [WL], [WP] (Alpaca wool) - шерсть альпака в три раза прочнее и в семь раз теплее, чем шерсть овцы, уникальное гипоаллергенное свойство меха



Шелковые ткани

! ВОЗРАЖЕНИЯ !

- Аккуратность термообработки
- **Низкая прочность**
- Образование пятен (воды, пота, дождя)
- **Высокая стоимость**





Шелковые ткани

+ СВОЙСТВА +

- **Воздухопроницаемость**
- **гигроскопичность**
- **быстро испаряет влагу**
- **терморегуляция – наряд из шелка быстро приобретает температуру тела**
- **Износостойкость**
- **Не вызывают аллергию**





Виды шелковых тканей

- Креповые материи: креп-шифон, креп-жоржет, газ
- *Полукреповые ткани – креп-сатин, крепдешин*
- Плотная ткань – жаккард
- *Гладьевые полотна: туаль, атлас*
- Ворсовые ткани: велюр-бархат, бархат
- *Органза*



Химические волокна - красивый внешний вид и высокая прочность, устойчивы к действию света и не поражаются молью и микроорганизмами, удерживают тепло.

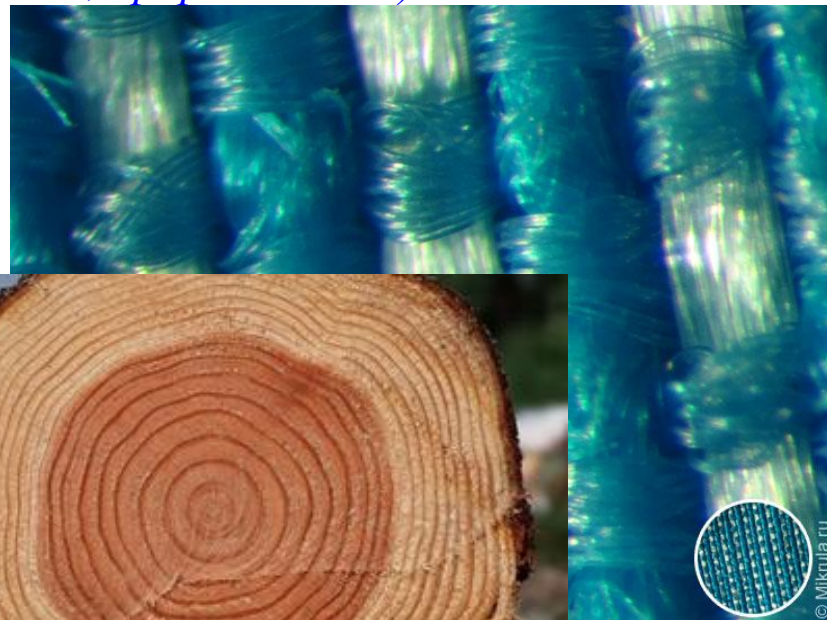
ИСКУССТВЕННЫЕ

Вискозные - (от латинского *Viscosus* - клейкий) искусственное целлюлозное волокно, получаемое путем переработки природной целлюлозы. ткани из вискозных волокон имеют красивый внешний вид, высокую прочность, на ощупь - шероховатую поверхность.

Ацетатные - волокна формируют из растворов ацетилцеллюлозы в органических растворителях. Ткани красивые, имеют слегка блестящую поверхность, напоминают шелк, легкие, мягкие, хорошо драпируются, сохраняют форму, малосминаемы.

СИНТЕТИЧЕСКИЕ –

волокна, получаемые из природных и синтетических органических полимеров, а также неорганических соединений (нефть, уголь, природный газ)



ИСКУССТВЕННЫЕ ТКАНИ



***Вискоза** – это материал, получаемый из натурального сырья (целлюлоза) искусственным путем. Интересна ткань тем, что она может быть похожа на шелк, шерсть или лен. Все зависит от того, каким способом материал был обработан.*

Достоинства

Воздухопроницаемость

Гигроскопичность

Высокая прочность

Гипоаллергенность

Легкость в окраске

Недостатки

Потеря прочности в мокром состоянии

Пилинг



Модал – модифицированное вискозное волокно; в составе нет веществ, содержащих хлор, она полностью состоит из целлюлозы, добытой из эвкалиптового дерева, бука или сосны

Достоинства

- Воздухопроницаемость
- Прочность / мягкость / легкость
- Гигроскопичность (в 1,5 раза > хлопка)
- Держит форму
- Хорошо окрашивается / не теряет цвет

Недостатки

- Плохо сохраняет упругость в мокром состоянии
- Дороговизна
- Частично вызывает аллергию

ИСКУССТВЕННЫЕ ТКАНИ



Лиоцелл (тенцел, орцел) – целлюлозное волокно из древесины эвкалипта, обладающей высокими антисептическими и противоаллергенными свойствами с применением инновационных технологий

Достоинства

Прочность / мягкость

Эластичность

Гипоаллергенность

Гигроскопичность

Воздухопроницаемость

Экологически безопасная технология производства

Недостатки

Пилинг

Высокая стоимость !

Усадка



***Ацетат (триацетат)** – ткань искусственного происхождения, полученная в результате определенной обработки натурального исходного сырья – ацетицеллюлозы с применением химических реагентов (искусственный аналог шелка)*

Достоинства

Высокая эластичность
Несминаемость
Неприхотливая
Дышащая
Доступность (невысокая цена)
Легко окрашивается

Недостатки

Низкая гигроскопичность
Аллергенность!!! Но есть иск-я – зависит от обработки
Электризуемость
Плохая термостабильность

СИНТЕТИКА -

синтез волокнообразующих полимеров, сырьем для которых стали природные углеродные соединения - нефть, каменный уголь и газ.



По составу и структуре различают такие виды полимеров:

- *Полиамидные (нейлон, капрон, таслан)*
- *Полиэфирные (полиэстер, микрофибра)*
- *Акриловые (акрил)*
- *Полиуретановые (эластан, лайкра, спандекс и др)*

Полиамид –

синтетическое волокно, получаемое методом переработки органического сырья, которым может служить нефть, природный уголь и газ.

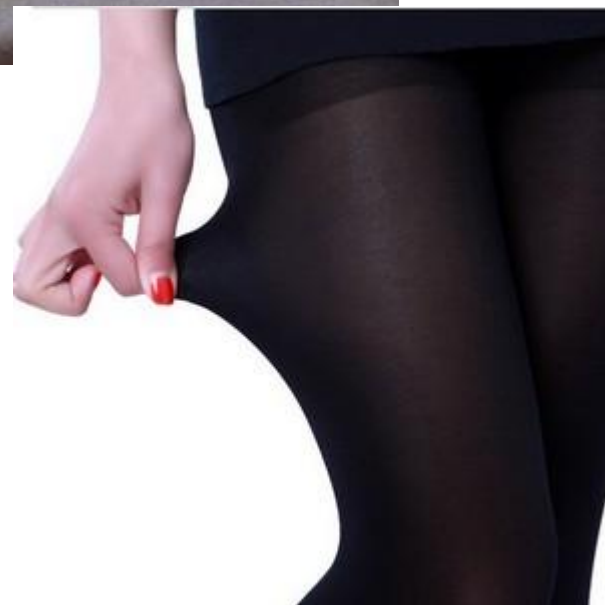
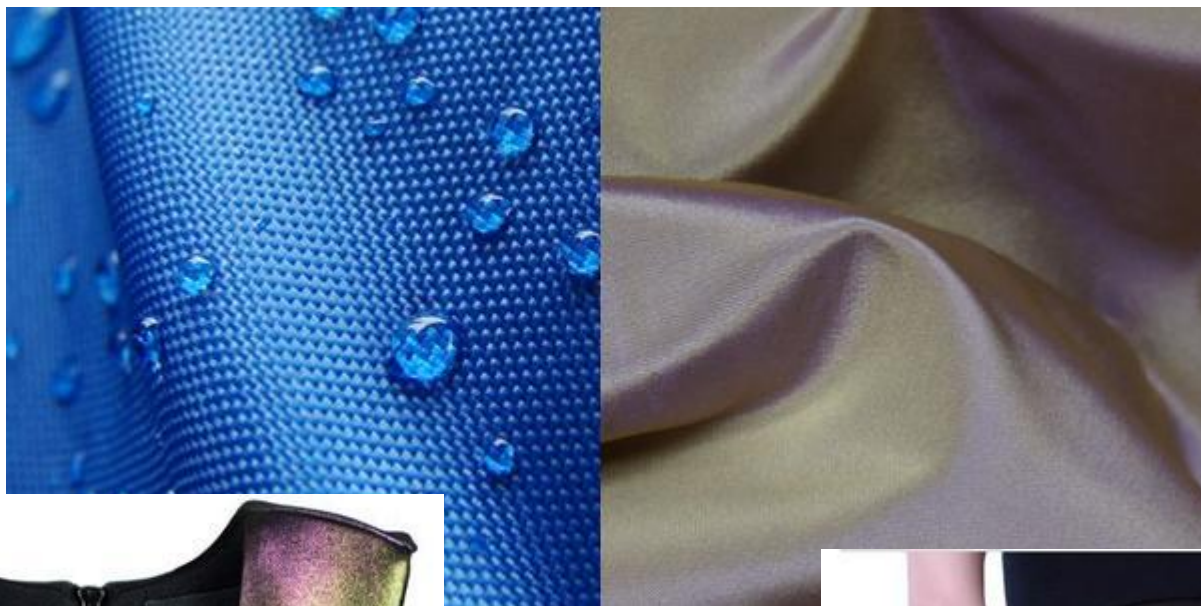
ДОСТОИНСТВА (+)

- Высокая прочность
- Не промокает
- Эластичность
- Гладкий / приятный на ощупь
- Держит форму
- Быстро высыхает
- Легкий в массе
- Не мнется
- Сохраняет цвет
- Воздухонепроницаемость
- Устойчив к истиранию
- Не способен к горению
- Низкая стоимость

НЕДОСТАТКИ (-)

- Малая гигроскопичность (плохо впитывает влагу)
- Высокая теплопроводность (не держит тепло)
- Сильно электризуется
- Вызывает аллергию
- Боится высоких температур

Полиамид



Полиэстер изготавливается из синтетических полиэфирных волокон, которые получают в результате переработки нефти

ДОСТОИНСТВА (+)

- *Очень прочная и износостойкая*
- **Легкая / приятная на ощупь**
- *Хорошо сохраняет форму*
- **Практически не мнется**
- *Закрепляет форму при нагревании*
- **Устойчива к воздействию тепла и света**
- *Устойчива к загрязнениям*
- **Не нуждается в специальном уходе**

НЕДОСТАТКИ (-)

- **Сильно электризуется**
- **Вызывает аллергию**
- **Боится высоких температур**
- **Низкая воздухопроницаемость**



НЕОПРЕН - синтетический хлоропреновый каучук (вспененная резина). При пошиве одежды используют неопрен, оклеенный тканью: полиэстером, хлопком или др.

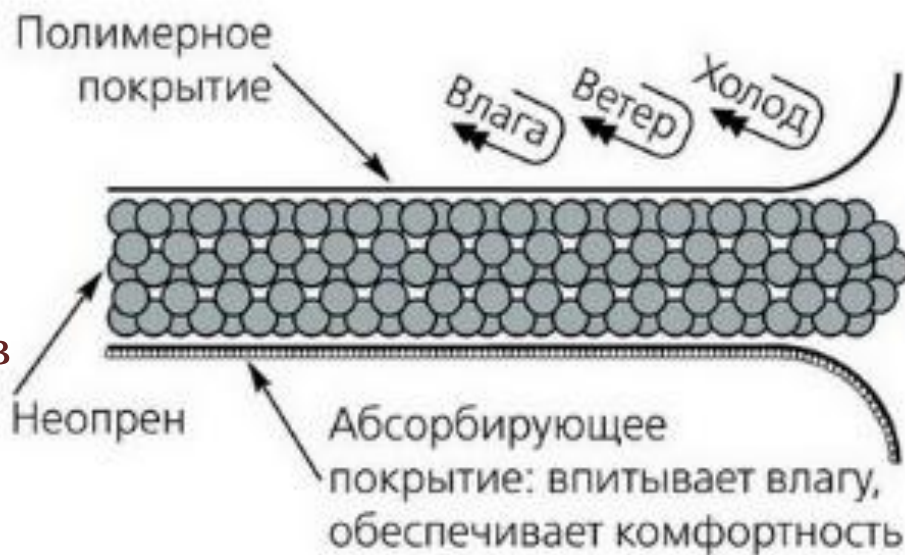
видами

ДОСТОИНСТВА (+)

- Отлично сохраняет тепло
- Водонепроницаемая
- Устойчива к перепадам температур (от +90 до -55)
- Стойка к механическим и химическим повреждениям
- Долговечная
- Лёгкая, гибкая, пластичная, прочная
- Устойчива к образованию грибков и бактерий
- Экологична и безопасна для кожи
- Огнестойкая
- Не мнется / держит форму
- Электроизоляция

НЕДОСТАТКИ (-)

- Требуется деликатный уход
- Долго сохнет после стирки



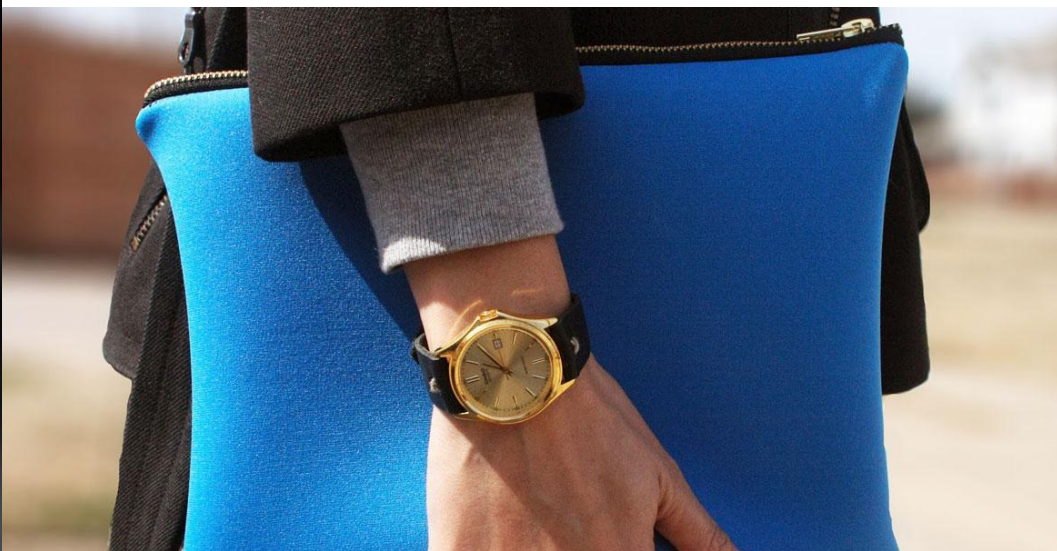
Неопрен применяют в разных сферах жизни человека:

- *в водолазном деле*
- *в промышленности*
- *в потребительских товарах*
- *в медицине*
- *в спорте*



В 2009 году дизайнер Николя Гескьер создал первую оригинальную коллекцию одежды из неопрена. Новое слово в мире моды очень быстро нашло своих сторонников и почитателей. К неожиданному для фэшн-индустрии материалу обратились ведущие дизайнеры планеты. Вскоре свои коллекции представили торговые марки Chanel, Givenchy, Zara, Alexander Wang, Asosi др.

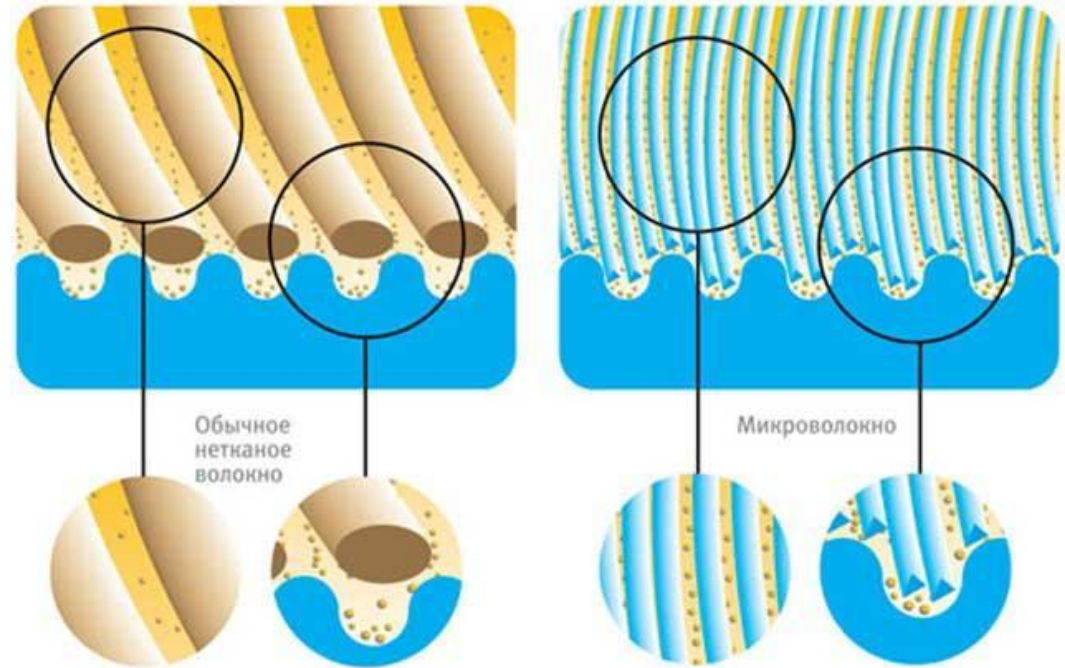
Удивительные, футуристические коллекции одежды, обуви и аксессуаров, сочетание характерного объёма, чистого цвета и чётких линий позволяют говорить о новой классике в современном мире моды.



Микрофибра (микроволокно)

- гипоаллергенная ткань,
состоящая из полимерных и
натуральных волокон; обладает
повышенной прочностью и хорошо
впитывает влагу.

*Микрофибра представляет собой
крайне тонкие волокна, которые в
десятки раз меньше человеческого
волоса.*



Основой нити является полиэстер и
полиамид. Если посмотреть
волокно при большом увеличении,
можно заметить борозды. Такая
конструкция хорошо впитывает
влагу и обеспечивает лучшие
характеристики изделиям из
микрофибры.



ДОСТОИНСТВА (+)

- Мягкая / приятная на ощупь
- *Очень плотная и легкая*
- Не продувается / не промокает
- *Уникальная гигроскопичность (в 10раз>хлопка)*
- Уникальный микроклимат
- *Быстро сохнет*
- Теплоизоляция (сохраняет тепло)
- *Антибактериальное / антисептическое св-во*
- Не подвержена усадке
- *Не электризуется*
- Отсутствует пиллинг
- *Не мнется / держит форму*
- Хорошо окрашивается / не линяет
- *Высокая износостойкость*



НЕДОСТАТКИ (-)

- Высокая стоимость
- Деликатный уход – стирка при температуре не выше 60С



Полиакрил (PAN) – синтетическое волокно из продуктов переработки нефти, похожее на шерсть / в основе производства акриловых волокон лежит природный газ

ДОСТОИНСТВА (+)

- Приятная на ощупь – мягкая
- Теплая
- Не мнется
- Плохо впитывает влагу
- Быстро сохнет
- Хорошо окрашивается – держит цвет

НЕДОСТАТКИ (-)

- Слабая гигроскопичность
- Отсутствие воздухообмена
- Пилинг
- Деформация
- Электризация
- Деликатный уход





Полиуретан (ПУ, PU) – синтетический материал, аналогичный коже – сложный высокотехнологичный процесс производства. Полиуретановые волокна также находят очень широкое применение (эластан, лайкра, спандекс)

Достоинства

- Упругость + эластичность!
- Морозоустойчивость
- Легкость внедрения в ткани (волокна)
- Легкость в окрасе
- Использование в качестве заменителя натуральной кожи
- Прочность / износостойкость
- Без запаха
- Доступная цена

Недостатки

- Низкая воздухо- и водонепроницаемость
- Аллергенность в некоторых случаях

Холлофайбер - «полая ткань» - это нетканый материал, состоит из полостей (воздушных подушек), образованных волокнами из полиэстера, которые могут располагаться, как вертикально, так и под углом.

«+»

- Гигиеничность
- Безопасность
- Хорошо пропускает воздух
- Не впитывает посторонние запахи
- Легко восстанавливается после сжатия
- Не подвержен преждевременной деформации
- Простота ухода
- Мягкость и легкость
- Отличные согревающие свойства
- Упругость и эластичность
- Износостойкость
- Хорошая шумоизоляция
- Изот Не разрушается на свету
- Не скатывается и не рассыпается
- Не накапливает статическое электричество
- Высокий коэффициент сопротивления на разрыв
- Не вызывает аллергию

«-»

- Плохо впитывает влагу;
- Дороже некоторых утеплителей-конкурентов





Не стоит пугаться, если в составе вашего любимого платья или пальто вы найдете синтетические ткани.

Именно их волокна придают вашей вещи упругость, износостойчивость, несминаемость и другие уникальные свойства, за которые вы так любите изделие!