

МКОУ Воронцовская СОШ

Виды ИСКУССТВЕННЫХ ТКАНЕЙ

Подготовила учитель технологии:

Гноевая О. С.

ИСКУССТВЕННЫЕ ТКАНИ

- это материи,
полученные
искусственным путём из
натурального сырья.



ВИДЫ ИСКУССТВЕННЫХ ТКАНЕЙ

- *Вискоза;*
- *Модал;*
- *Бамбук;*
- *Сиблон;*
- *Тенсель;*
- *Ацетатный шелк.*



ВИСКОЗА

- нежная на ощупь, тонкая, шелковистая сияющая материя;
- родоначальник искусственных тканей;
- искусственный шелк из древесной целлюлозы – вискоза была запатентована ещё в 1884 году во Франции.

- ❖ с эластаном: Добавление этой составляющей делает ткань более эластичной.
- ❖ с полиэстером: Такая материя называется «масло», она очень приятная на ощупь, прочная и из нее получают очень красивые драпировки. Чаще всего, применяется для пошива подкладки, или декоративного домашнего текстиля (штор, например).
- ❖ с добавлением хлопка: Эта добавка, так же, как и полиэстер, добавляет материи плотности, но, при этом, не уменьшает ее экологических качеств.



ИЗДЕЛИЯ ИЗ ВИСКОЗЫ



Вискоза

Плюсы

- ▣ Мягкость и приятные тактильные ощущения
- ▣ Прекрасная теплопроводность (греет в холода и охлаждает в жару)
- ▣ Очень красиво драпируется
- ▣ Не накапливает статическое электричество
- ▣ Прекрасно окрашивается и не линяет
- ▣ Легче и в два раза гигроскопичнее, чем хлопок
- ▣ Сухое полотно достаточно прочное
- ▣ Не вызывает аллергию
- ▣ Отличная воздухопроницаемость
- ▣ Материю не нужно как-то по-особенному утилизировать, так как основа у него, все же, натуральная

Минусы

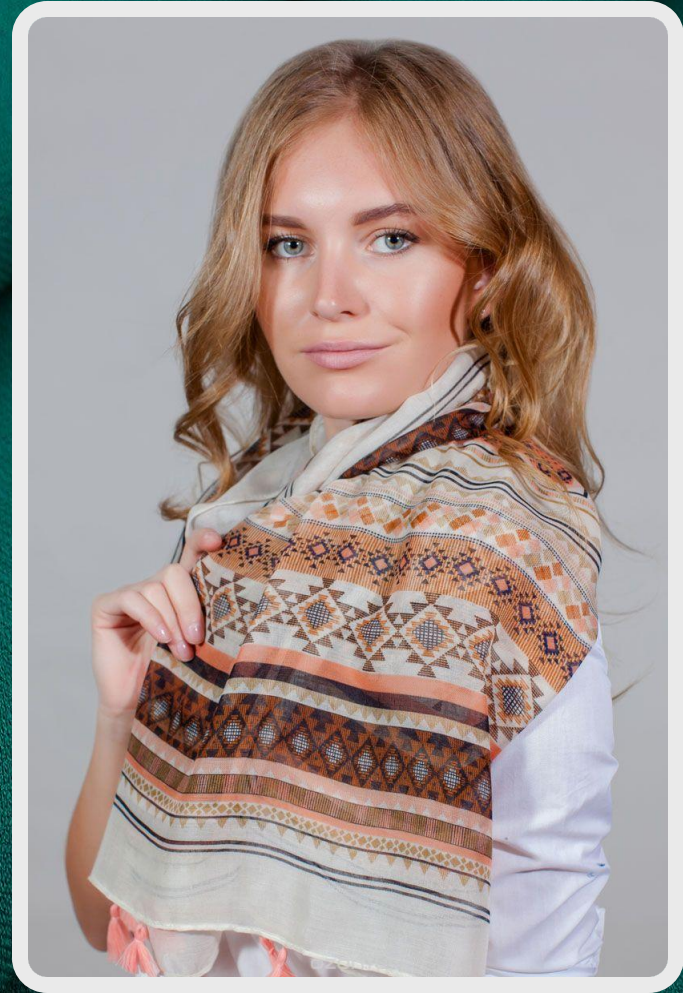
- ▣ Если изделия стирать неправильно, они могут скатываться, садиться и деформироваться, все дело в том, что намокая, материал становится очень уязвимым
- ▣ Материя подвержена воздействию прямых солнечных лучей
- ▣ Увы, высокая сминаемость



МОДАЛ

Модал – это такое: синтетическое полотно, по свойствам оно практически не уступает натуральному. Эту разновидность вискозного полотна впервые стали производить в 30-х годах XX века в Японии.

Для изготовления модала используется целлюлоза, полученная из древесины ценных пород – эвкалипта, бука, альпийской сосны. В результате переработки получают легкие тонкие нитки, обладающие повышенной прочностью.



МОДАЛ

Плюсы

- Приятно ложится к телу, не раздражает кожу при соприкосновении;
- Практически не мнется, такие вещи не нужно гладить;
- Выглядит элегантно, красиво, очень напоминает внешне шелк;
- Гигиенично, так как отлично пропускает воздух.

Минусы

- В крайне редких случаях изделия из модала могут спровоцировать покраснение кожи и зуд. Поэтому использовать их людям, склонным к аллергии, следует с осторожностью.
- Многие вещи не рекомендуют стирать, а отжимать нельзя практически все.



ЭТО ИНТЕРЕСНО



Ткань модал относят одновременно и к синтетике (по способу производства) и к натуральным материалам, так как в составе практически 100% растительного сырья. Однако, в отличие от того же хлопка, в изготовлении участвуют не просто волокна эвкалипта, а уже переработанная в целлюлозу древесина.



БАМБУК

Бамбуковое вискозное полотно появилось на рынках совсем недавно, но сразу же нашло своих поклонников, в особенности среди людей, ведущих здоровый образ жизни.

При производстве ткани используется целлюлоза бамбука, содержащая много веществ, полезных для здоровья.

Поэтому изделия из бамбуковых волокон – пушистых пустотелых нитей – обладают множеством достоинств.



БАМБУК

Плюсы

- Повышенная способность к впитыванию влаги и неприятных запахов.
- Прочность, но вместе с тем и отличная воздухопроницаемость.
- Высокая экологичность, гипоаллергенность.
- Износостойкость — изделия из бамбуковой ткани выдерживают до 600 стирок, не теряя формы и внешнего вида.
- Материя приятна на ощупь, не раздражает тело.

Минусы

- Единственный минус, которым обладает данная ткань — высокая цена. Чтобы изготовить ткань потребуется много сил и финансовых затрат. Именно из-за трудоемкого процесса многие производители отказываются от производства бамбуковой ткани.



ПРАВИЛА УХОДА ЗА БАМБУКОВОЙ ТКАНЬЮ

- ❑ *Стирать ткань в стиральной машине можно, но не желательно. Лучше постирать ее вручную. Если же у вас нет времени на такую стирку, то выбирайте щадящий режим без отжима.*
- ❑ *Отжимать вещь из бамбука следует аккуратно. Лучше всего дать воде самой стечь.*
- ❑ *В связи с тем, что ткань дает достаточно большую усадку, ее нельзя стирать в горячей воде и гладить горячим утюгом. Вещь может не только сесть, но и деформироваться.*





ТЕНСЕЛЬ

Тенсель (Tencel) – материал натурального происхождения, который изготавливают из древесины австралийского эвкалипта и подвергают нанообработке. Производство тенсела — искусственное и является практически безотходным, не наносит вреда окружающей среде.



ТЕНСЕЛЬ

Плюсы

- экологически чист, при производстве не используются токсичные вещества;
- обладает бактерицидным действием, так как выполнен из эвкалиптового дерева (австралийского), — препятствует росту бактерий и микробов;
- кожа дышит;
- мягкий и приятный к телу;
- тонкий и гладкий, чем напоминает шелк;
- очень прочный (как полиэстер);
- теплый и одновременно прохладный (напоминает лен и шерсть вместе взятые);
- сложно порвать, плохо рвется даже мокрый;
- достаточно хорошо впитывает воду, быстро испаряя ее;
- имеет высокий коэффициент испарения;
- хорошо охлаждает тело;
- отлично впитывает влагу, тем самым регулирует влажность кожи;
- отлично драпируется;
- почти не мнется;
- не подвержен электризации;
- не вызывает аллергии;
- служит долго, не теряет своего внешнего вида и форму;
- прост в уходе, можно стирать в стиральной машинке;
- в нем не бывает жарко или холодно.

ТЕНСЕЛЬ

Минусы

- так как она изготавливается на основе древесины, значит, что при стирке подвержена усадке (хоть небольшой, но все же),
- из-за использования древесины именно эвкалипта, этот материал становится довольно дорогостоящим.



СИБЛОН

Это самый дорогой вид вискозного полотна, она используется при изготовлении торжественной одежды и для пошива костюмов. Сиблон – новый вид, был получен в 70-х годах из опилок деревьев хвойных пород.



▣ Сиблон — вискозное высокомолекулярное волокно (ВВМ), усовершенствованная вискоза, разработка ВНИИИВпроект. Сиблон был изобретён в 1970-х годах и производился на комбинате «Сибволокно» в городе Зеленогорск (Красноярский край) до начала 2000-х годов из древесины хвойных пород. Сиблон примерно в полтора раза прочнее по сравнению с вискозой, он более гигроскопичный и устойчивый к щелочам, ткани из сиблона меньше садятся и мнутся.





АЦЕТАТНЫЙ ШЕЛК

Эта красивая искусственная ткань появилась в начале XX века в Англии благодаря счастливой случайности. Специалисты фирмы, занимающейся изготовлением лакокрасочных покрытий для самолетостроения, обработали растительную целлюлозу уксусной кислотой. Так в мир пришел удивительный материал, получивший за чрезвычайную схожесть с натуральным аналогом название «ацетатный шелк».



ИЗДЕЛИЯ ИЗ АЦЕТАТНОГО ШЕЛКА

Именно благодаря некоторым недостаткам ацетатный шелк и получил широкое применение. Его способность отталкивать влагу как нельзя лучше подходит для производства зонтиков, купальных костюмов, занавесок для ванных комнат.



АЦЕТАТНЫЙ ШЕЛК

Плюсы

- Ткань прекрасно драпируется и держит форму, создавая интересный объем.
- Изделия из ацетата мягкие и приятные на ощупь.
- Материал очень быстро высыхает и практически не мнется.
- Ацетат не подвержен воздействию грибков, отлично отталкивает пыль, легко очищается от грязи.

Минусы

- Ткань сильно электризуется, буквально прилипая к телу.
- Весьма нестойка к воздействию химических веществ.
- Ацетат плохо впитывает влагу.
- Для окрашивания ткани требуются только специальные составы.
- Ацетатный шелк очень чувствителен к высоким температурам. При глажке горячим утюгом ткань может «потечь», прилипая к столу.

ИНТЕРНЕТ -РЕСУРСЫ

- [Фон -
https://yandex.ru/images/search?pos=68&p=2&img_url=https%3A%2F%2Fcykno.ru%2Fimage%2Fcache%2Fdata%2FBarhat%2Fbarhat-065-1366x768.jpg&text=искусственные%20зелёные%20ткани%20фото&rpt=simage](https://yandex.ru/images/search?pos=68&p=2&img_url=https%3A%2F%2Fcykno.ru%2Fimage%2Fcache%2Fdata%2FBarhat%2Fbarhat-065-1366x768.jpg&text=искусственные%20зелёные%20ткани%20фото&rpt=simage)
- https://yandex.ru/images/search?pos=99&p=3&img_url=https%3A%2F%2Fcs1.livemaster.ru%2Fstorage%2F89%2Fee%2Fc6d7b1554a886b5da5a7c7ec19le--materialy-dlya-tvorchestva-tkan-podkladochnaya-strejch-pr-vo.jpg&text=искусственные%20ткани%20фото&rpt=simage
- <https://protkani.com/vidy/iskusstvennye.html>
- <https://textiletrend.ru/>
- <https://xtkani.ru/viskoza/>
- https://yandex.ru/images/search?pos=84&p=2&img_url=https%3A%2F%2Fanita.ru%2Fimages%2Foffer%2F15494%2F2%2F2193072%2F2193072.jpg&text=продукция%20из%20вискозы&rpt=simage
- https://yandex.ru/images/search?p=1&text=изделия%20из%20модала%20фото&pos=51&rpt=simage&img_url=https%3A%2F%2Fstatic2.kupivip.ru%2FV0%2F01%2F79%2F76%2F48%2Fvenera-palantin-1b.jpg&lr=10680
- https://yandex.ru/images/search?pos=2&img_url=https%3A%2F%2Favatars.mds.yandex.net%2Fget-marketpic%2F208277%2Fmarket_A2fnRhXWJwDQLsoRw79rIQ%2Forig&text=бамбук%20фото&rpt=simage
- <http://ladycaramelka.ru/dom/plyusy-i-minusy-tkani-iz-bambuka-i-kak-za-nej-uxazhivat>
- <https://sovets.net/7677-viskoza-что-за-ткан.html>
- <http://wikiredia.ru/wiki/Сиблон>
- <https://yandex.ru/images/search?text=изделия%20из%20ацетатного%20шелка&lr=10680>
- <http://tkanchik.ru/tkani/tensel/>
- https://yandex.ru/images/search?pos=1&img_url=https%3A%2F%2Fellinashop.ru%2F_mod_files%2Fce_images%2F1_otdel-Elin_po_hiv_magazina%2Fts003-stil_-dop1--tensel_-elin.jpg&text=изделия%20из%20тенселя&rpt=simage
- <https://textiletrend.ru/pro-tkani/iskusstvennye/tensel.html>
- https://yandex.ru/images/search?p=1&text=изделия%20из%20бамбуковой%20ткани&pos=50&rpt=simage&img_url=https%3A%2F%2Fzrks.cz%2Fstorage%2Fimg%2F20141121%2F458x258_c03d45109a9e3a2dcdf07f1156ff1fcd.jpg&lr=10680