

# НАТУРАЛЬНЫЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

The background features a vibrant green field of blue flowers, likely cornflowers, with several large, glowing yellow-green bubbles overlaid. The overall aesthetic is fresh and natural.

*Автор презентации:*

*Моргунова Ольга Викторовна  
учитель технологии*

*ГБОУ «АООШ I-III ст. №19» ЛНР  
г. Антрацит*

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ВОЛОКНА — ВОЛОКНА,  
ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ В ТЕКСТИЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ:

ТКАНЕЙ

НЕТКАННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

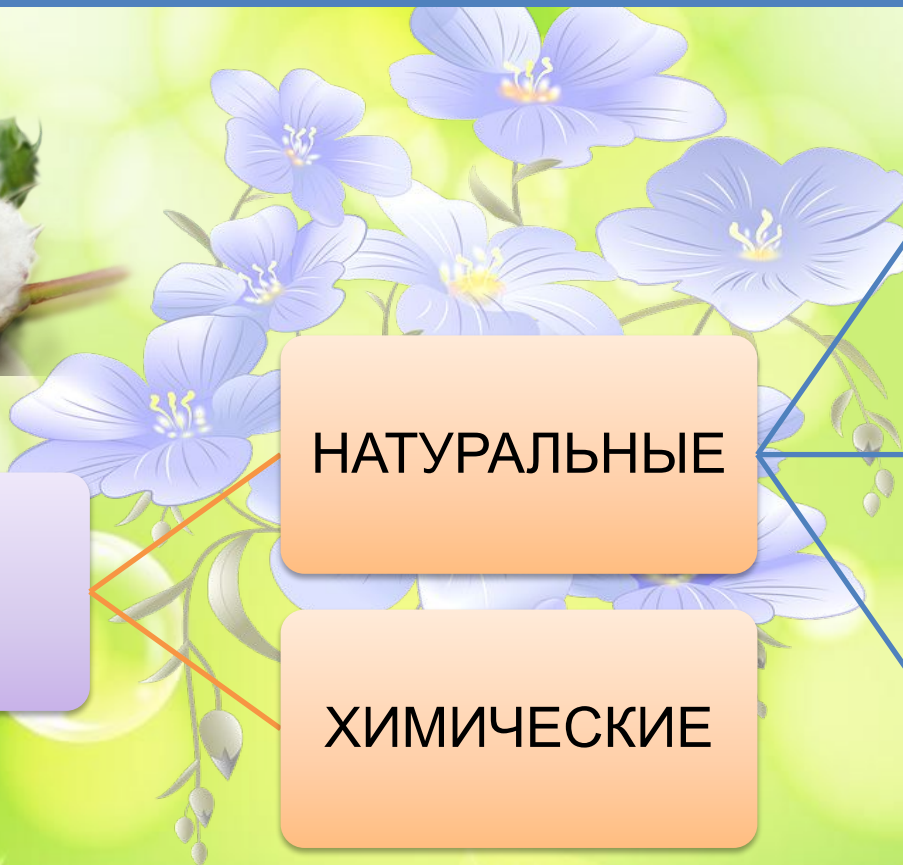
ТРИКОТАЖНЫХ  
ПОЛОТЕН

НИТОК

ПРЯЖИ

ИСКУССТВЕНН  
ОГО МЕХА

# КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ВОЛОКОН



ВОЛОКНА

НАТУРАЛЬНЫЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

РАСТИТЕЛЬНОГО  
О  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ЖИВОТНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

МИНЕРАЛЬНОГО  
О  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ



## НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ХЛОПО  
К

- СЕМЕНА  
ОДНОЛЕТНЕГО  
РАСТЕНИЯ  
ХЛОПЧАТНИКА

ЛЁН

- СТЕБЛИ  
ТРАВЯНИСТОГО  
РАСТЕНИЯ ЛЬНА

# ХЛОПОК





# ПРИМЕНЕНИЕ

ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ  
ПРЯЖИ ИЗГОТОВЛЯЮТ  
РАЗНООБРАЗНЫЕ  
ТЕКСТИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ;  
ТКАНИ, ТРИКОТАЖ,  
НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
ШВЕЙНЫЕ НИТКИ, ШНУРЫ,  
КАНАТЫ, СЕТИ И ДР.





ЛЁН





# ПРИМЕНЕНИЕ

ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО ИСПОЛЬЗУЮТ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕТНИХ  
КОСТЮМОВ, ПЛАТЬЕВ. ЛЕН  
БЫСТРО ВПИТЫВАЕТ И ТАК ЖЕ  
БЫСТРО ИСПАРАИВАЕТ ВЛАГУ, ЛЕГКО  
ОТСТИРЫВАЕТСЯ И СУШИТСЯ.  
ИЗ ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ  
ИЗГОТАВЛИВАЮТ СКАТЕРТИ,  
САЛФЕТКИ, ПОЛОТЕНЦА.





# ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛОПКА И ЛЬНА

**ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ**

**ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ**

**СПОСОБНОСТЬ  
ВОЛОКНА  
ВПИТЫВАТЬ  
ВЛАГУ**

**СПОСОБНОСТЬ  
МАТЕРИАЛА  
ПРОПУСКАТЬ  
ВОЗДУХ**

## НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ШЕРСТ  
Ь

- ВОЛОСЯНОЙ  
ПОКРОВ  
ЖИВОТНЫХ

ШЁЛК

- КОКОННАЯ НИТЬ  
ТУТОВОГО  
ШЕЛКОПРЯДА



# ШЕРСТЬ





# ШЕРСТЬ

ОВЦЫ ДАЮТ ОСНОВНУЮ МАССУ ШЕРСТИ.





# **ПРОИЗВОДСТВО ШЕРСТИ**

- 1. ШЕРСТЯНОЙ ПОКРОВ СНИМАЮТ СПЕЦИАЛЬНЫМИ НОЖНИЦАМИ.**
- 2. ШЕРСТЬ СОРТИРУЮТ, Т. Е. ПЕРЕБИРАЮТ ВОЛОКНА ПО КАЧЕСТВУ.**
- 3. ТРЕПЛЮТ – РАЗРЫХЛЯЮТ И УДАЛЯЮТ ЗАСОРЯЮЩИЕ ПРИМЕСИ.**
- 4. ПРОМЫВАЮТ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ С МЫЛОМ И СОДОЙ.**
- 5. СУШАТ В СУШИЛЬНЫХ МАШИНАХ.**
- 6. ОТПРАВЛЯЮТ НА ТЕКСТИЛЬНЫЕ ФАБРИКИ, ГДЕ ТКУТ ТКАНЬ.**
- 7. В ОТДЕЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ТКАНИ КРАСЯТ И НАНОСЯТ РИСУНОК.**

# ШЁЛК

НАТУРАЛЬНЫЙ ШЕЛК- ЭТО ТОНКИЕ НИТИ,  
КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ПРИ РАЗМОТКЕ КОКОНОВ  
ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА.





## ТУТОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШЕЛКА ТРЕБУЕТСЯ 17-18 КГ ЛИСТОВ ШЕЛКОВИЦЫ. ПЕРЕД ОКУКЛИВАНИЕМ ГУСЕНИЦА ПЛЕТЁТ ПЛОТНЫЙ КОКОН, ВЫДЕЛЯЯ ТОНЧАЙШУЮ ШЕЛКОВУЮ НИТЬ ДЛИНОЙ СКОЛО 1 КМ. ОДИН КГ НЕОБРАБОТАННЫХ КОКОНОВ ДАЁТ 90 Г ШЕЛКА-СЫРЦА. ГОТОВОЕ ШЕЛКОВОЕ ВОЛОКНО ОТЛИЧАЕТСЯ НЕОБЫКНОВЕННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ.

# АСБЕСТОВЫЕ ВОЛОКНА

АСБЕСТ (ГОРНЫЙ ЛЕН)– ЭТО ТОНКОВОЛОКНИСТЫЙ БЕЛЫЙ ИЛИ ЗЕЛЕНОВАТО-ЖЕЛТЫЙ МИНЕРАЛ С ШЕЛКОВИСТЫМ БЛЕСКОМ.





## ПРИМЕНЕНИЕ

АСБЕСТ ИДЁТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
НЕСГОРАЕМЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ,  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.  
АСБЕСТОВАЯ ТКАНЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ  
ПОШИВА ЖАРОИЗОЛЯЦИОННОЙ ОДЕЖДЫ И  
ОТНОСИТСЯ К ПЕРВИЧНЫМ СРЕДСТВАМ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ НЕБОЛЬШИХ ОЧАГОВ  
ПРИ ВОСПЛАМЕНЕНИИ ВЕЩЕСТВ.

## **ВЫВОД**

**НАТУРАЛЬНЫЕ  
ВОЛОКНА ОБЛАДАЮТ  
ОТЛИЧНЫМИ  
ГИГИЕНИЧЕСКИМИ  
СВОЙСТВАМИ**

- **НО ОЧЕНЬ ТРУДОЕМКИЙ ПРОЦЕСС  
ПРОИЗВОДСТВА**

**СЛЕДОВАТЕЛЬНО**

- **ПРОИЗВОДСТВО НАТУРАЛЬНОГО  
ВОЛОКНА ОЧЕНЬ ДОРОГОЕ**
- **ЕГО КОЛИЧЕСТВО НЕДОСТАТОЧНО  
ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ  
ТРЕБОВАНИЯМ ЧЕЛОВЕКА**



# ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

- [http://www.v3wall.com/wallpaper/1024\\_768/1004/1024\\_768\\_20100430020833231240.jpg](http://www.v3wall.com/wallpaper/1024_768/1004/1024_768_20100430020833231240.jpg)
- [https://zabavnik.club/wp-content/uploads/len\\_10\\_28055532.png](https://zabavnik.club/wp-content/uploads/len_10_28055532.png)
- <http://uk.swewe.net/upimage/47/5e/475ec8696954bd641756eb0b71de2313.jpg>
- [https://pbs.twimg.com/media/Dfx\\_KI-WAAAwo1.jpg](https://pbs.twimg.com/media/Dfx_KI-WAAAwo1.jpg)
- <https://kz.all.biz/img/kz/catalog/548886.jpeg>
- <https://www.itv.co.tz/sites/default/files/field/image/pamba.jpg>
- <https://my-profi.com/wp-content/uploads/2019/06/cotton-production.jpg>
- <https://superagronom.com/media/news/o-o-w/00/01/1317/superagronom-bavovnyk-3110.jpg>
- [https://pbs.twimg.com/media/Dfx\\_KI-WAAAwo1.jpg](https://pbs.twimg.com/media/Dfx_KI-WAAAwo1.jpg)
- [https://www.plantarium.ru/dat/plants/9/931/244931\\_ef44ea3d.jpg](https://www.plantarium.ru/dat/plants/9/931/244931_ef44ea3d.jpg)
- [https://cache3.youla.io/files/images/720\\_720\\_out/5c/dc/5cdc2912cf689a319a780fc4.jpg](https://cache3.youla.io/files/images/720_720_out/5c/dc/5cdc2912cf689a319a780fc4.jpg)
- [https://uk.stareyesforever.com/images/zdorove/semena-lna-poleznie-svoystva-i-protivopokazaniya-kak-prinimat-otzivi\\_2.jpg](https://uk.stareyesforever.com/images/zdorove/semena-lna-poleznie-svoystva-i-protivopokazaniya-kak-prinimat-otzivi_2.jpg)
- <https://slide-share.ru/image/1908829.jpeg>

# ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

- <http://warnet.ws/img/551/pod/65.jpg>
- <http://www.volynpost.com/img/modules/news/8/55/2c30f73e9f7786e3fd0543c6ef5b1558/original-5.jpg>
- [https://res.klook.com/images/fl\\_lossy.progressive,q\\_65/c\\_fill,w\\_1200,h\\_630,f\\_auto/w\\_80,x\\_15,y\\_15,g\\_south\\_west,l\\_klook\\_water/activities/f3dfjfnkhaj0oj8bvxtz/%7BUnpbyOp%7DAussieFarm,FoodandWineTrailFullDayTour.jpg](https://res.klook.com/images/fl_lossy.progressive,q_65/c_fill,w_1200,h_630,f_auto/w_80,x_15,y_15,g_south_west,l_klook_water/activities/f3dfjfnkhaj0oj8bvxtz/%7BUnpbyOp%7DAussieFarm,FoodandWineTrailFullDayTour.jpg)
- <https://mychinaexpert.ru/wp-content/uploads/2018/04/silk.jpg>
- <https://perfectsourcing.net/wp-content/uploads/2018/11/silk-production.jpg>
- <https://cs3.livemaster.ru/zhurnalfoto/4/8/5/150518232819.jpg>
- <http://shklovinfo.by/upload/medialibrary/b86/b862c619fc71780c92f389694a534efd.JPG>
- <https://avroramoda.ru/image/catalog/Greece-vamvaki.jpg>
- <http://uza.uz/upload/medialibrary/160/9.jpg>
- <https://naukatv.ru/upload/images/xl/0b/0b5b74e28ab853f4063b91457e15c85b.jpg>
- [https://static.iris.net.co/sostenibilidad/upload/images/2017/5/15/37807\\_1.jpg](https://static.iris.net.co/sostenibilidad/upload/images/2017/5/15/37807_1.jpg)
- <https://sc01.alicdn.com/kf/HLB1tMaPSOrpK1RiSZFhq6xSdXXaQ/Non-Asbestos-Cloth-with-High-Quality-Works.jpg>



# ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

- [https://zabavnik.club/wp-content/uploads/len\\_10\\_28055532.png](https://zabavnik.club/wp-content/uploads/len_10_28055532.png)
- <http://uk.swewe.net/upimage/47/5e/475ec8696954bd641756eb0b71de2313.jpg>
- [https://img0.liveinternet.ru/images/attach/d/1/130/351/130351056\\_741.png](https://img0.liveinternet.ru/images/attach/d/1/130/351/130351056_741.png)
- [http://gifok.net/images/2015/10/18/lpomea\\_32.png](http://gifok.net/images/2015/10/18/lpomea_32.png)
- <https://i.ya-webdesign.com/images/cotton-clipart-14.png>
- [http://pngimg.com/uploads/cotton/cotton\\_PNG17.png](http://pngimg.com/uploads/cotton/cotton_PNG17.png)
- [http://pngimg.com/uploads/cotton/cotton\\_PNG16.png](http://pngimg.com/uploads/cotton/cotton_PNG16.png)
- <https://purepng.com/public/uploads/large/purepng.com-desert-camel-standingcameldesertdesert-animalsand-sand-animalcuspcusp-animal-361520110369orrvd.png>
- <https://i.pinimg.com/originals/96/39/b7/9639b7d4b5f9a7716791027d33b78541.jpg>
- <https://natworld.info/wp-content/uploads/2019/04/Dvugorbyj-verbljud.jpg>