



# ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО И ЕГО СВОЙСТВА

Учитель швейного дела

ГКС(К)ОУ «Специальная (коррекционная)  
общеобразовательная школа-интернат №1 VIII  
вида

Таланова Лариса Вячеславовна

# Лён – однолетнее травянистое растение.



# Использование льна

## ❖ Семена



- техническое значение: олифа, лаки, масляные краски, линолеум, клеёнки, искусственная кожа, мыло;
- медицина;
- жмых (корм для молочного скота).



# Использование льна

## ❖ Стебли для получения волокон



(из льняного волокна получают различные ткани — от брезента до батиста, широко используемые в технике и быту.

Длина стеблей льна 35-100 см.

# Историческая справка

История льна исчисляется более 10000 лет. Льняные ткани были на мумиях египетских фараонов, в льняные одежды одевались римские патриции, солдаты и матросы Петровского флота. Крестьяне пользовались домотканой льняной одеждой. В течение тысячелетий из льна делали тончайший батист и брюссельские и вологодские кружева и одновременно грубую одежду и паруса.

# Лён. Льняное волокно.



льняное поле

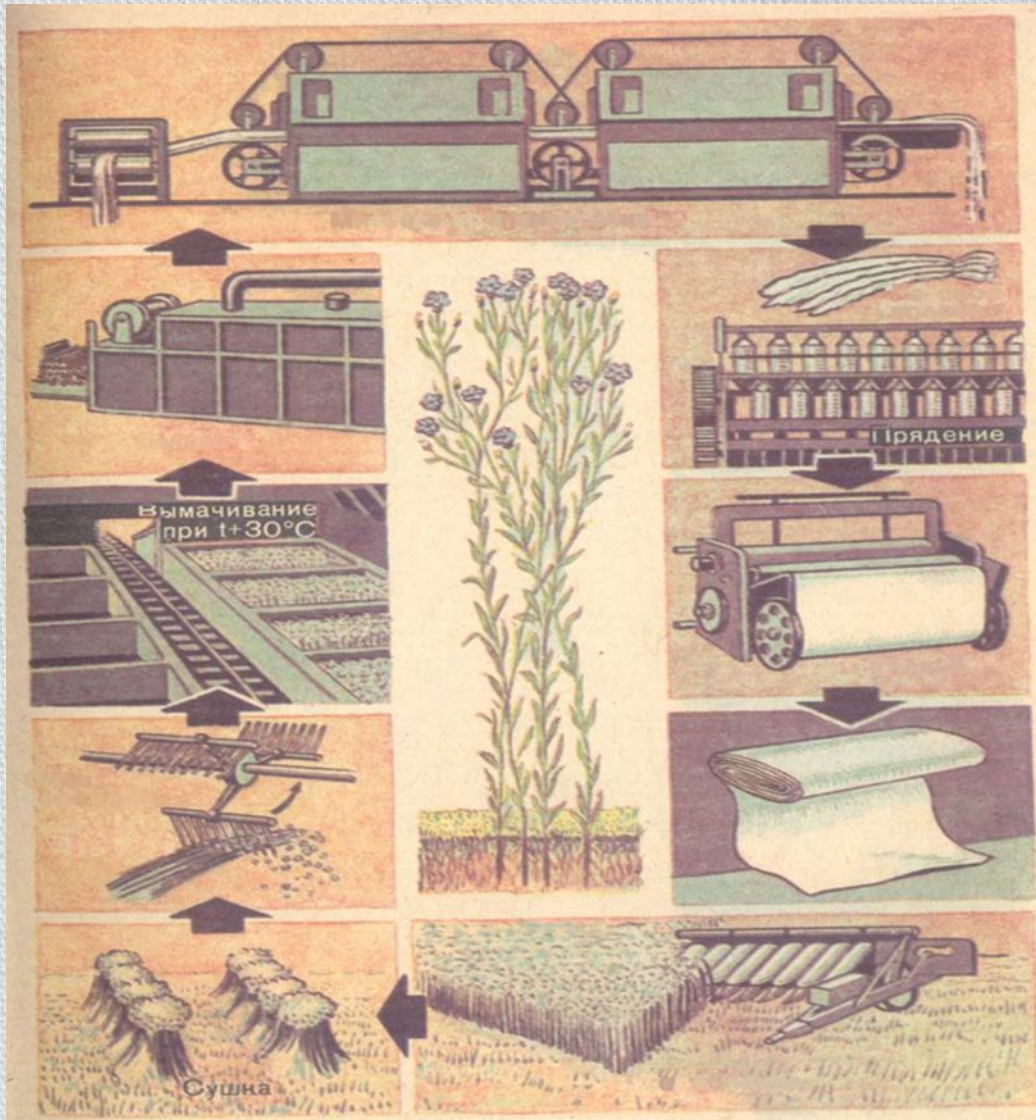
льнокомбайн



снопы из льняной соломы



# Получение полотна из льна



Теребление

Сушка

Очёс коробочек

Вымачивание

Сушка

Мятьё и

трепание льна

Готовое волокно

Тканье

# Свойства льняного волокна

- Толстые
- Прямые
- Прочные
- Жёсткие на ощупь
- Светло-серые по цвету
- Блестящие
- Быстро впитывают влагу
- Быстро сохнут
- Слабая растяжимость
- Низкая упругость



# Получение пряжи из льняного волокна

Льняное волокно

↓  
чешут

↓  
вытягивают в ленту

↓  
подкручивают

↓  
ровница

↓  
льняная пряжа



# Преимущества и недостатки тканей из льна

«+»

- хорошо впитывают влагу;
- быстро сохнут;
- воздухопроницаемы,
- легко отстирываются и утюжатся;
- обладают высокой прочностью;
- устойчивы к истиранию;
- не ворсятся;
- не растягиваются по основе.

«-»

- сильно сминаются;
- дает большую усадку при стрике;
- перед раскроем ткань обязательно нужно декатировать;
- высокая осыпаемость срезов;
- режутся со значительным усилием.

# Льняные ткани



# Источники

- [https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%91%D0%BD+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=6GX9naxZD4S3JM%253A%253BDZ65zMFxRWoxSM%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fdomadoktor.ru%25252F219-len-obyknovenny-poleznye-svoystva-i-primenenie-semeni-lna-v-narodnoy-medicine.html&source=iu&pf=m&fir=6GX9naxZD4S3JM%253A%252CDZ65zMFxRWoxSM%252C\\_&usg=\\_\\_WNMAYkF2eri\\_jcEnFtSqIHC09w%3D](https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%91%D0%BD+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=6GX9naxZD4S3JM%253A%253BDZ65zMFxRWoxSM%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fdomadoktor.ru%25252F219-len-obyknovenny-poleznye-svoystva-i-primenenie-semeni-lna-v-narodnoy-medicine.html&source=iu&pf=m&fir=6GX9naxZD4S3JM%253A%252CDZ65zMFxRWoxSM%252C_&usg=__WNMAYkF2eri_jcEnFtSqIHC09w%3D)
- [https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B0%D0%B9%D0%BD+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=9BBei7OhFhEOKM%253A%253Bkz30E6ex3EYd2M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Ftest.zernoua.com%25252F%25253Fp%2525253D14412&source=iu&pf=m&fir=9BBei7OhFhEOKM%253A%252Ckz30E6ex3EYd2M%252C\\_&usg=\\_\\_PskBT7T9mD7vFJsuKgfORvV7ESM%3D](https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B0%D0%B9%D0%BD+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=9BBei7OhFhEOKM%253A%253Bkz30E6ex3EYd2M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Ftest.zernoua.com%25252F%25253Fp%2525253D14412&source=iu&pf=m&fir=9BBei7OhFhEOKM%253A%252Ckz30E6ex3EYd2M%252C_&usg=__PskBT7T9mD7vFJsuKgfORvV7ESM%3D)
- [https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%B6%D0%B0+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=E0mhODn\\_1Wff7M%253A%253B611K8hM87KNc4M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fxn----7sbahwmkf5bk9n.xn--plai%25252Flen&source=iu&pf=m&fir=E0mhODn\\_1Wff7M%253A%252C611K8hM87KNc4M%252C\\_&usg=\\_\\_fUe4HeeuAXFjf3Bwx0PJQ\\_H2CiA%3D](https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%B6%D0%B0+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=E0mhODn_1Wff7M%253A%253B611K8hM87KNc4M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fxn----7sbahwmkf5bk9n.xn--plai%25252Flen&source=iu&pf=m&fir=E0mhODn_1Wff7M%253A%252C611K8hM87KNc4M%252C_&usg=__fUe4HeeuAXFjf3Bwx0PJQ_H2CiA%3D)
- [https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=A4oxZW7azjeTAM%253A%253BrrJpuQSBVMmWQM%253Bhttps%25253A%25252F%25252Fru.wikipedia.org%25252Fwiki%25252F%25252525D0%25252525A0%25252525D0%25252525BE%25252525D0%25252525B2%25252525D0%25252525BD%25252525D0%25252525B8%25252525D1%2525252586%25252525D0%25252525B0&source=iu&pf=m&fir=A4oxZW7azjeTAM%253A%252CrrJpuQSBVMmWQM%252C\\_&usg=\\_\\_nuJZXSwno6GWwHMvD-rWy0NQHeM%3D](https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=A4oxZW7azjeTAM%253A%253BrrJpuQSBVMmWQM%253Bhttps%25253A%25252F%25252Fru.wikipedia.org%25252Fwiki%25252F%25252525D0%25252525A0%25252525D0%25252525BE%25252525D0%25252525B2%25252525D0%25252525BD%25252525D0%25252525B8%25252525D1%2525252586%25252525D0%25252525B0&source=iu&pf=m&fir=A4oxZW7azjeTAM%253A%252CrrJpuQSBVMmWQM%252C_&usg=__nuJZXSwno6GWwHMvD-rWy0NQHeM%3D)
- <http://www.flaxen.ru/files/flax.htm>
- [https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwitu7njuuXLAhUL1ywKHaGaAHkQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fsfiguroi.ru%2Fpravilnoe-pitanie%2Fprodukty%2Fsemena-lna-dlya-poxudeniya&psig=AFQjCNHi\\_hbV69xnR\\_\\_8FUq4HMI0zpvbAQ&ust=1459325804019617](https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwitu7njuuXLAhUL1ywKHaGaAHkQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fsfiguroi.ru%2Fpravilnoe-pitanie%2Fprodukty%2Fsemena-lna-dlya-poxudeniya&psig=AFQjCNHi_hbV69xnR__8FUq4HMI0zpvbAQ&ust=1459325804019617)
- [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://www.neboleem.net/images/stories/lnjanoe\\_maslo.jpg&imgrefurl=http://www.neboleem.net/lnjanoe-maslo.php&h=265&w=240&tbnid=gxZ41ihgYg2wrM:&docid=1M-7EmCaiX-HOM&ei=kIH7VuiUOoaAywPdZ7OYBg&tbm=isch&ved=0ahUKEwjonJju8ufLAhUGwHIKHd3nDGMQMwgckAAwAA](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://www.neboleem.net/images/stories/lnjanoe_maslo.jpg&imgrefurl=http://www.neboleem.net/lnjanoe-maslo.php&h=265&w=240&tbnid=gxZ41ihgYg2wrM:&docid=1M-7EmCaiX-HOM&ei=kIH7VuiUOoaAywPdZ7OYBg&tbm=isch&ved=0ahUKEwjonJju8ufLAhUGwHIKHd3nDGMQMwgckAAwAA)

# Источники

- [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://east silk.ru/wp-content/uploads/len.jpg&imgrefurl=http://east silk.ru/product-category/len/&h=423&w=635&tbnid=AyvehG3rVSnbM:&docid=S\\_pSeSMhTfV2VM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgcKAĀwAA](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://east silk.ru/wp-content/uploads/len.jpg&imgrefurl=http://east silk.ru/product-category/len/&h=423&w=635&tbnid=AyvehG3rVSnbM:&docid=S_pSeSMhTfV2VM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgcKAĀwAA)
- [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://vmireshtor.com/assets/images/vidi-shtor/2015/01/shtory-iz-lna/lnyanye-shtoty-12.jpg&imgrefurl=http://vmireshtor.com/lnyanye-shtory.html&h=495&w=750&tbnid=WzXoJ2xJIYX2M:&docid=S-ecdyYH1EXXM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgeKAlwAg](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://vmireshtor.com/assets/images/vidi-shtor/2015/01/shtory-iz-lna/lnyanye-shtoty-12.jpg&imgrefurl=http://vmireshtor.com/lnyanye-shtory.html&h=495&w=750&tbnid=WzXoJ2xJIYX2M:&docid=S-ecdyYH1EXXM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgeKAlwAg)
- [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://woollywool.com/resources/5057-original.jpeg&imgrefurl=http://woollywool.com/ru/care1/flax/&h=745&w=1200&tbnid=TeKq2OW328bYSM:&docid=451B\\_XlvQneTOM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgiKAYwBg](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://woollywool.com/resources/5057-original.jpeg&imgrefurl=http://woollywool.com/ru/care1/flax/&h=745&w=1200&tbnid=TeKq2OW328bYSM:&docid=451B_XlvQneTOM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgiKAYwBg)
- [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://cs3.livemaster.ru/zhurnalfoto/c/2/f/130912121827.jpg&imgrefurl=http://www.livemaster.ru/topic/407687-lnyanye-tkani-dlya-shitya&h=423&w=635&tbnid=R-MXcAT8pGXxCM:&docid=JDAW75lyauzLAM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwggKAQwBA](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://cs3.livemaster.ru/zhurnalfoto/c/2/f/130912121827.jpg&imgrefurl=http://www.livemaster.ru/topic/407687-lnyanye-tkani-dlya-shitya&h=423&w=635&tbnid=R-MXcAT8pGXxCM:&docid=JDAW75lyauzLAM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwggKAQwBA)
- [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://www.ru.all.biz/img/ru/catalog/1326996.jpeg&imgrefurl=http://tyumen.all.biz/lnyanye-tkani-g1326996&h=213&w=284&tbnid=gtmq-a-gl6JMpBM:&docid=GRwTN56d8tlnbM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwggjKAcwBw](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://www.ru.all.biz/img/ru/catalog/1326996.jpeg&imgrefurl=http://tyumen.all.biz/lnyanye-tkani-g1326996&h=213&w=284&tbnid=gtmq-a-gl6JMpBM:&docid=GRwTN56d8tlnbM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwggjKAcwBw)
- [https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://s2.uploads.ru/t/7vwel.jpg&imgrefurl=http://portnishka.opk.ru/view-topic.php?id%3D170&h=255&w=360&tbnid=z9xSw444dtFk9M:&docid=4eGE5NecLOifcM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwggkKAgwCA](https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://s2.uploads.ru/t/7vwel.jpg&imgrefurl=http://portnishka.opk.ru/view-topic.php?id%3D170&h=255&w=360&tbnid=z9xSw444dtFk9M:&docid=4eGE5NecLOifcM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwggkKAgwCA)