

Урок технологии в 5 классе по

# ТЕМА: ПИЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ



Первые инструменты по обработке дерева появились очень давно. Долгие годы обработка дерева проводилась только с помощью ручных инструментов.

Со временем из простого ремесла деревообработка превратилась в настоящее искусство, позволив создать такие шедевры архитектуры, как деревянные постройки в Кижях,



Спасо-  
Преображенски  
й храм  
Кижы  
1714 год



# ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Пиление** - процесс резания древесины на части с образованием между ними пропила.

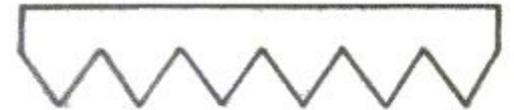
Пиление производят ***ручными и механизированными пилами.***

**Пила** - это многолезцовый режущий инструмент, у которого резцами являются зубья.

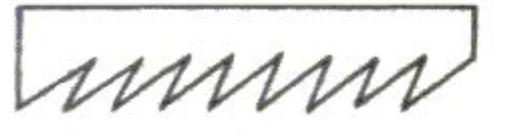
# ВИДЫ ЗУБЬЕВ ПИЛ



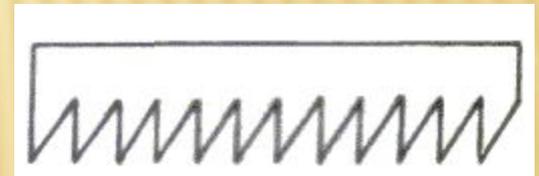
1. Для поперечного пиления



2. Для продольного  
пиления



3. Для смешанного пиления





# ВИДЫ НОЖОВОК

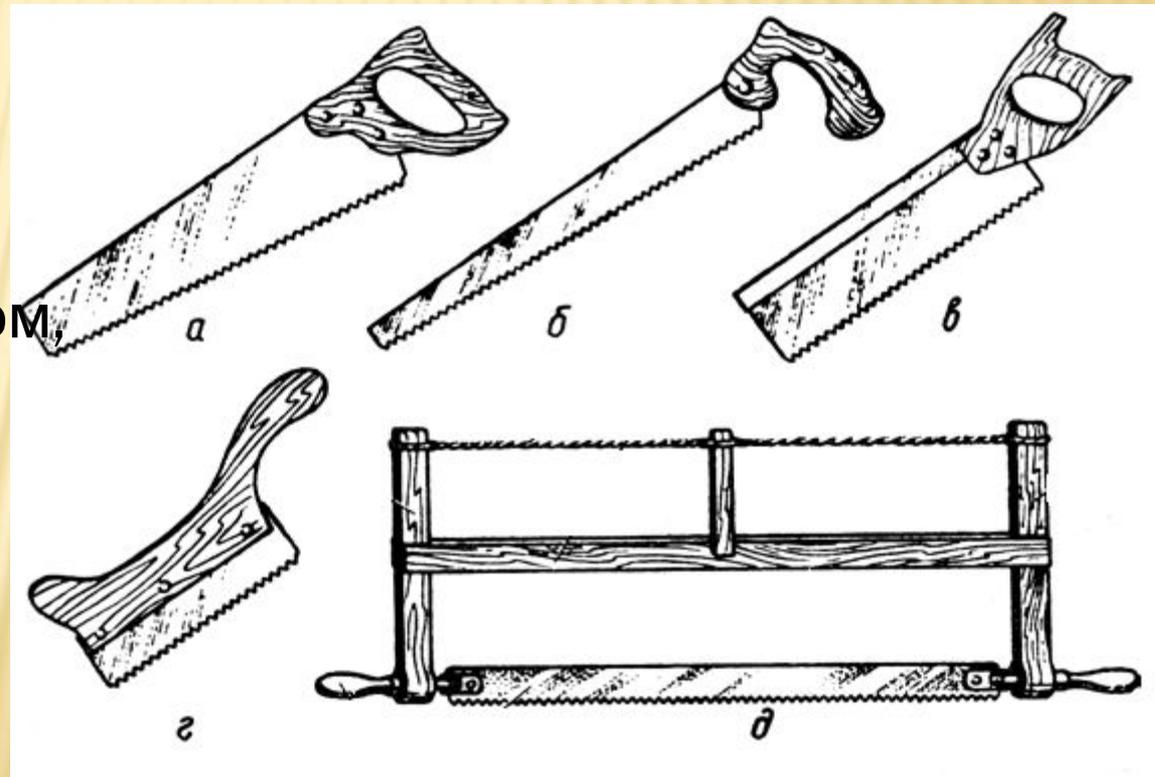
а) ножовка с широким полотном и деревянной ручкой

б) узкая ножовка

в) ножовка с обушком

г) наградка

д) лучковая пила



# ЛУЧКОВАЯ ПИЛА



1— полотно пилы

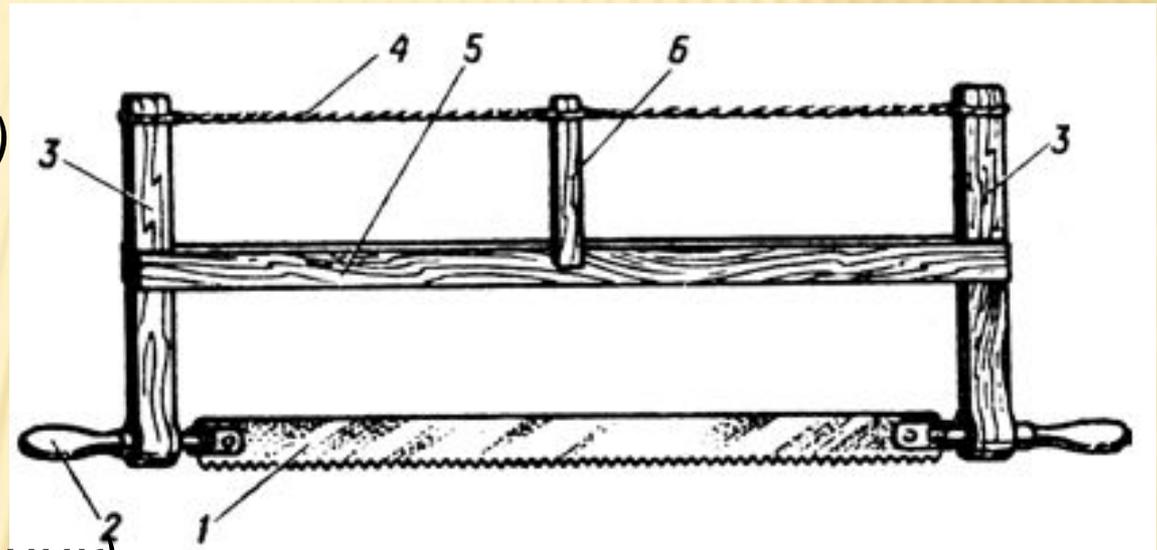
2— ручка (шаховка)

3— стойка

4 — тетива

5 - распорка (средник)

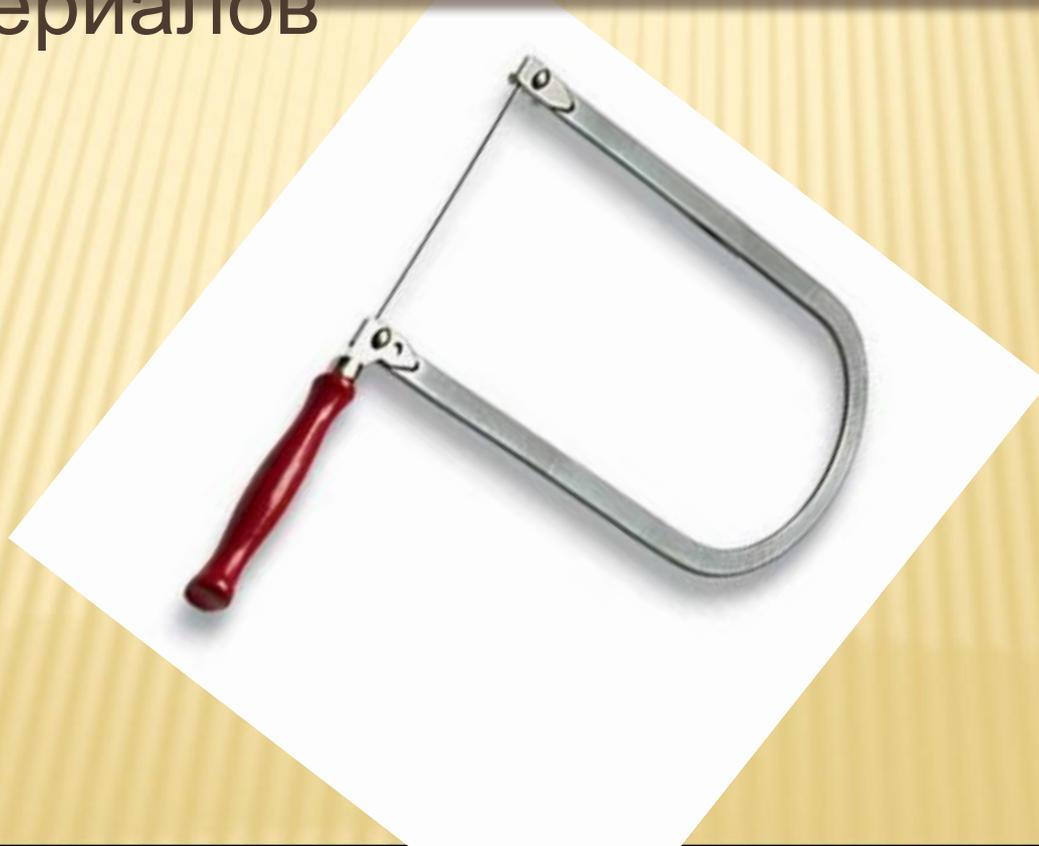
6 — закрутка  
(щеколда)





# ЛОБЗИК

**Лобзик** - инструмент для фигурного пиления фанеры и тонких пиломатериалов





# ДВУРУЧНАЯ ПИЛА

Для распиловки особо толстых заготовок вручную используют специальный инструмент-двуручную пилу.



# МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ПИЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ



Циркулярная  
пила  
ручная



Циркулярная  
пила  
стационарная



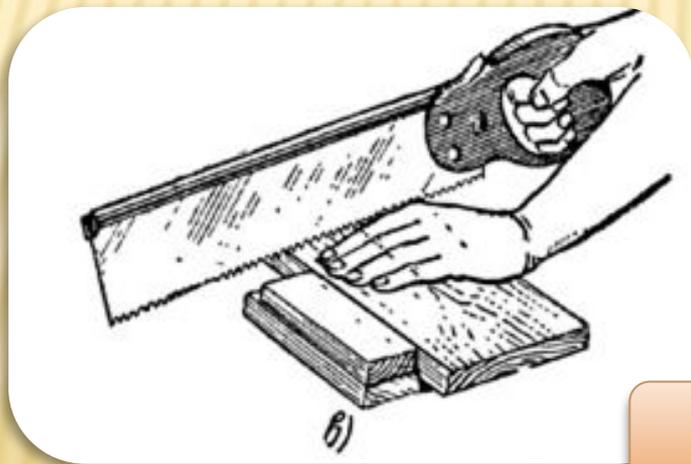
Бензопила  
«Дружба»

# ПРИЁМЫ ПИЛЕНИЯ НОЖОВКОЙ

Продольное  
(горизонтальное)



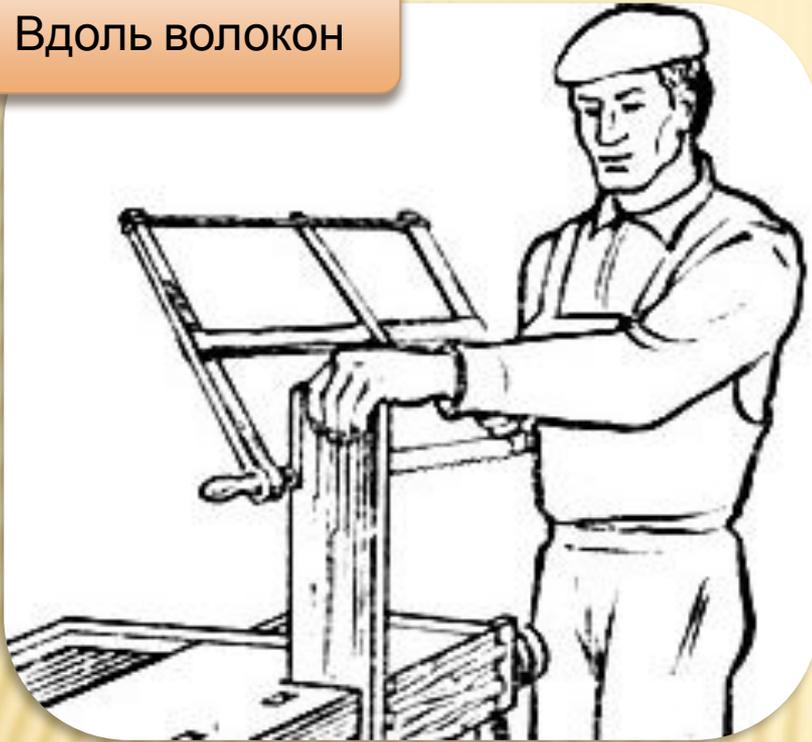
Вертикальное



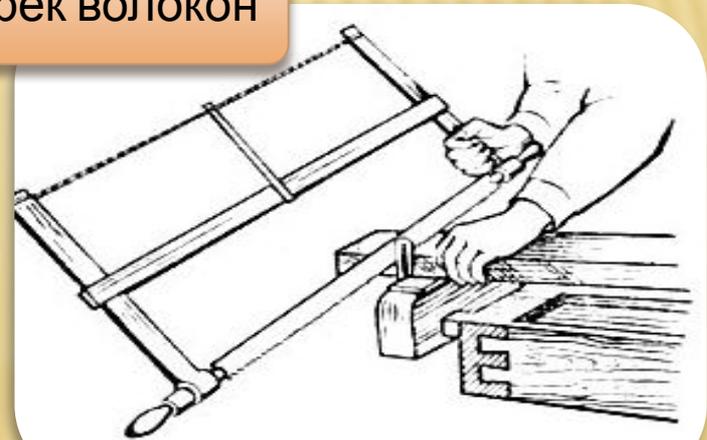
Поперечное

# ПРИЁМЫ ПИЛЕНИЯ ЛУЧКОВОЙ ПИЛОЙ

Вдоль волокон

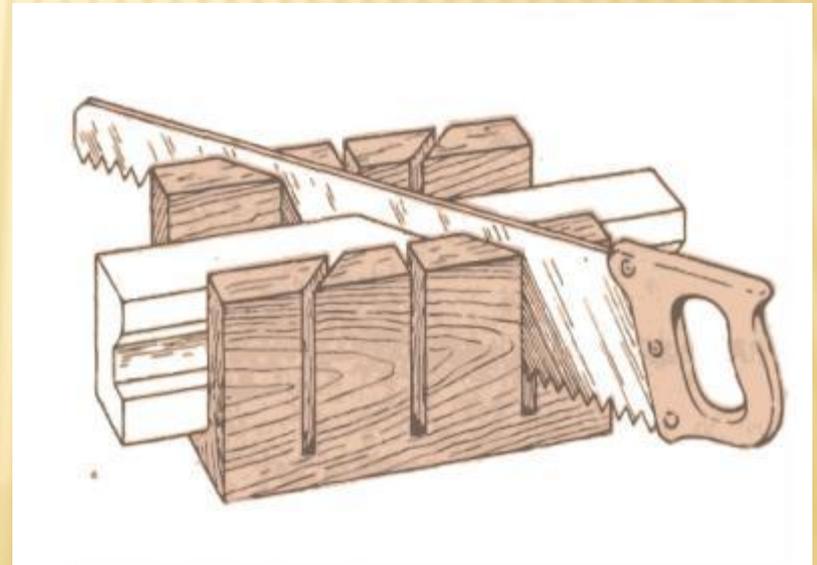


Поперек волокон



**Стусло** - столярное приспособление, предназначенное для распиливания пиломатериалов под заданным углом.

В стусле заготовку можно распилить под углом  $90^\circ$ ,  $45^\circ$  ( $60^\circ$ ).



# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПИЛЕНИИ



- Надёжно закреплять заготовку
- Пользоваться направителем при запиливании
- Ножовку класть зубьями от себя
- Не держать левую руку близко к месту пиления
- Не сдувать опилки, использовать щётку-смётку
- О травмах, порезах немедленно сообщать учителю

# ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Технология. Учебник для учащихся 5 кл. общеобразовательных учреждений / Н.В.Синица, П.С. Самородский, В. Д. Симоненкой др./ М: Вентана-Граф, 2013 г.
  - В.П.Боровых. Уроки технологии с применением ИКТ 5 – 6 классы. Методическое пособие с электронным приложением. М.: Планета, 2011. – 384 с.
- Интернет-ресурсы:
- Слайд №2 <http://www.bibliotekar.ru/rusZod/2.htm>
  - <http://www.bibliotekar.ru/rusZod/37.htm>
  - Слайд №5 [http://gardenweb.ru/gallery/mebel\\_rukami/image\\_5.gif](http://gardenweb.ru/gallery/mebel_rukami/image_5.gif)
  - Слайд №8 <http://komi.region-news.info/news/?ID=3422>
  - Слайд №9 <http://www.proektstroy.ru/pict/writes/9565--3.jpg>
  - Слайд № 11  
<http://mebel.townevolution.ru/books/item/f00/s00/z0000001/st009.shtml>