

Урок технологии в 5 классе по теме:

# Пиление древесины



Учитель технологии: Монахов В.Н.  
ГБСУВУ Каширская спецшкола

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, Ярославле, Вологде и т.д.



Суздаль. Музей деревянного зодчества



Спасо-  
Преображенский  
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 лезцами являются зубья.



# Виды зубьев пил

1. Для поперечного пиления
2. Для продольного пиления
3. Для смешанного пиления



# ВИДЫ НОЖОВОК

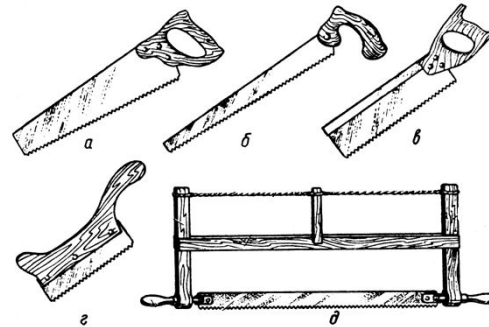
а) ножовка с широким полотном и деревянной ручкой

б) узкая ножовка

в) ножовка с обушком,

г) наградка

д) лучковая пила





# Лучковая пила

1— полотно пилы

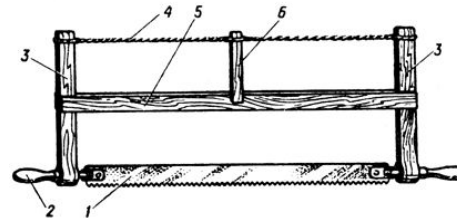
2— ручка (шаховка)

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



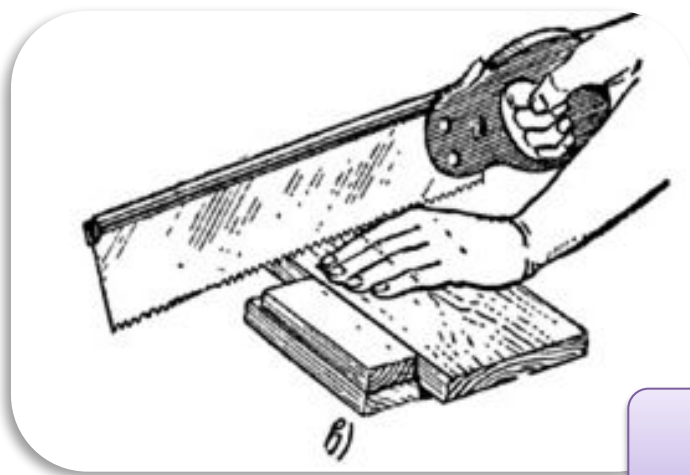
Бензопила  
«Дружба»

# Приёмы пиления ножовкой

Продольное  
(горизонтальное)



Вертикальное



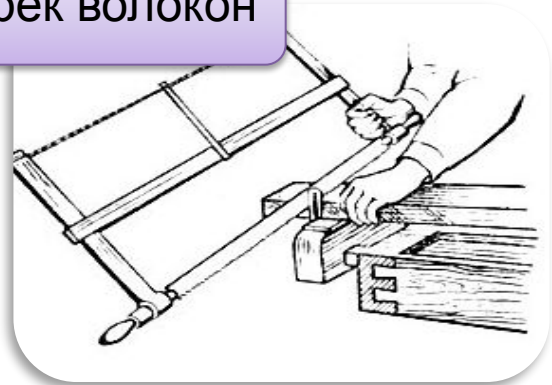
Поперечное

# Приёмы пиления лучковой пилой

Вдоль волокон

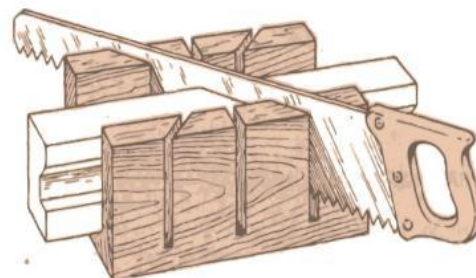


Поперек волокон



**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.