

Министерство образования и науки Республики Хакасия  
Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего  
профессионального образования  
Республики Хакасия  
«Техникум коммунального хозяйства и сервиса»



# КАК РАБОТАТЬ РУЧНОЙ ПИЛОЙ

Учебное пособие

Мастер п\о: Иванов С. Н.

Абакан, 2014



## Типы ручных пил:



Пила для  
чистовой  
распиловки

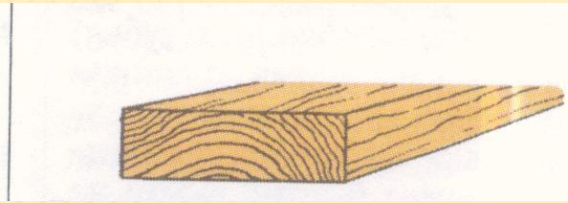
Большая и  
маленькая  
ножовки

Пила с  
обушком

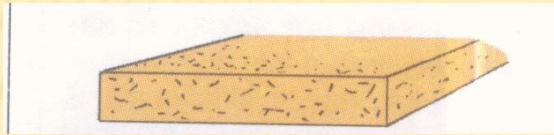
Пила с узким  
полотном



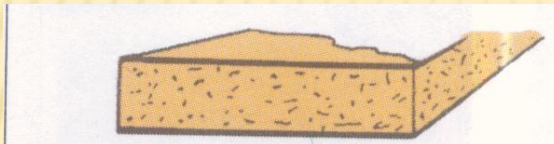
## Для каждой заготовки – своя пила



Для досок, бруса - ножовка



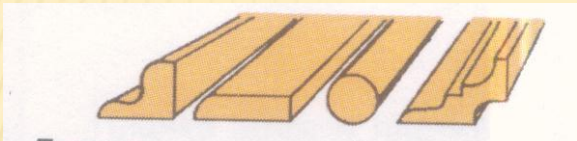
Для древесно-стружечных плит - ножовка



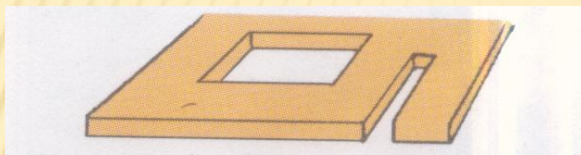
Для древесно-стружечных плит с покрытием –  
ножовка или пила с  
обушком



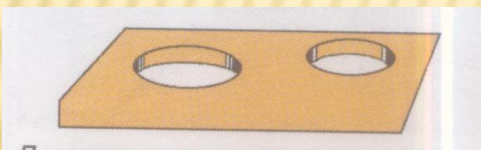
Для фанеры и  
столярной плиты -  
ножовка или пила с  
обушком



Для прямых и профильных планок – пила с обушком или для чистовой распиловки



Для выпиливания канавок, пазов – пила для чистовой распиловки или пила с узким полотном



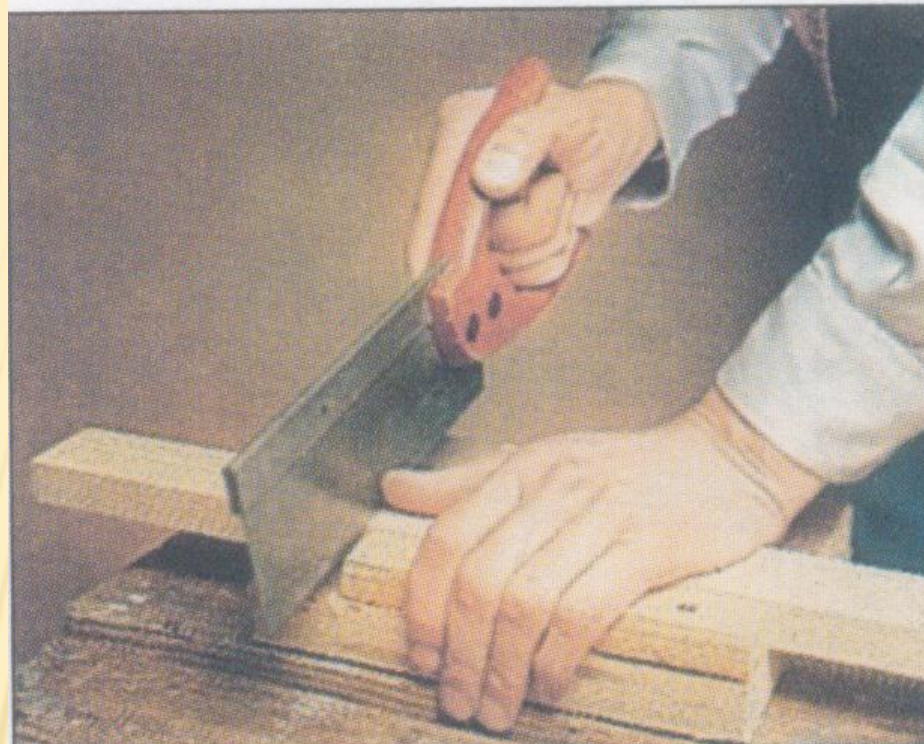
Для выпиливания отверстий и плавным изгибом – пила с узким полотном



## Как правильно пилить

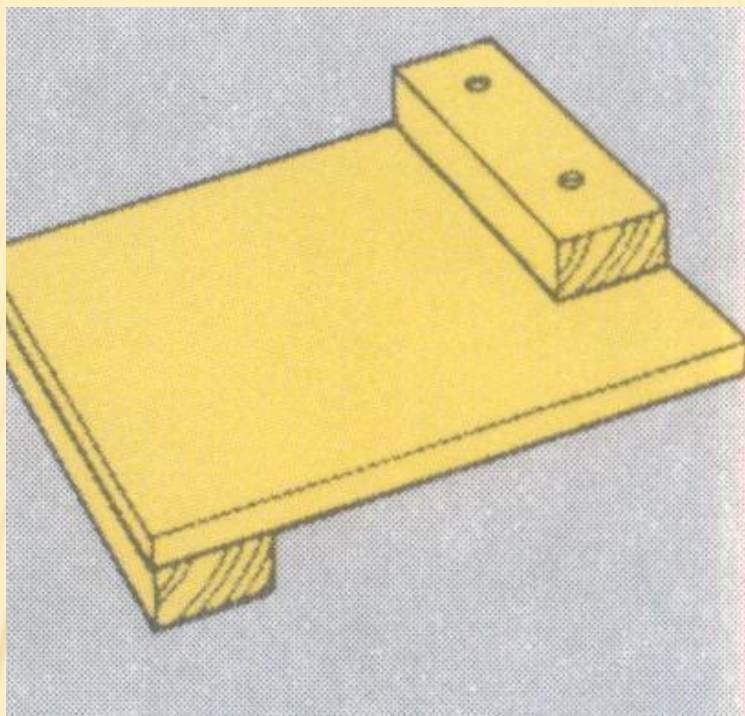


Пилить свежую или сырую древесину легче, если полотно пилы смазать воском или мылом

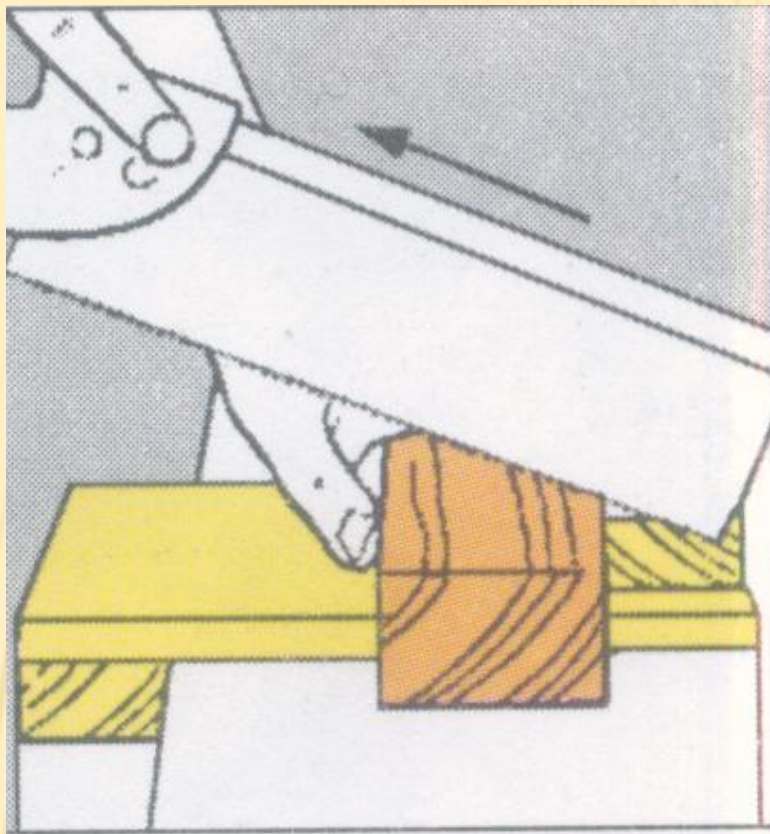


Удерживать заготовку в правильном положении при распиливании помогает цулага





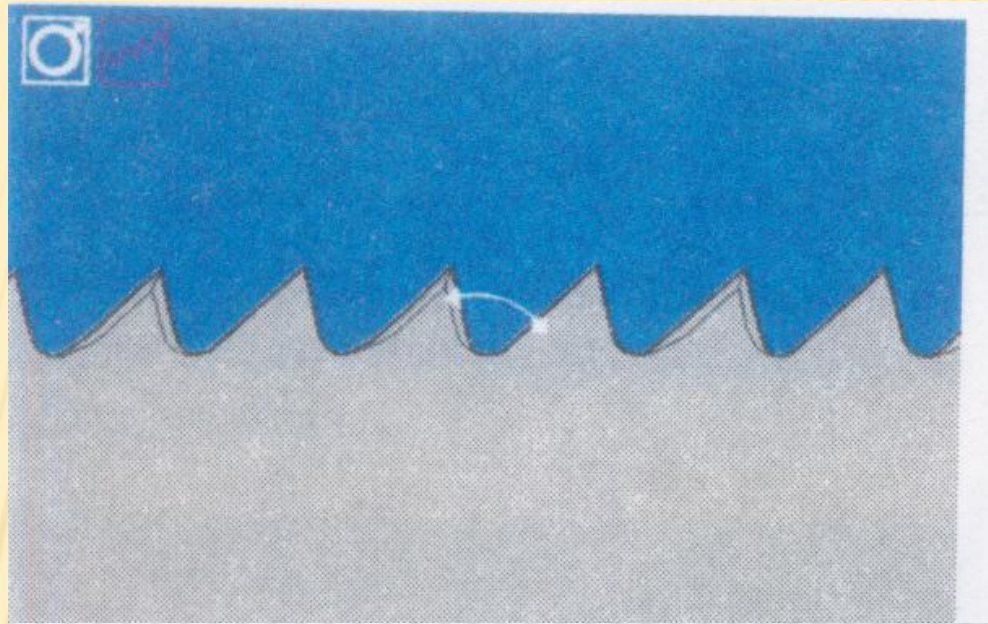
Цулага. Куска столярной плиты и двух отрезков планки достаточно для изготовления практичной цулаги



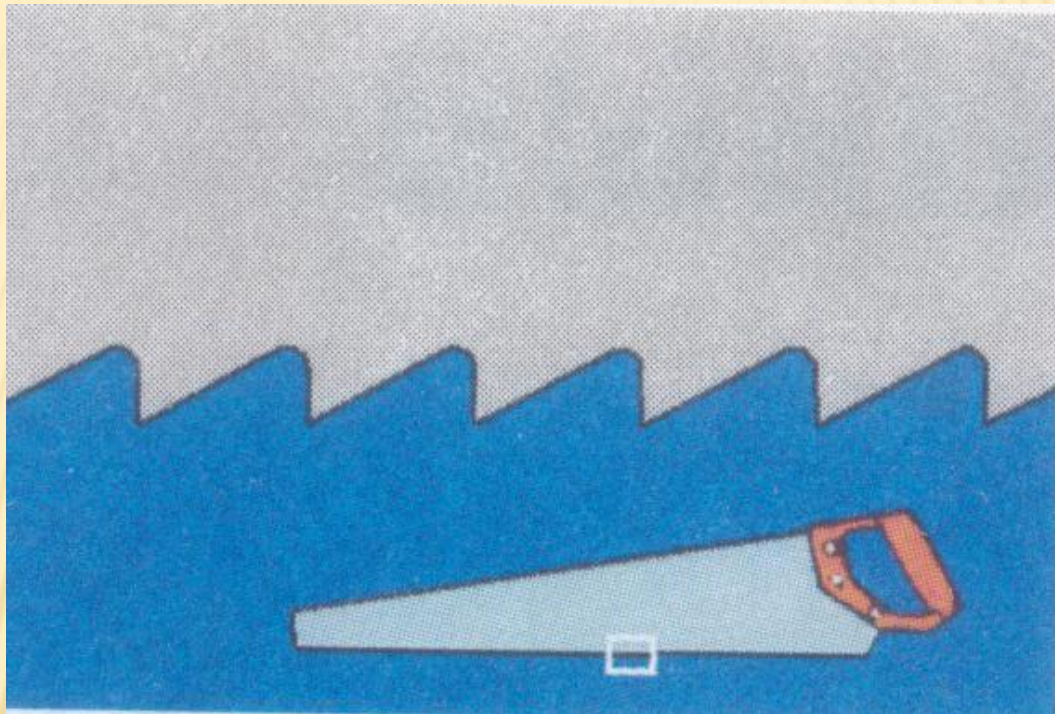
Перед началом распиливания поставленную под углом пилу надо несколько раз потянуть на себя



## Зубья пилы и их форма

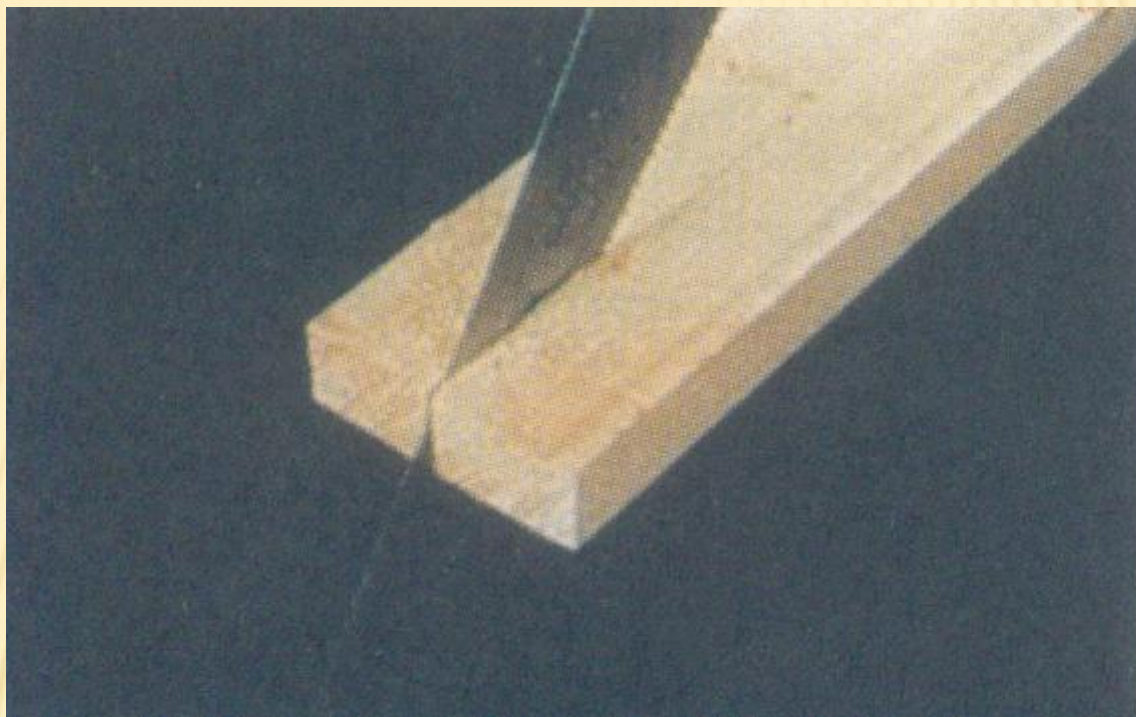


Так расположены зубья почти у всех ручных пил, включая ножовку и пилу с обушком

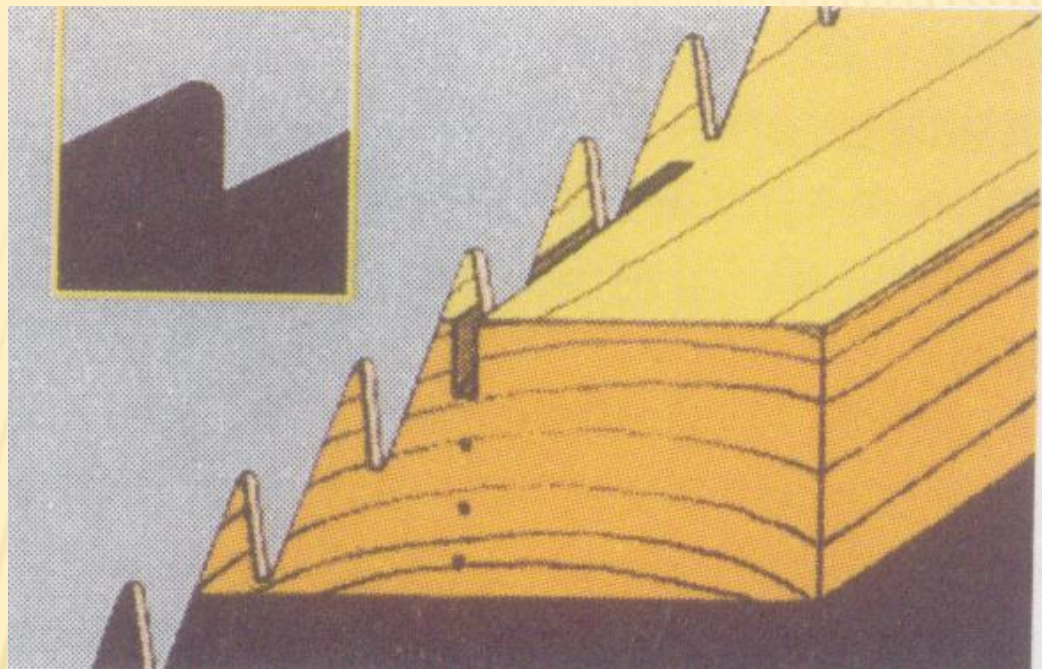


Режущий край зубьев расположен вертикально. Подходит для продольных распилов





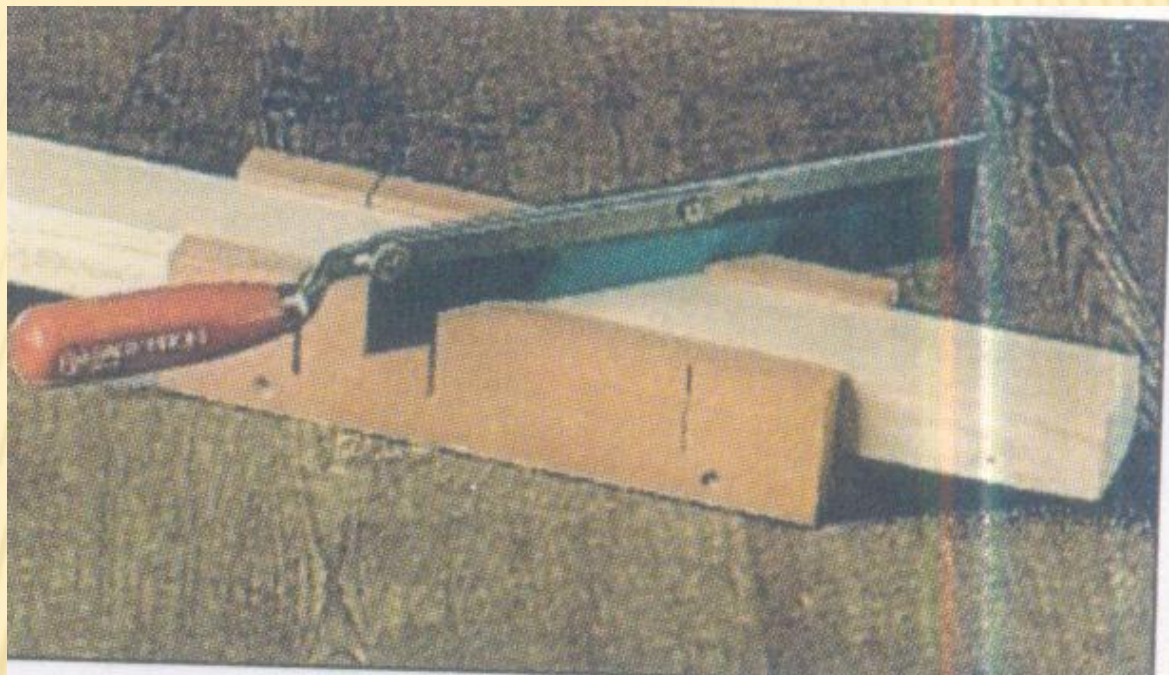
При продольном распиле заготовка должна достаточно выступать за верстак



Маркировка позволяет определить, не отклоняется ли пила



## Распиловка по косо́й



Стусло поможет аккуратно распилить планку под углом 45 и 90 градусов