

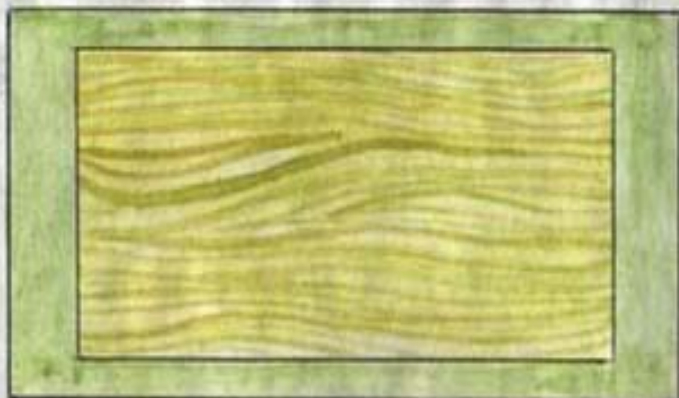
Сосна



Берёза



Ель



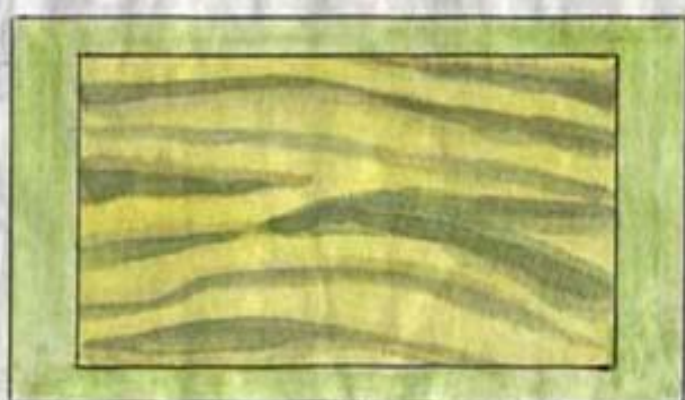
Осина



Лиственница



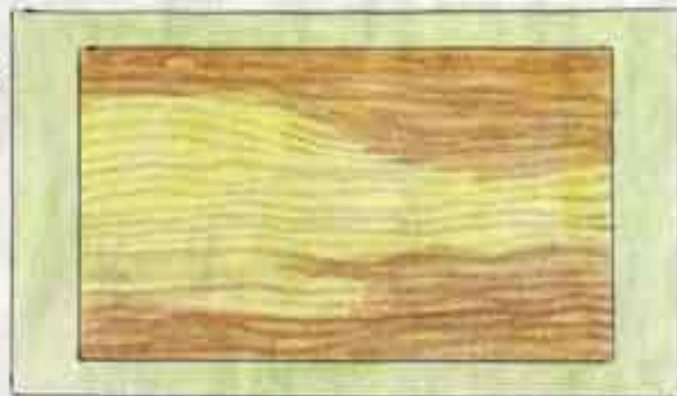
Липа



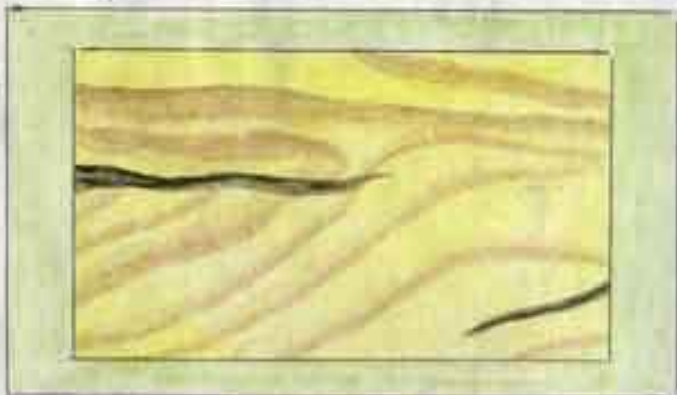
Сучки



З'асмолок



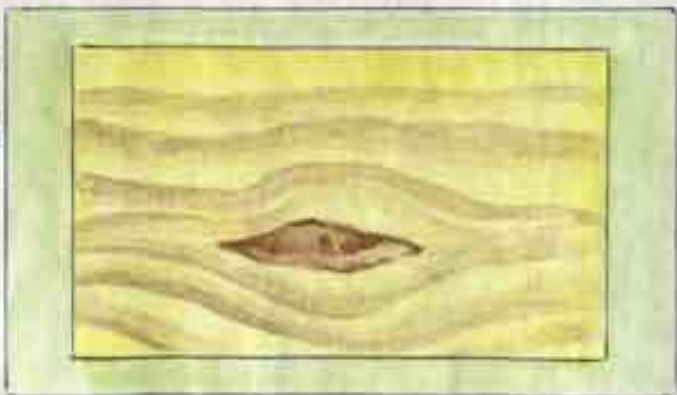
Трещини



Червоточина



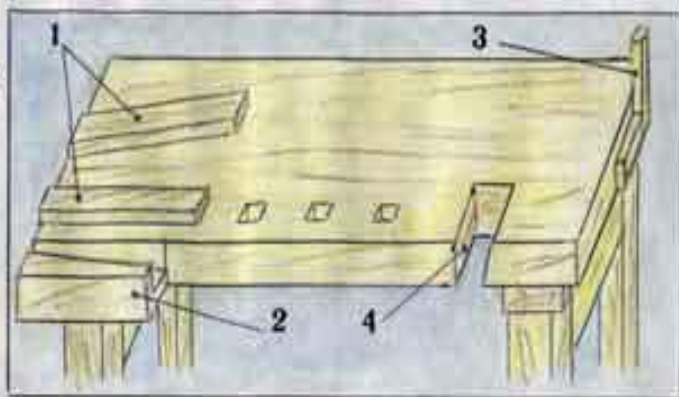
Смоляної кармашек



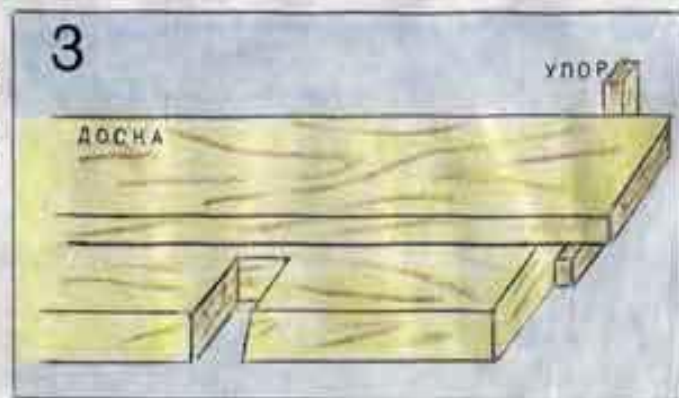
Гниль



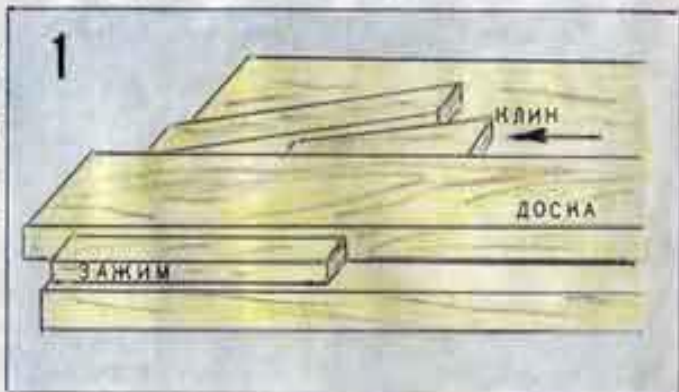
Верста́к



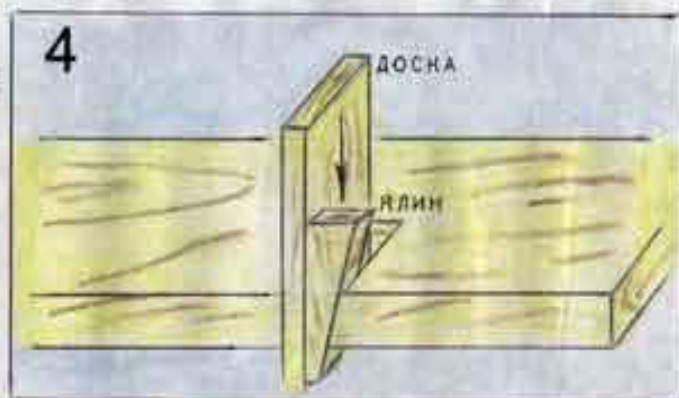
откидной упор



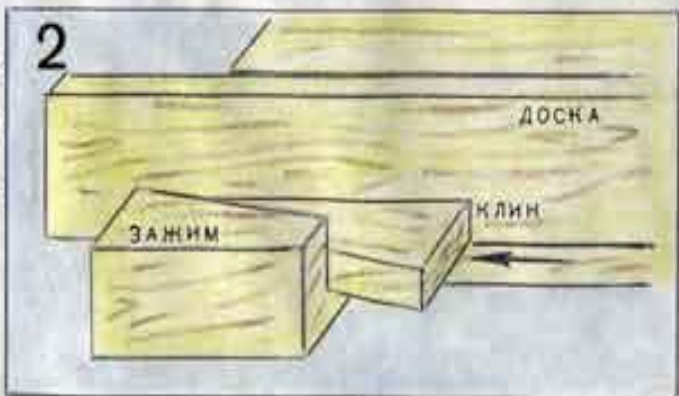
верхний клиновóй зажим



КЛИН



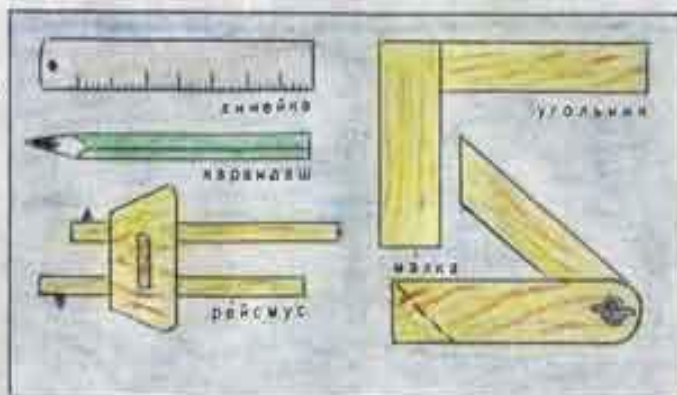
боковой клиновóй зажим



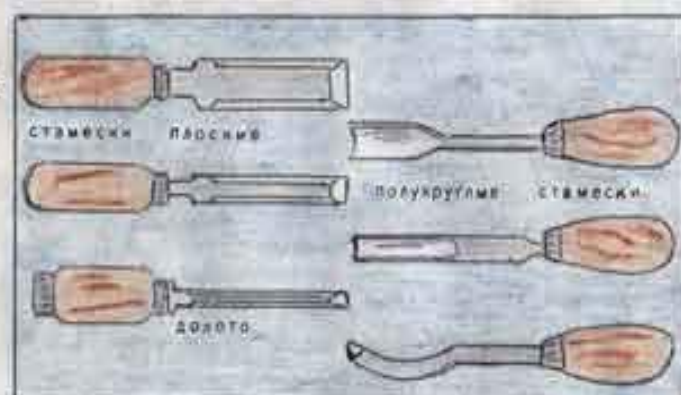
гребёнка



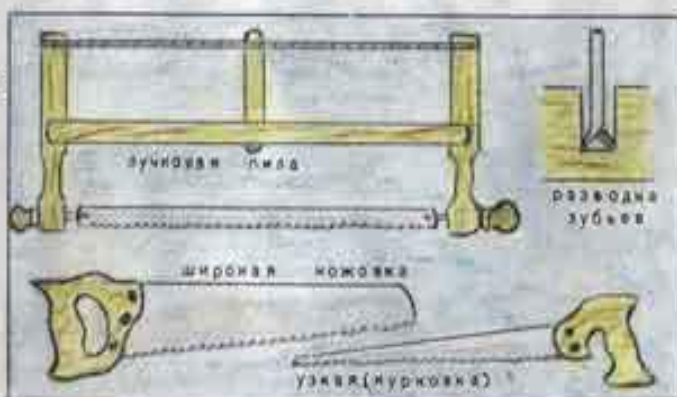
## РАЗМЕТКА



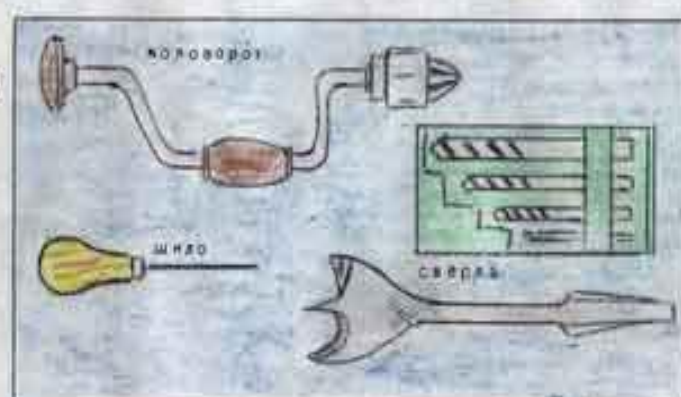
## РЕЗАНИЕ



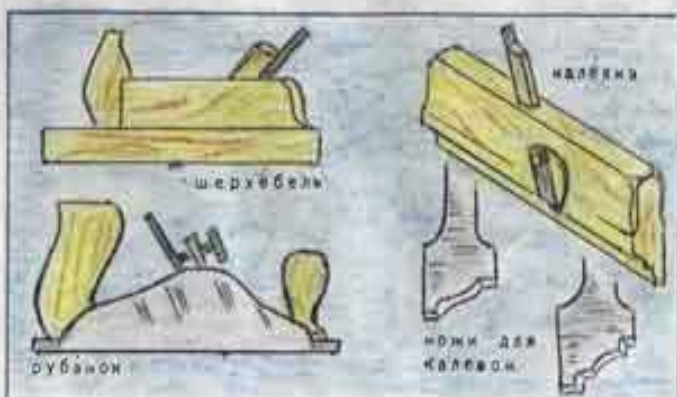
## ПИЛЕНИЕ



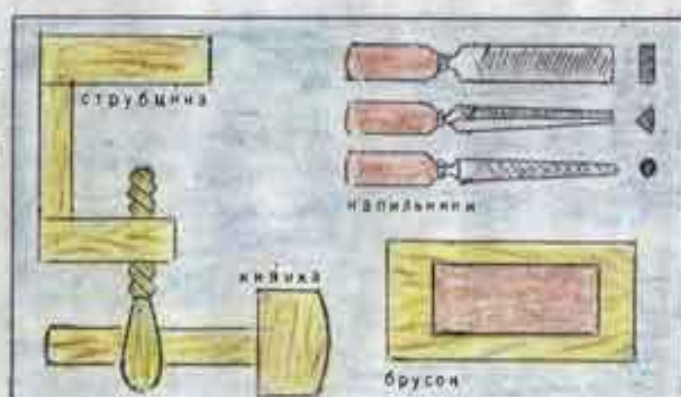
## СВЕРЛЕНИЕ



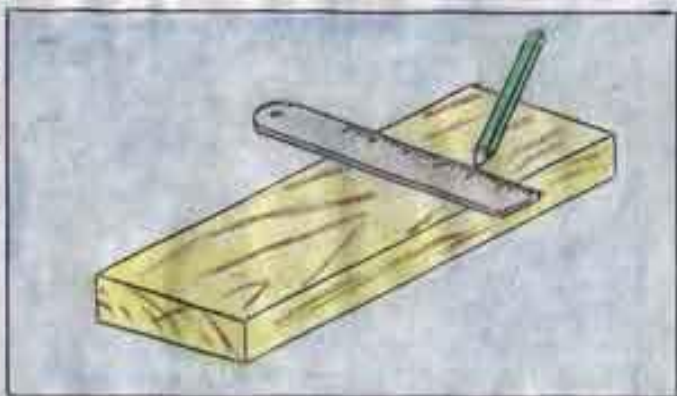
## СТРОГАНИЕ



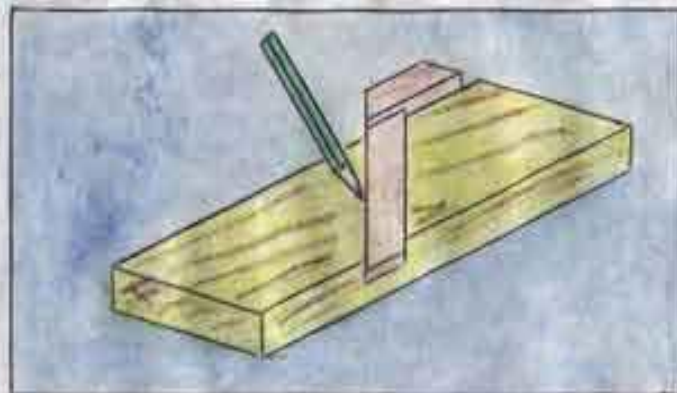
## ПРИСПОСОБЛЕНИЯ



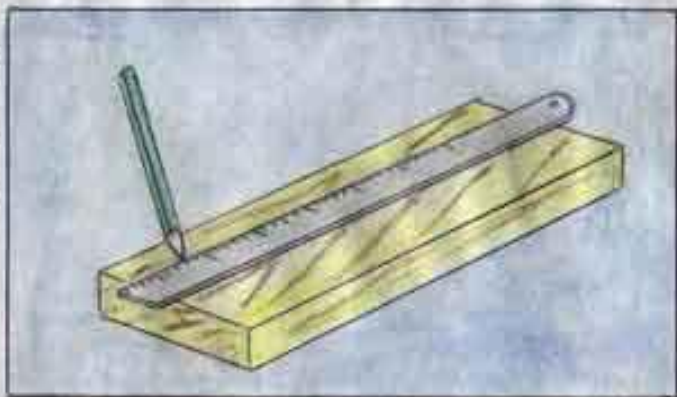
разметка  
поперечных  
линий



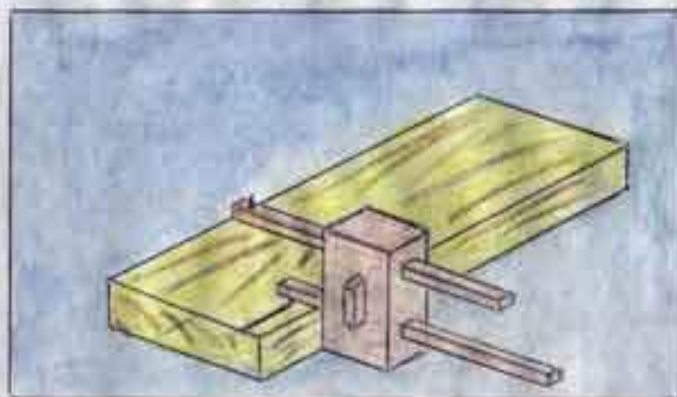
разметка  
по ерунку



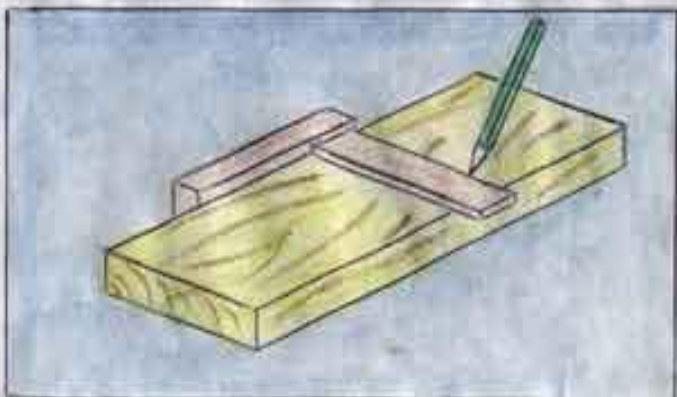
разметка  
продольных  
линий



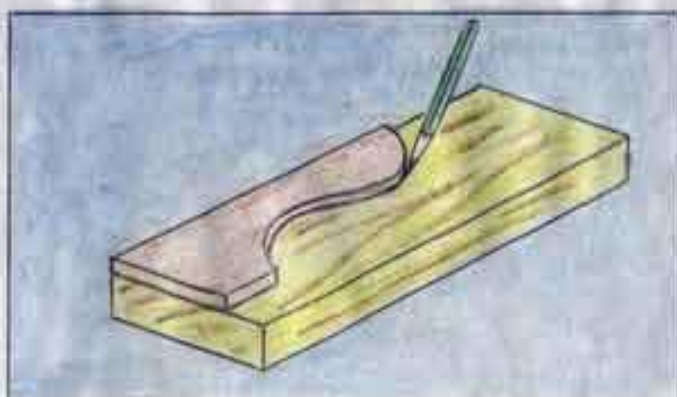
разметка  
рейсмусом



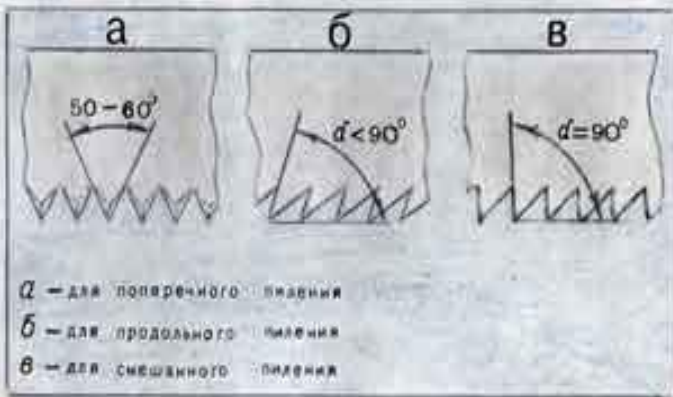
разметка  
по угольнику



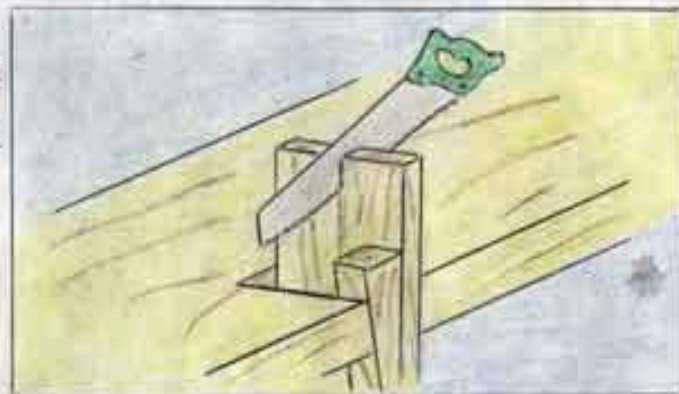
разметка  
по шаблону



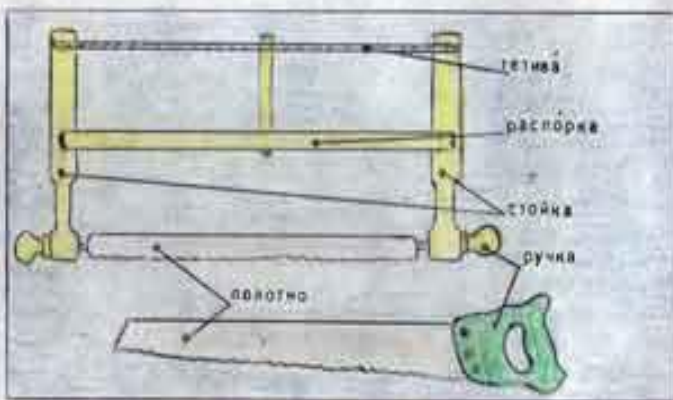
типы  
зубьев  
пил



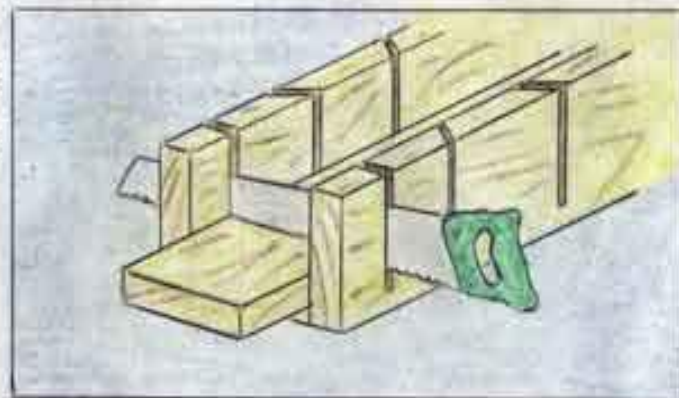
продольное  
пиление



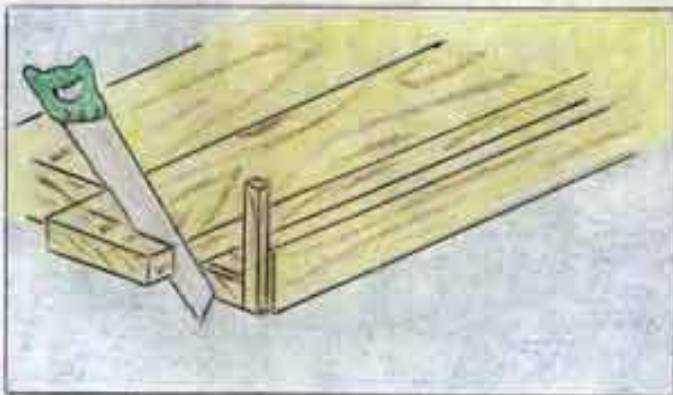
типы  
ручных  
пил:  
лучковая,  
ножовка



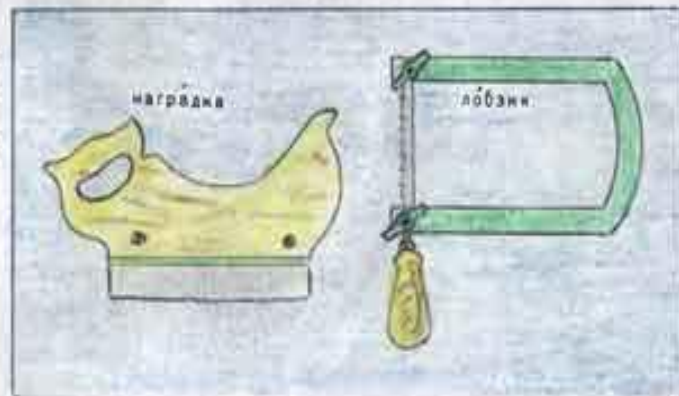
пиление  
в стусле



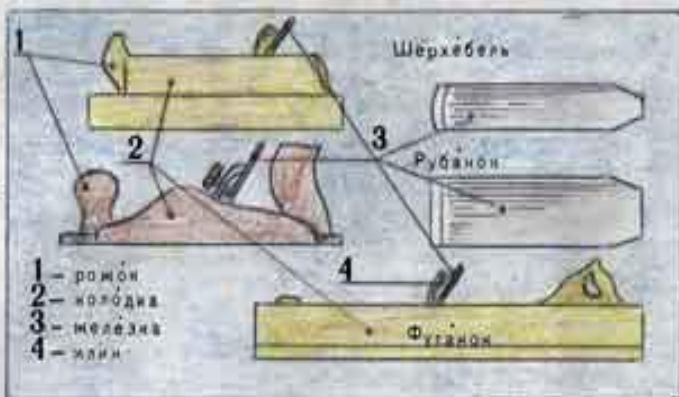
поперечное  
пиление



специальный  
инструмент



ручной  
строгальный  
инструмент



последова-  
тельность  
строгания



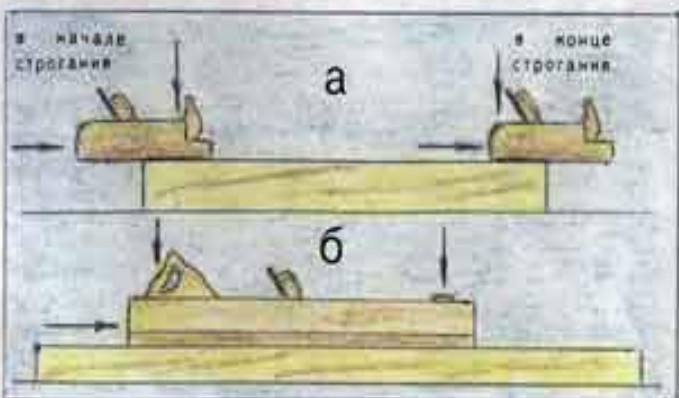
наладка  
строгального  
инструмента



приемы  
строгания



нажим  
при строгании



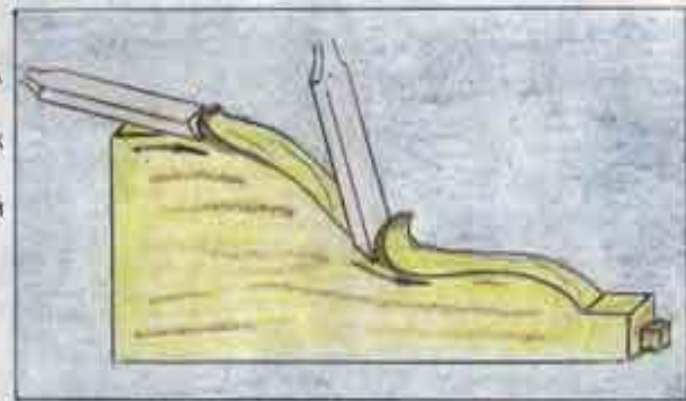
заточка  
железки



режущий  
инструмент



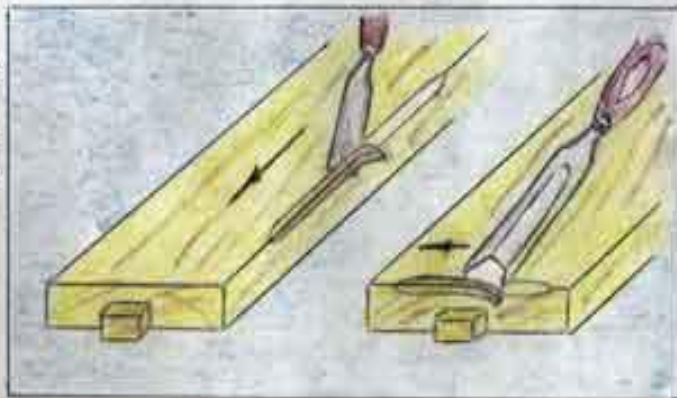
В- ОБРАБОТКА  
КРИВОЛИНЕЙНЫХ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ



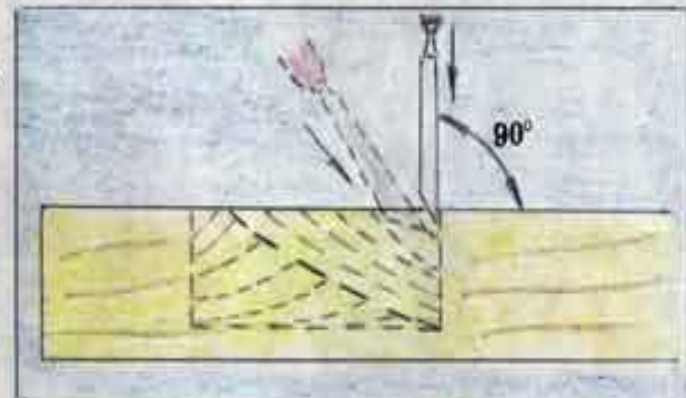
резание:

а-

СНЯТИЕ  
ФАСОК

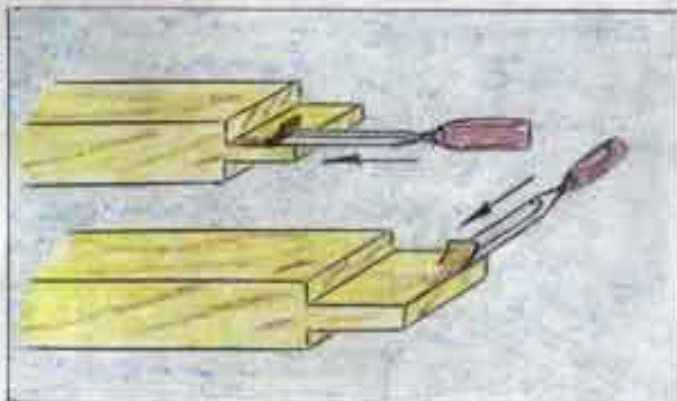


долбление

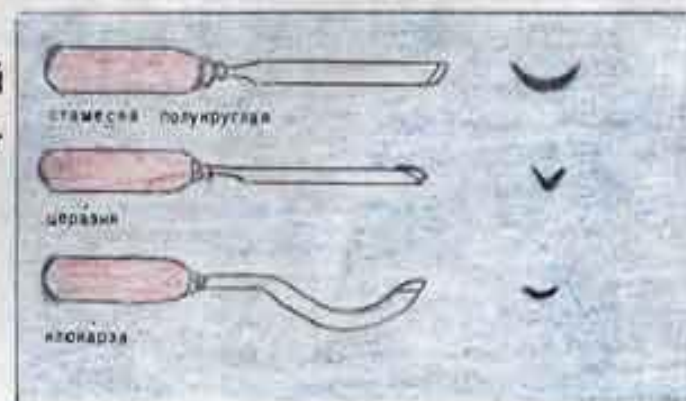


б-

ПОДРЕЗАНИЕ  
ШИПОВ

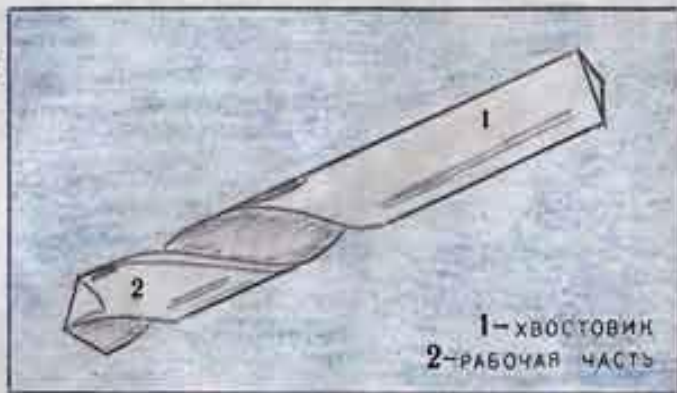


специальный  
инструмент





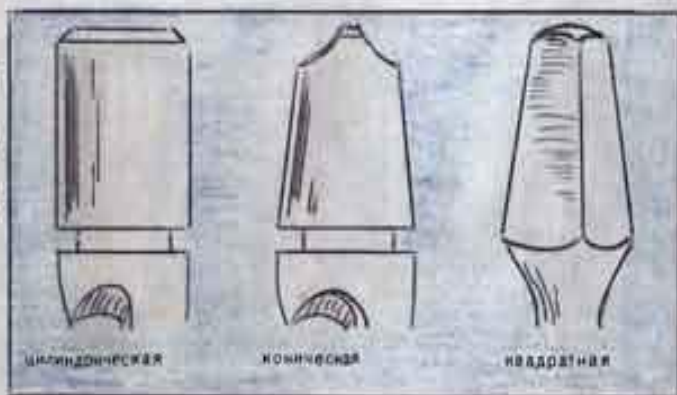
сверло



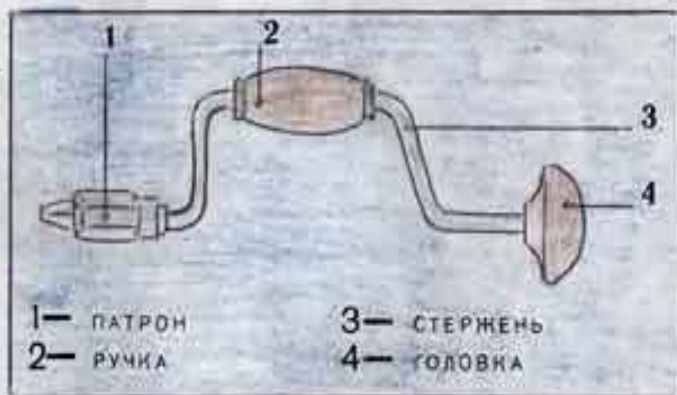
виды  
свёрл



формы  
хвостовика  
свёрл



коловорот

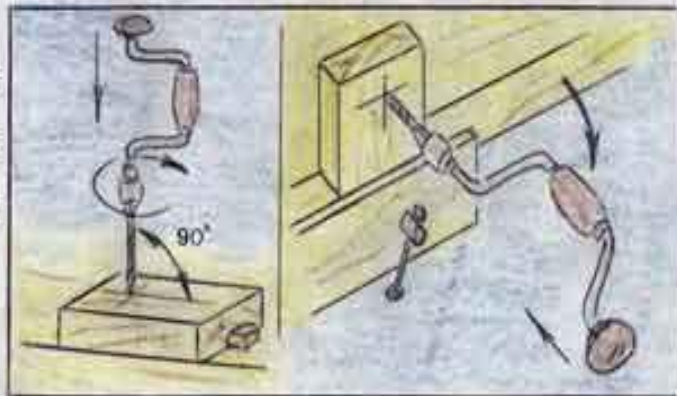


виды  
свёрл



сверление:

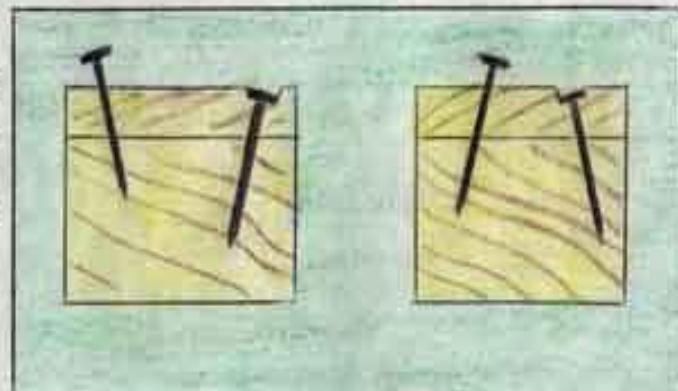
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ  
ВЕРТИКАЛЬНОЕ



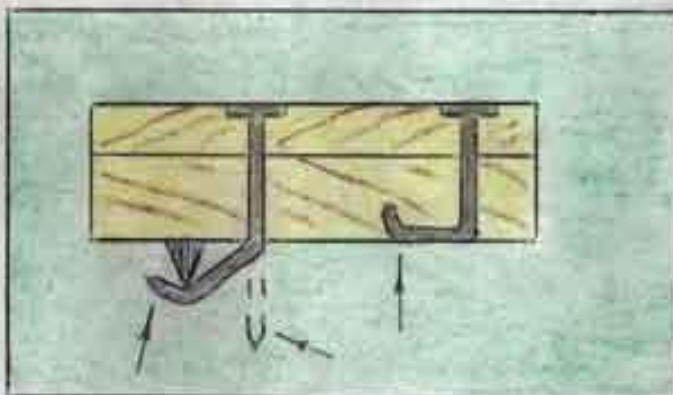
**ОСНОВНЫЕ  
РАЗМЕРЫ  
ГВОЗДЕЙ**

Диаметр гвоздя, <i>d</i> , мм	1,2	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0
Длина гвоздя, <i>l</i> , мм	20	25	30	40	50	60
	25	30	40	50	60	70

**ЗАБИВАНИЕ  
ПОД  
УГЛОМ**



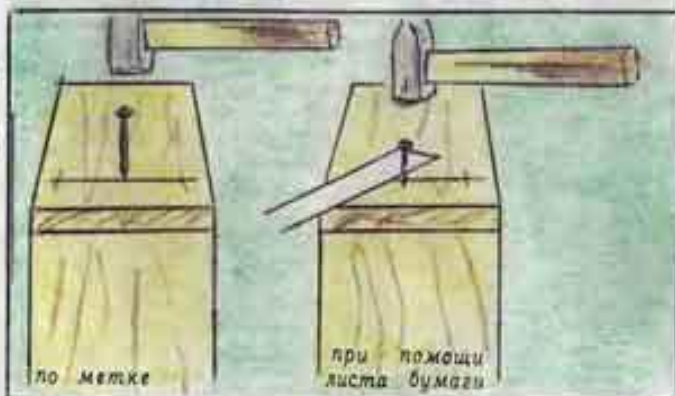
**ЗАГИБАНИЕ  
КОНЦОВ**



**ИЗВЛЕЧЕНИЕ  
ГВОЗДЕЙ**



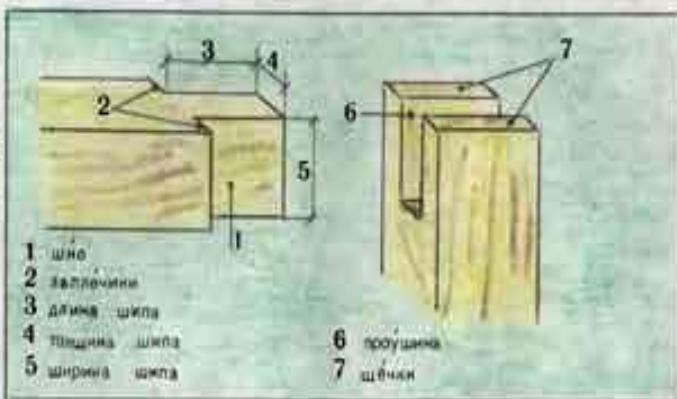
**НАЧАЛО  
ЗАБИВАНИЯ**



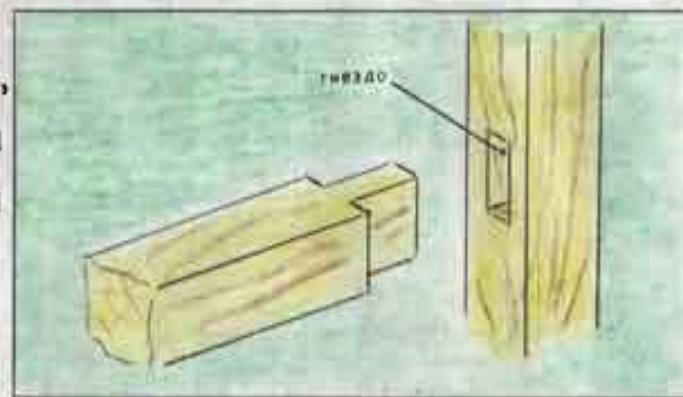
**СОЕДИНЕНИЕ  
НА  
ШУРУПАХ**



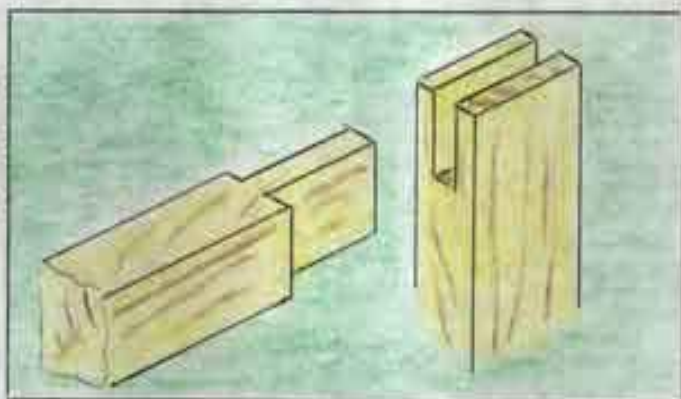
**ЭЛЕМЕНТЫ  
ШИПОВОГО  
СОЕДИНЕНИЯ**



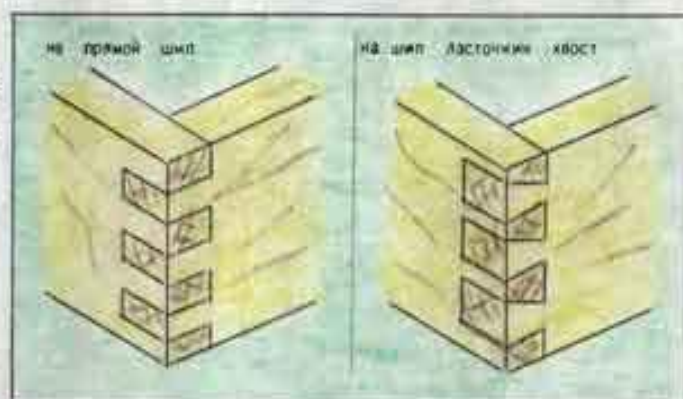
**СЕРЕДИННОЕ,  
НА ПРЯМОЙ  
ШИП**



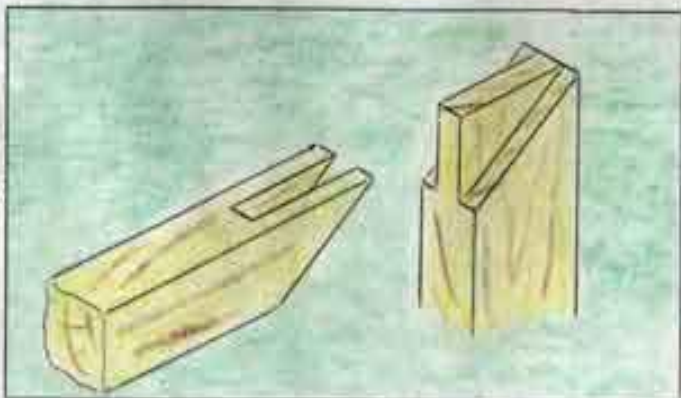
**ОТКРЫТЫЙ  
СКВОЗНОЙ  
ШИП**



**ЯЩИЧНЫЕ  
СОЕДИНЕНИЯ**

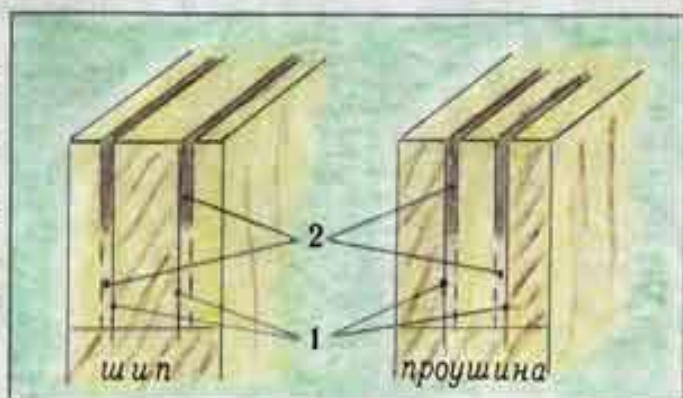


**ОТКРЫТЫЙ  
СКВОЗНОЙ  
ШИП НА „УС“**

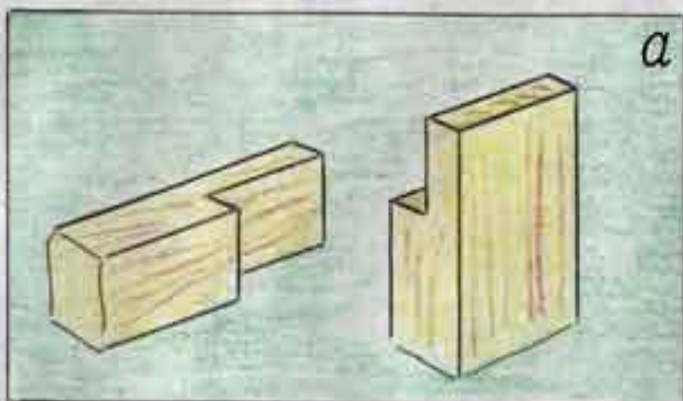


**ЗАПИЛИВАНИЕ  
ШИПОВ И  
ПРОУШИН:**

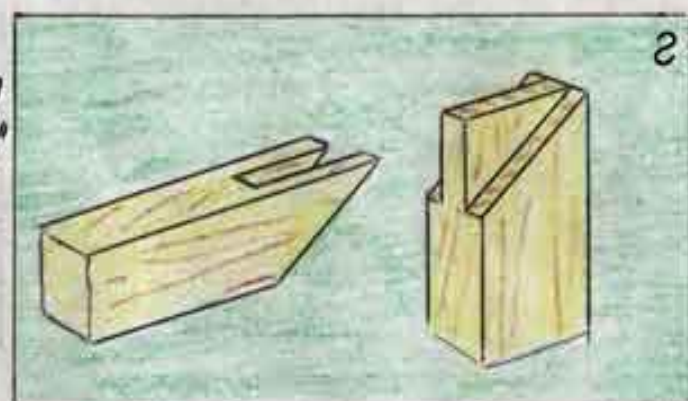
1 — разметка  
2 — зона пролива



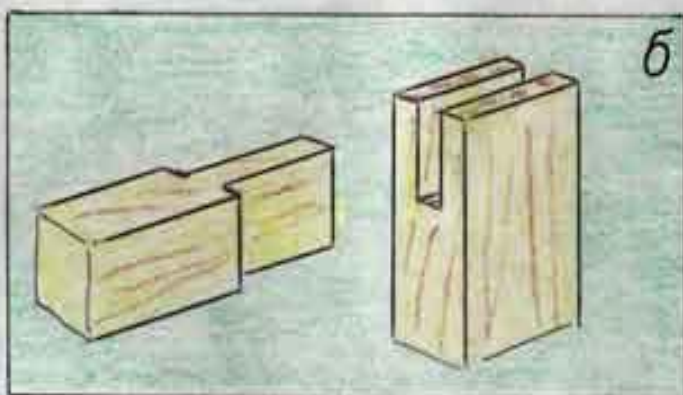
УГЛОВЫЕ  
КОНЦЕВЫЕ  
СОЕДИНЕНИЯ:  
*вполдерева*



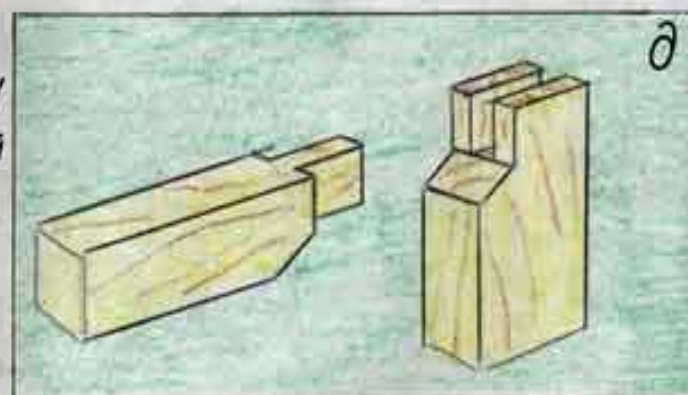
*шип  
на „ус“*



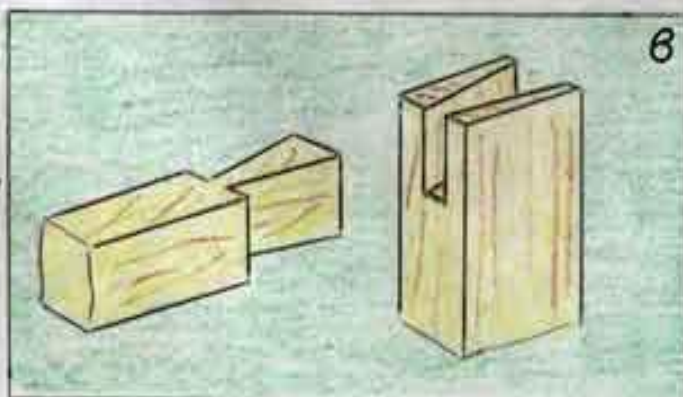
*одинарный  
шип*



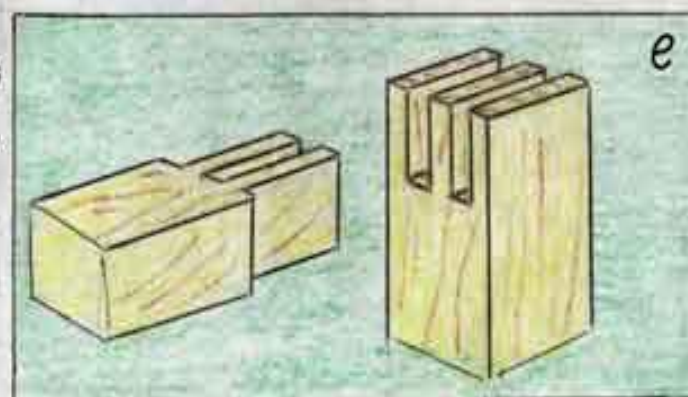
*в проушину  
с подрезкой*



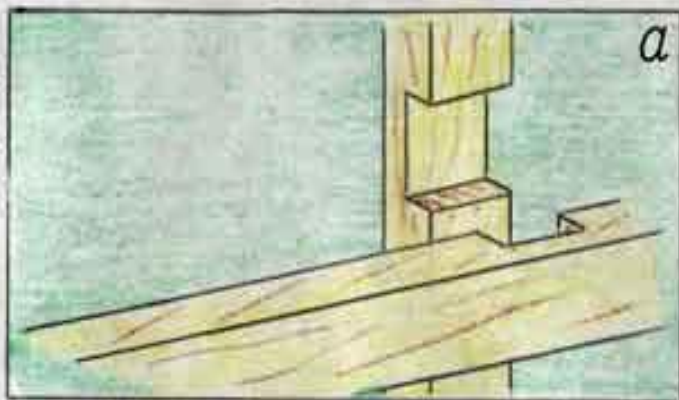
*шип  
„ласточкин  
хвост“*



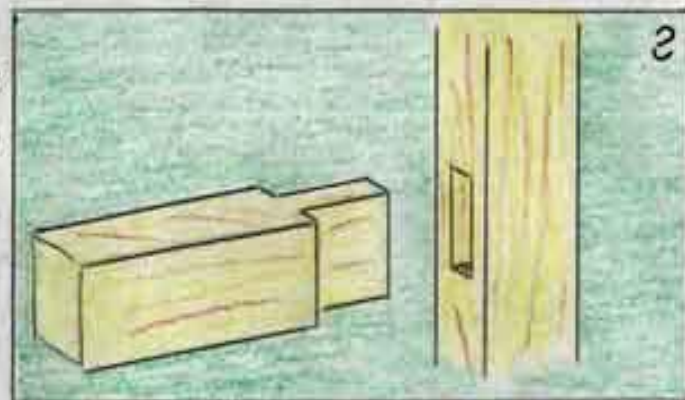
*двойной  
шип*



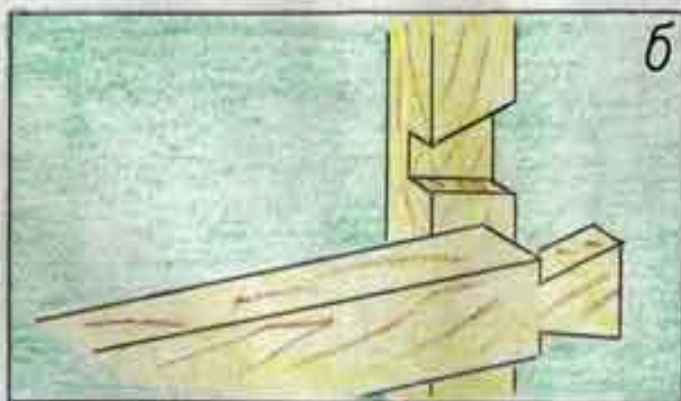
СЕРЕДИННЫЕ  
СОЕДИНЕНИЯ:  
*вполдерева*



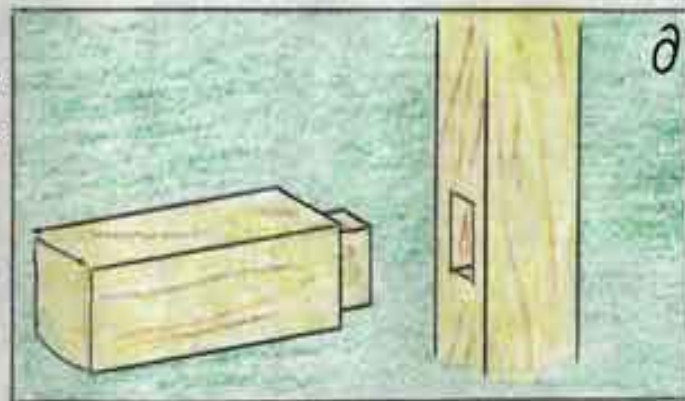
СКВОЗНЫМ  
ШИПОМ



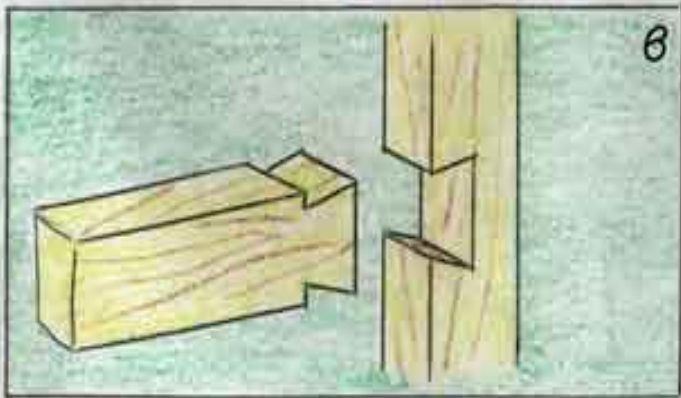
*вполдерева*  
в лапу



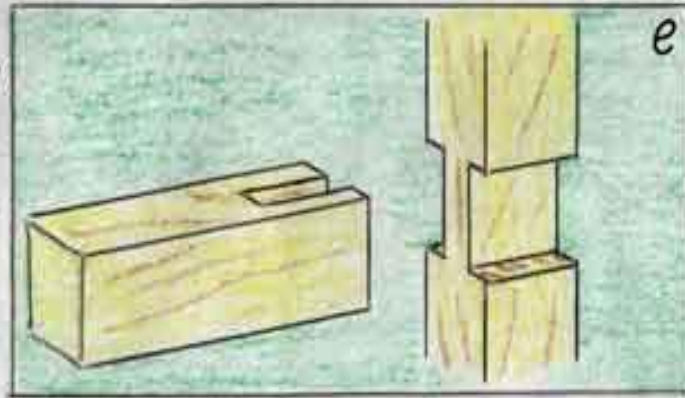
шипом  
в потемок



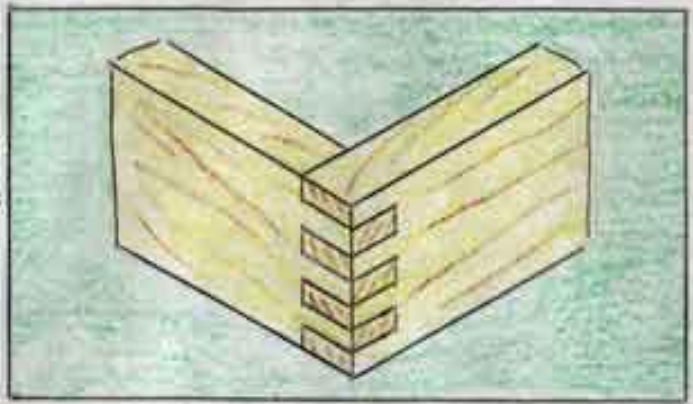
*вполдерева*  
в наград



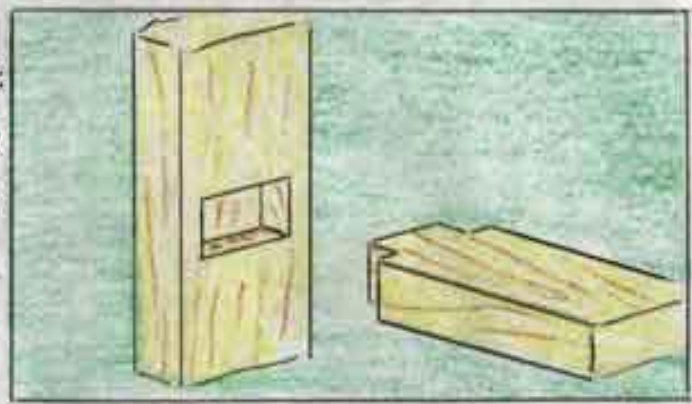
в прошину



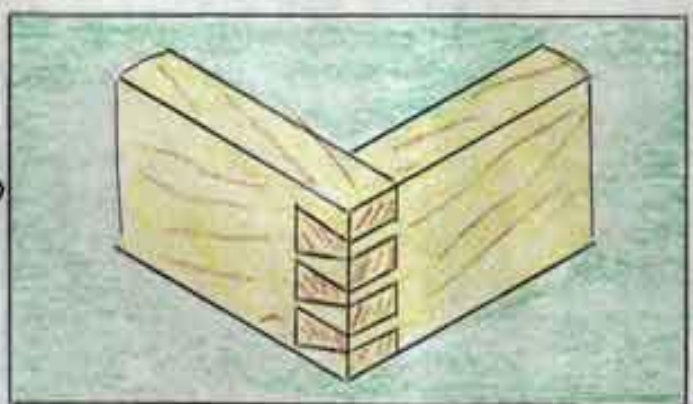
ЯЩИЧНЫЕ  
СОЕДИНЕНИЯ,  
УГЛОВЫЕ:  
на прямой  
шип



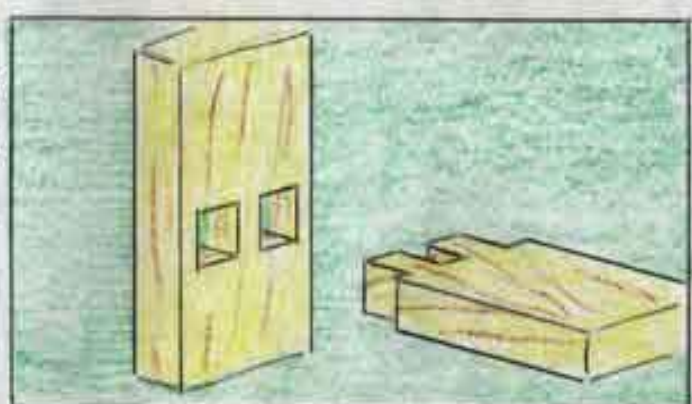
СЕРЕДИННЫЕ:  
глухим  
шипом



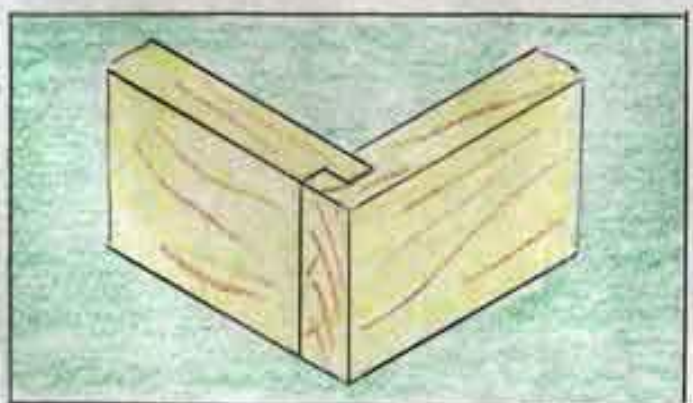
на шип  
«ласточкин  
хвост»



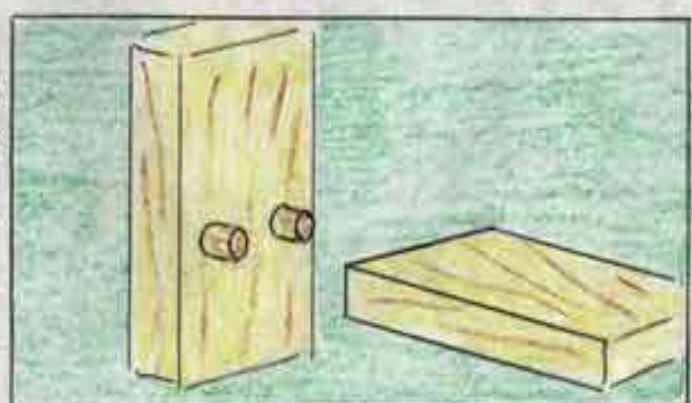
сквозным  
шипом



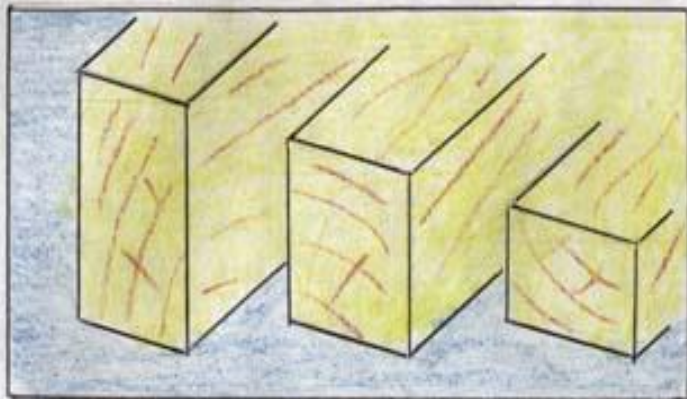
в паз  
и в гребень



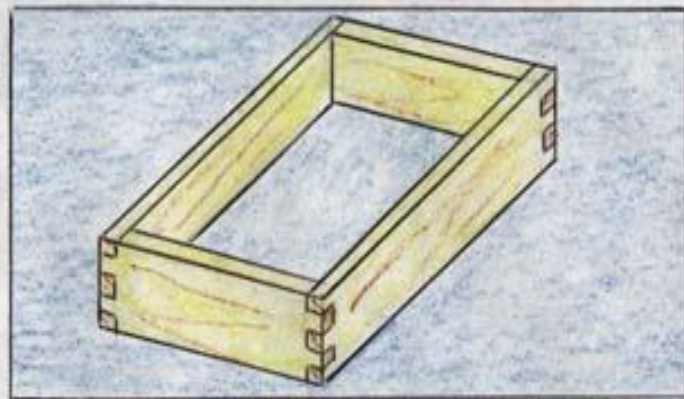
на  
шкантах



**БРУСОК**

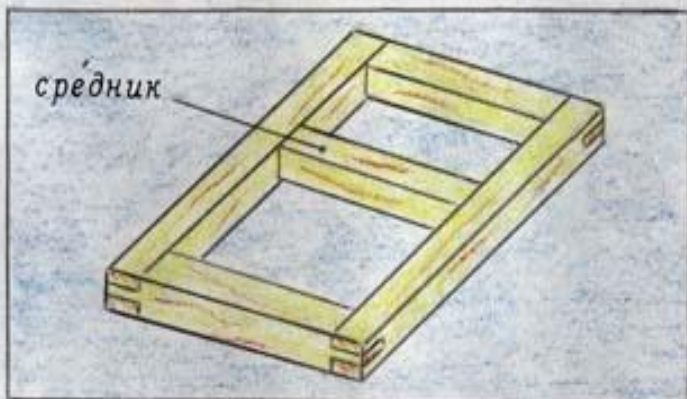


**КОРОБКА**



**РАМКА**

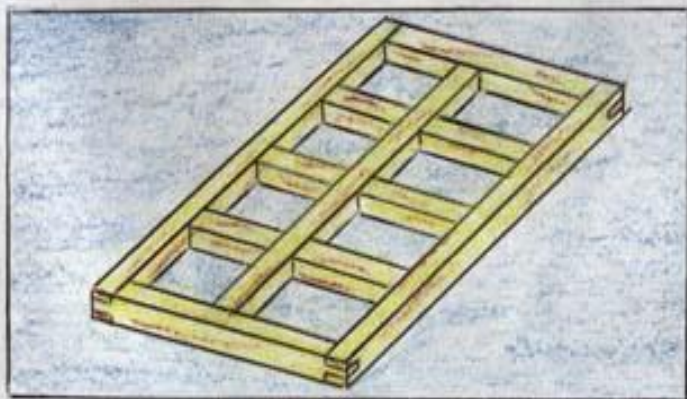
срѣдник



**ЩИТ**



**РЕШЕТКА**



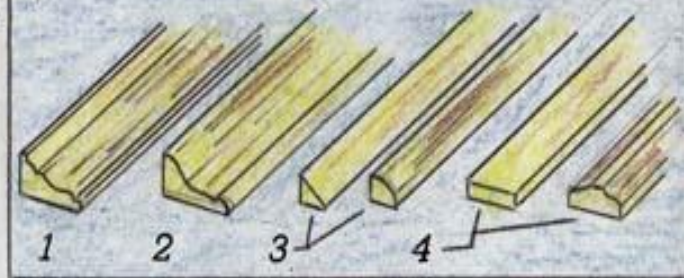
**Профильные  
детали**

1 - КАЛѢВКА

2 - ПЛѢНТУС

3 - ШТАПИК

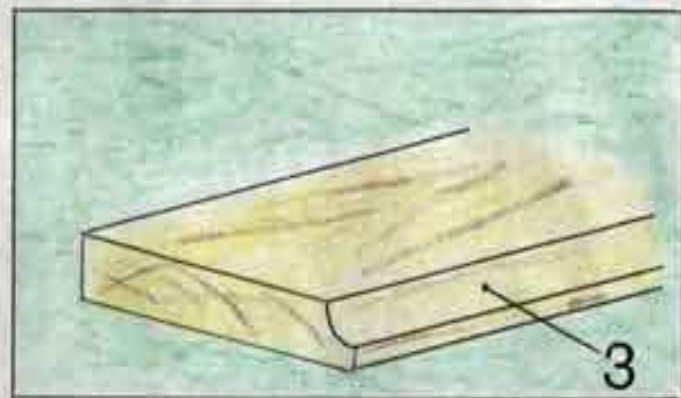
4 - РАСКЛАДКА



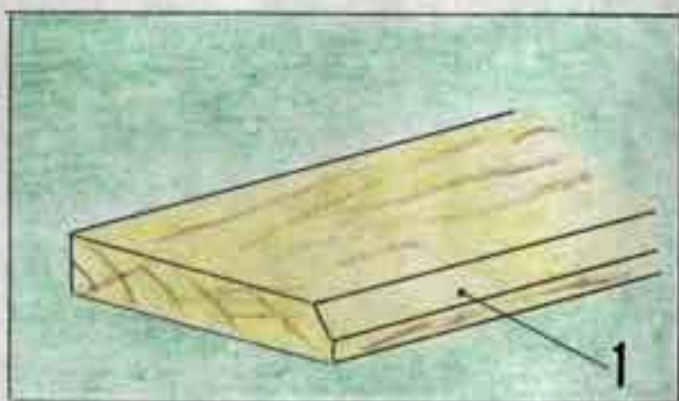
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



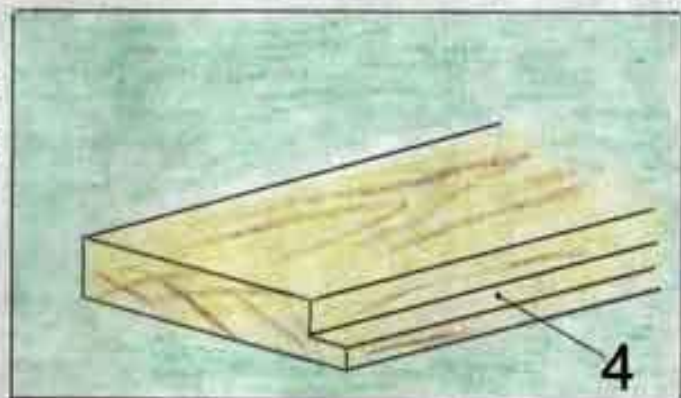
ГАЛТЁЛЬ



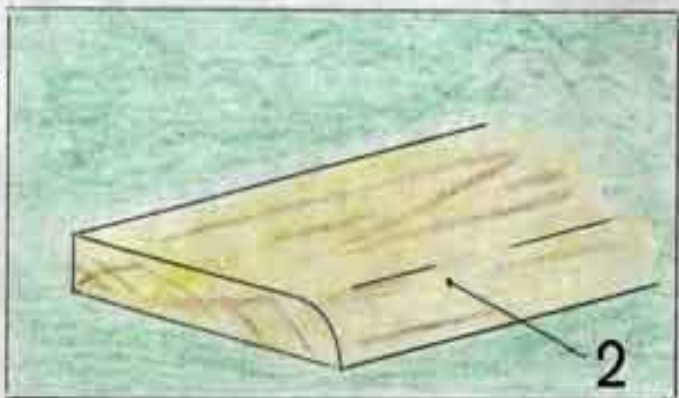
ФАСКА



ФАЛЬЦ  
(ЧЕТВЕРТЬ)



ЗАОВАЛИВАНИЕ



КАЛЁВКА

