

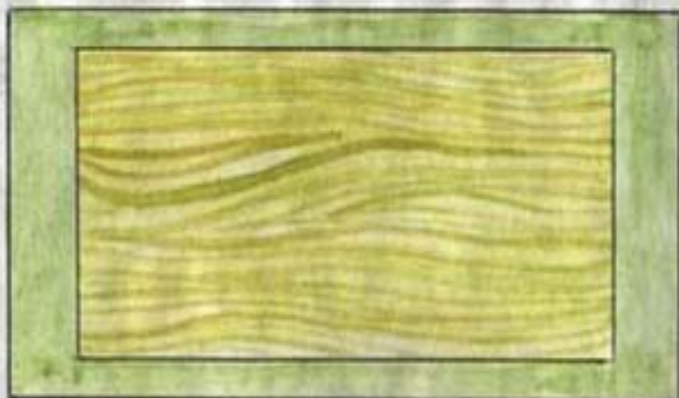
Сосна



Берёза



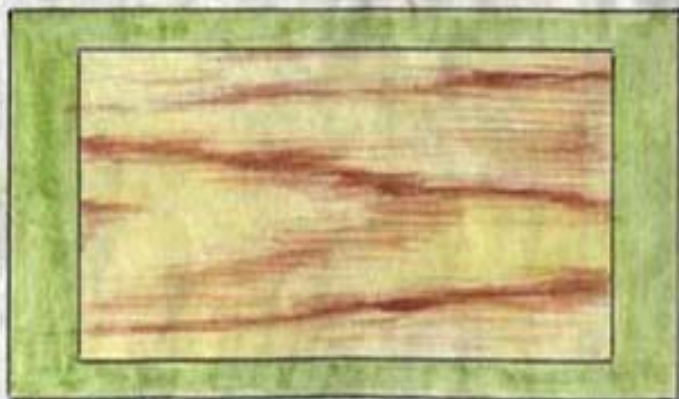
Ель



Осина



Лиственница



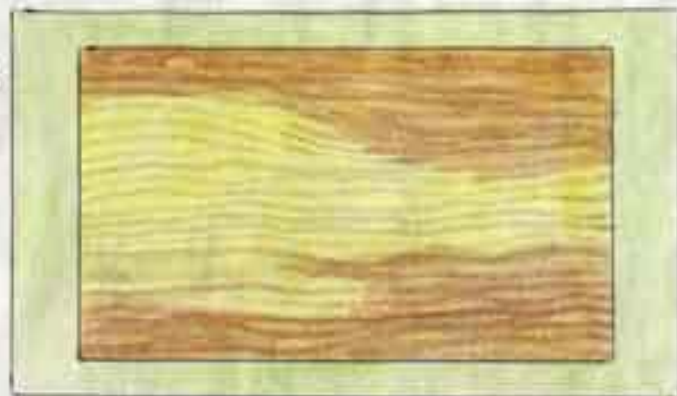
Липа



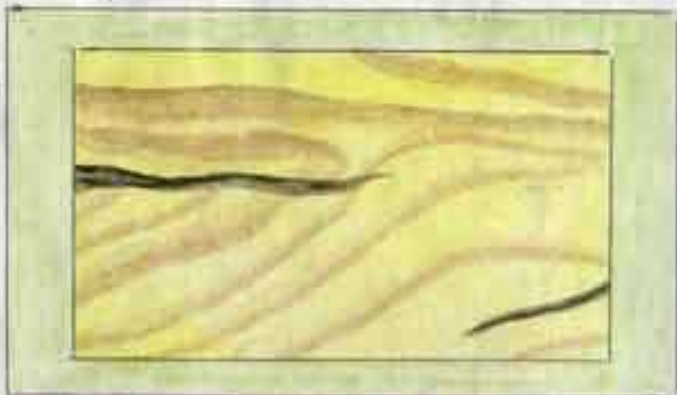
Сучки



З'асмолок



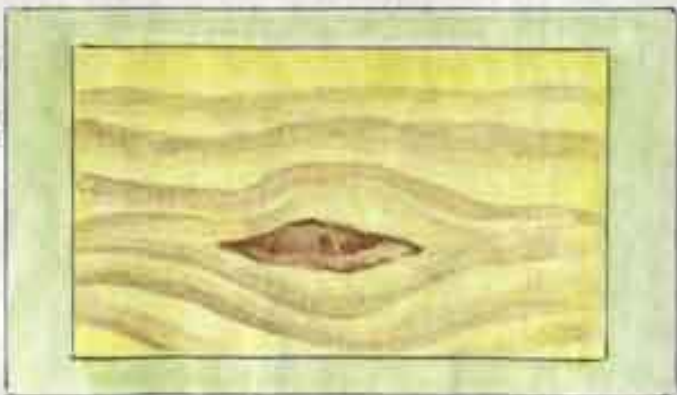
Трещини



Червоточина



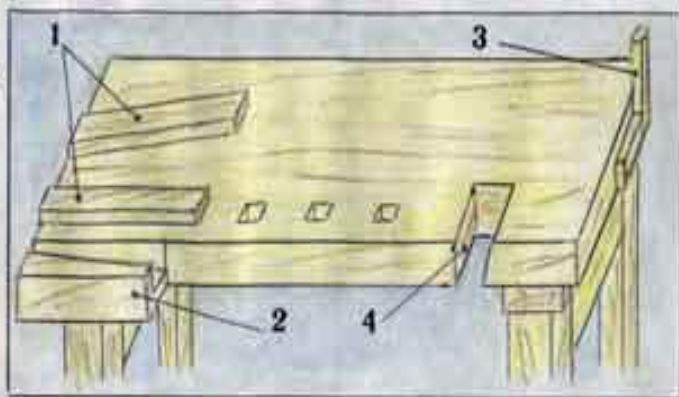
Смоляної кармашек



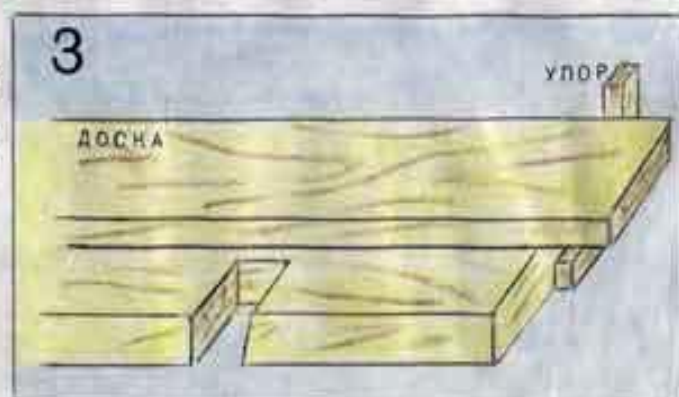
Гниль



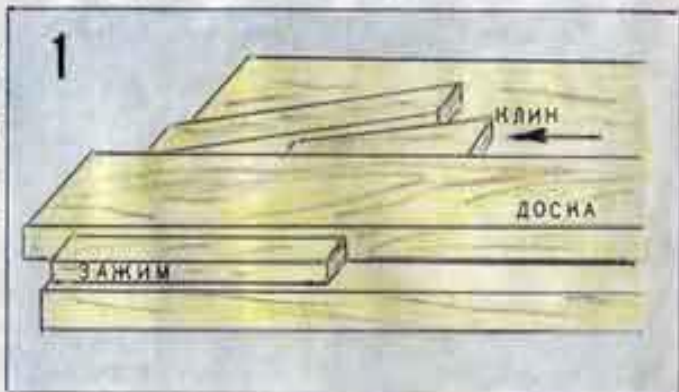
Верста́к



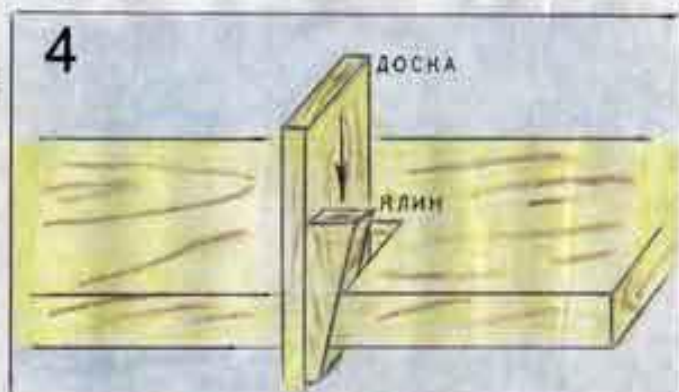
откидной упор



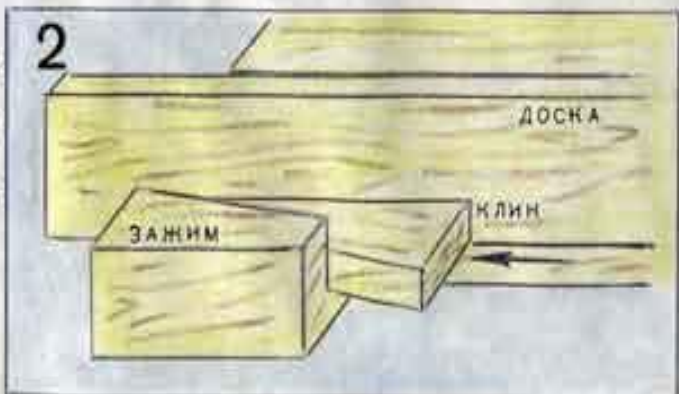
верхний клиновóй зажим



КЛИН



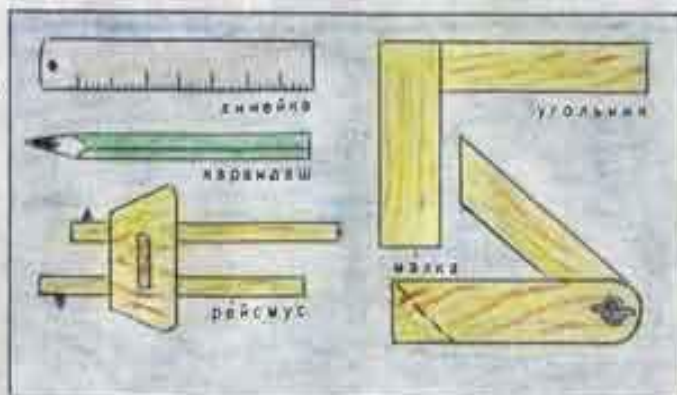
боковой клиновóй зажим



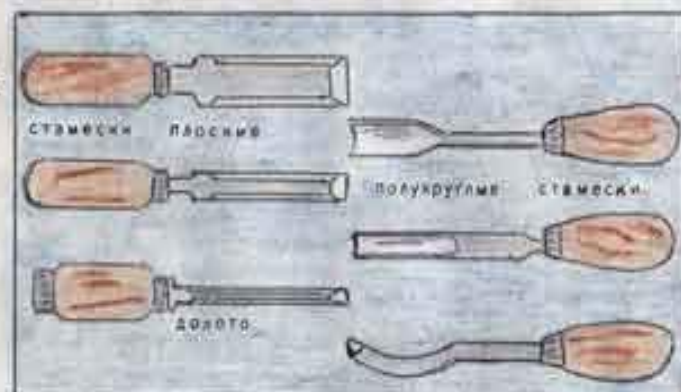
гребёнка



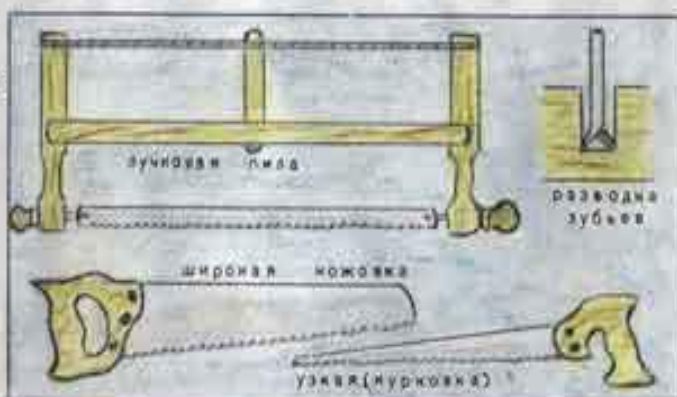
РАЗМЕТКА



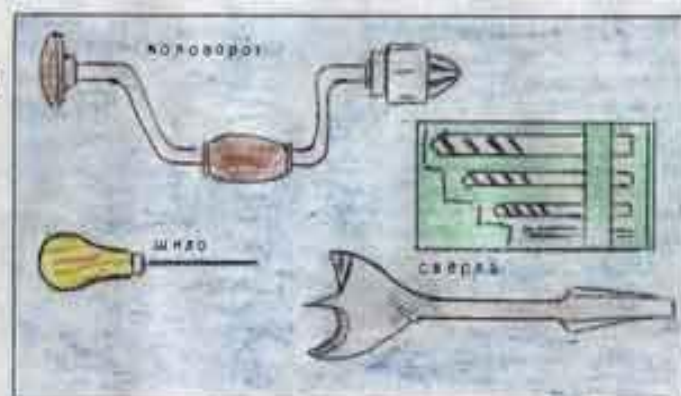
РЕЗАНИЕ



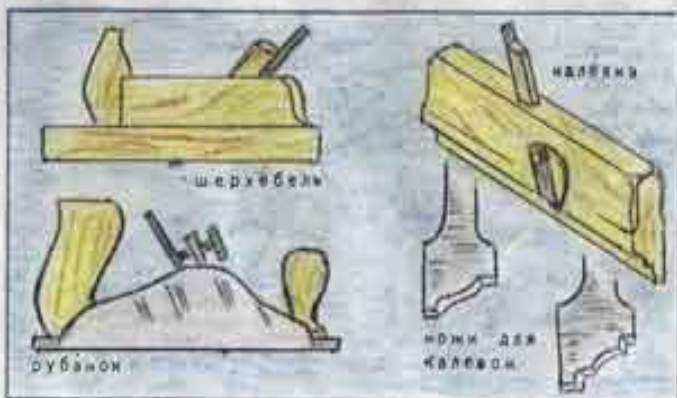
ПИЛЕНИЕ



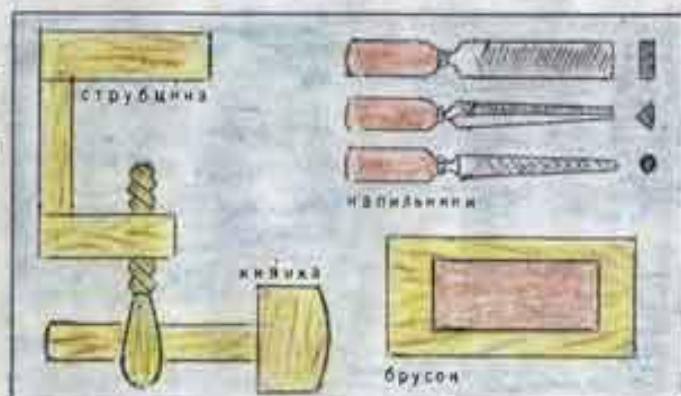
СВЕРЛЕНИЕ



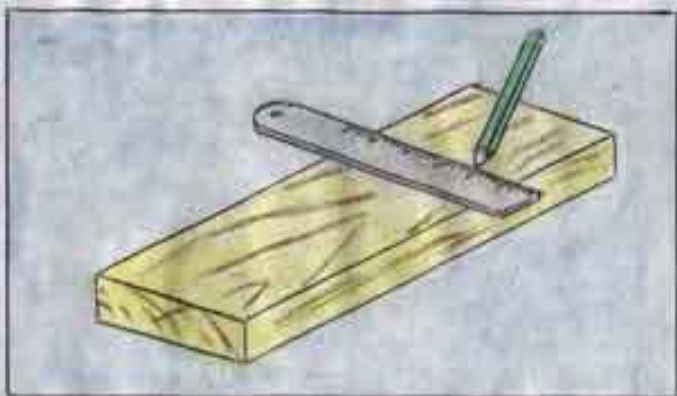
СТРОГАНИЕ



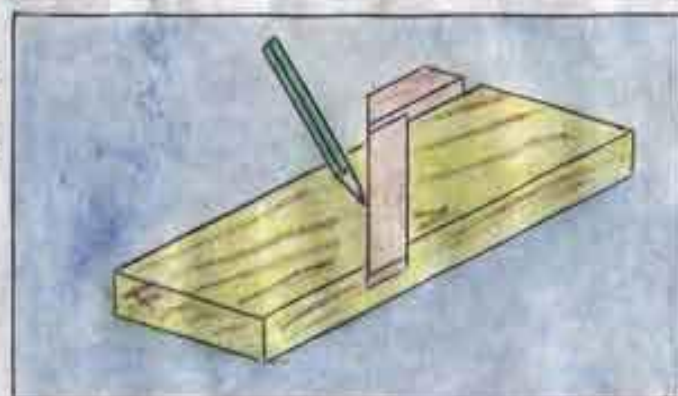
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ



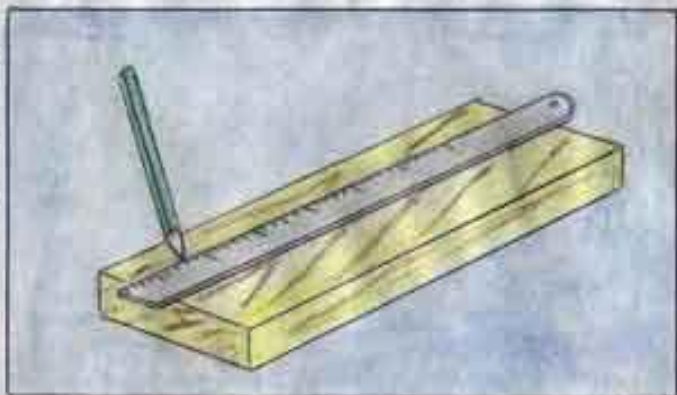
разметка
поперечных
линий



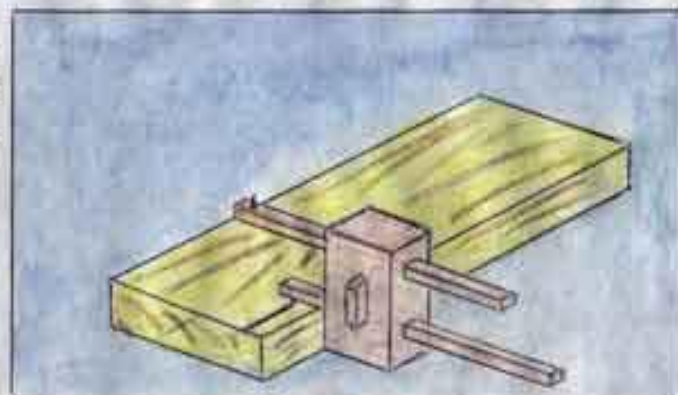
разметка
по ерунку



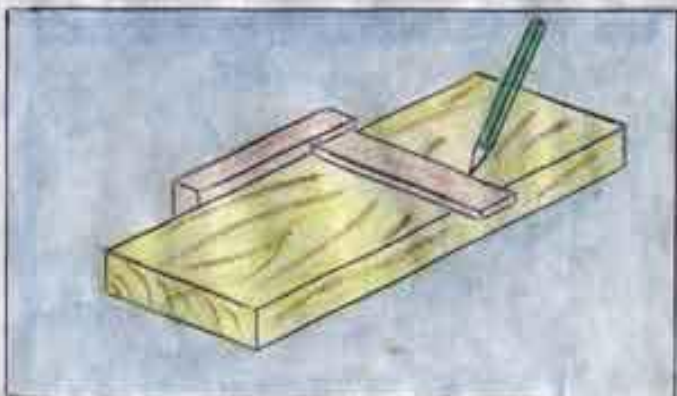
разметка
продольных
линий



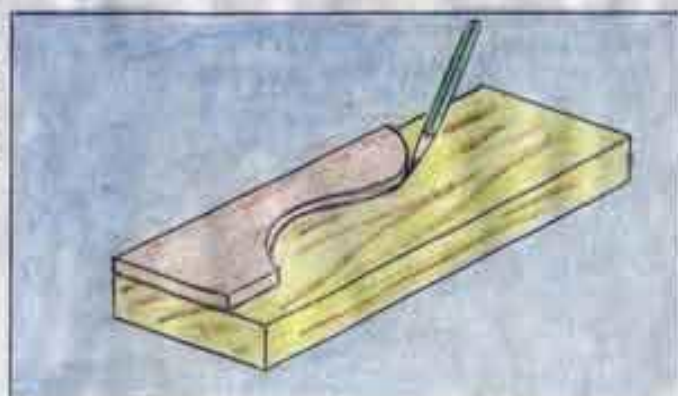
разметка
рейсмусом



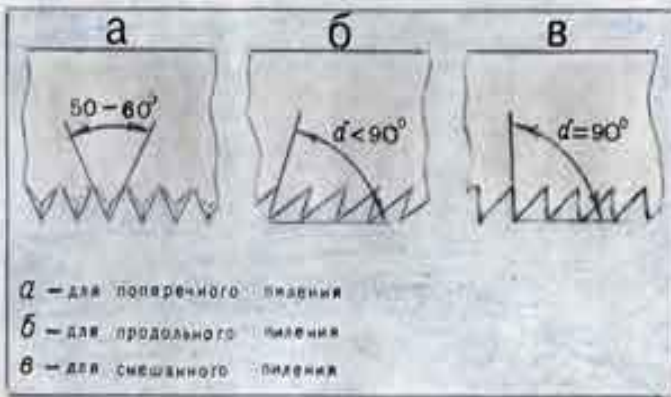
разметка
по угольнику



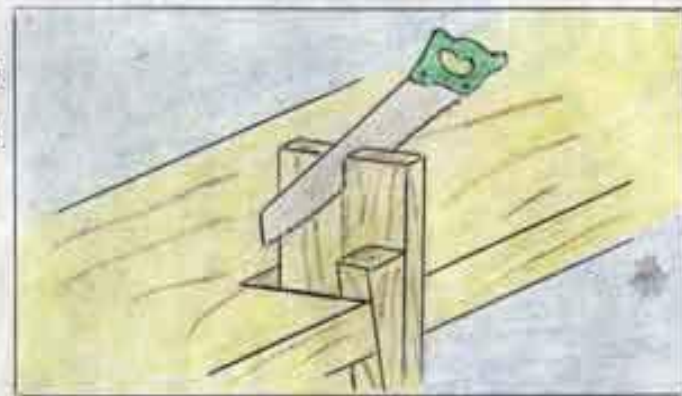
разметка
по шаблону



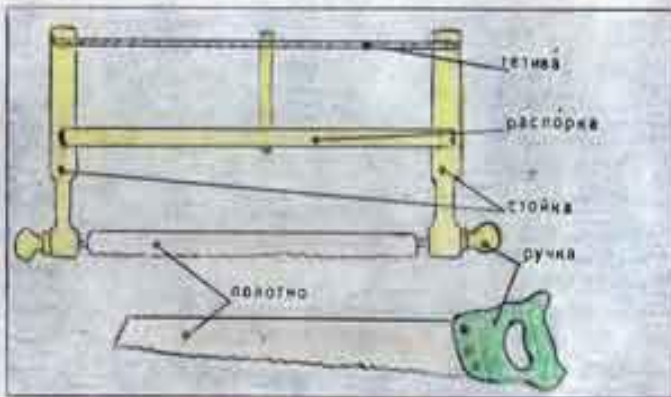
типы
зубьев
пил



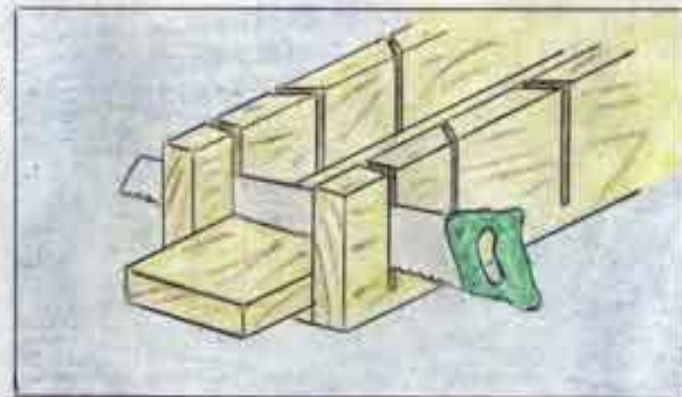
продольное
пиление



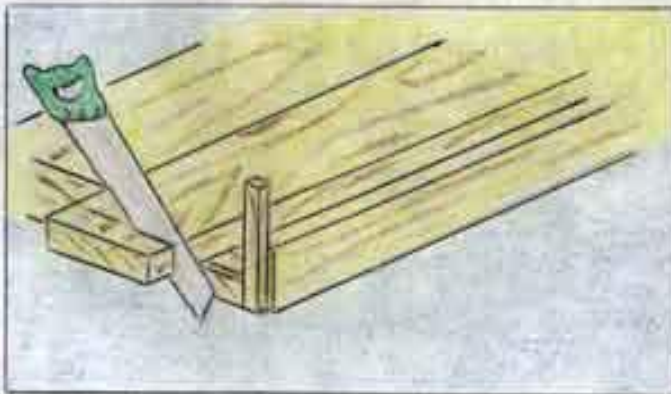
типы
ручных
пил:
лучковая,
ножовка



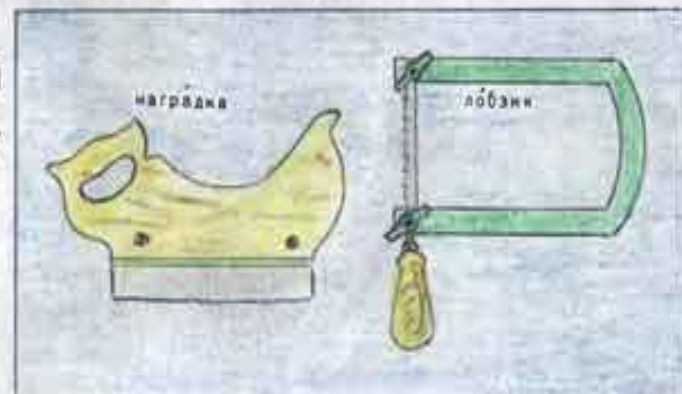
пиление
в стусле



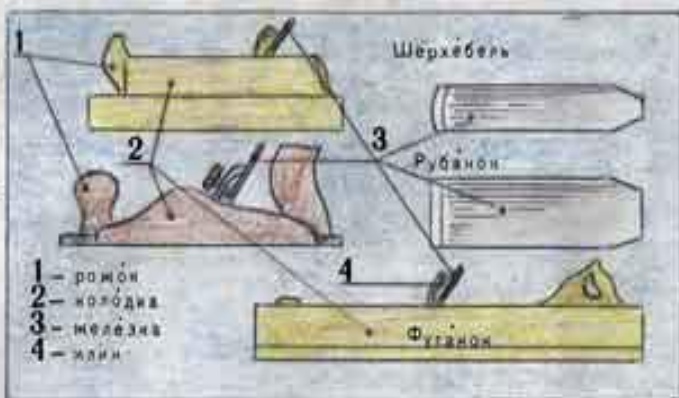
поперечное
пиление



специальный
инструмент



ручной
строгальный
инструмент



последова-
тельность
строгания



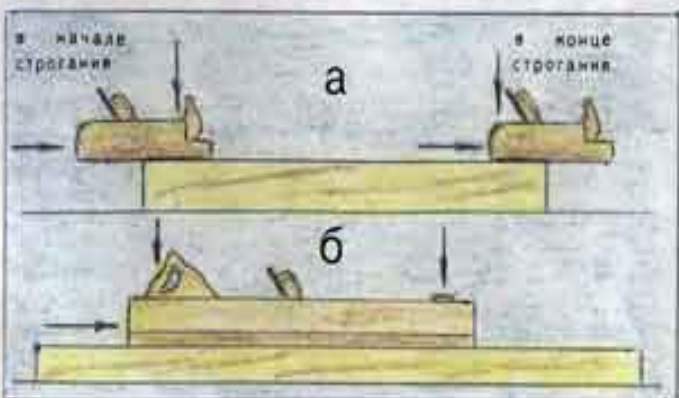
наладка
строгального
инструмента



приемы
строгания



нажим
при строгании



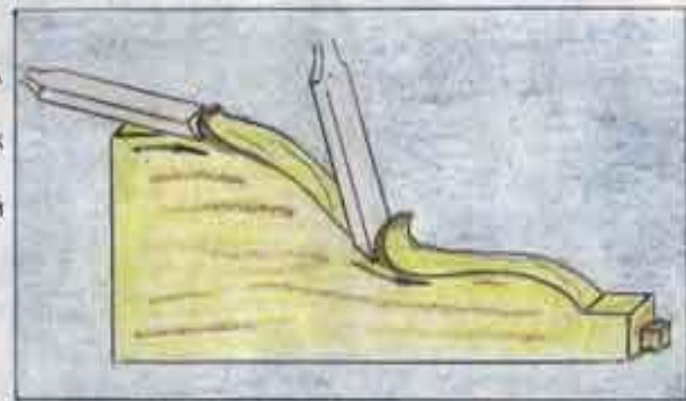
заточка
железки



режущий
инструмент



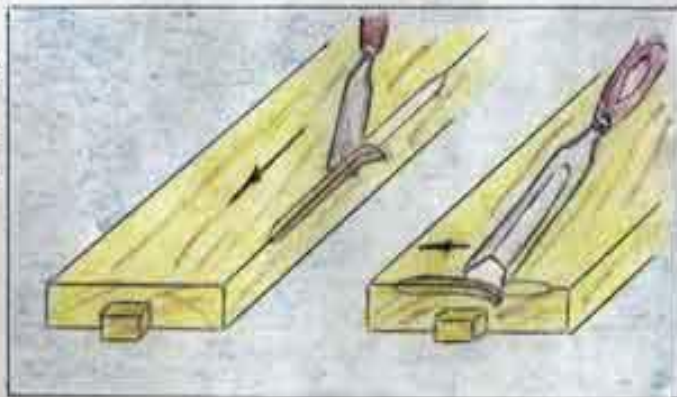
В- ОБРАБОТКА
КРИВОЛИНЕЙНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ



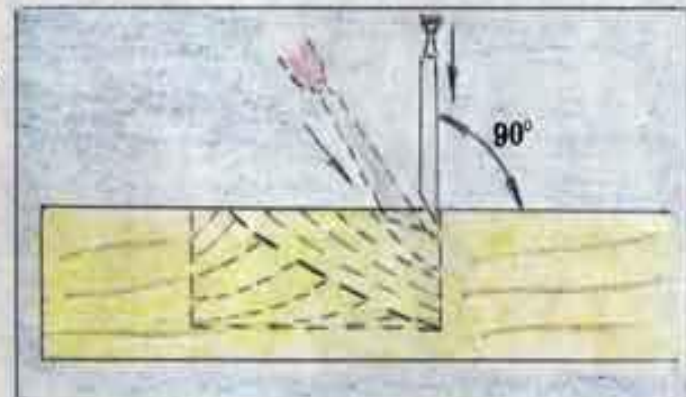
резание:

а-

СНЯТИЕ
ФАСОН

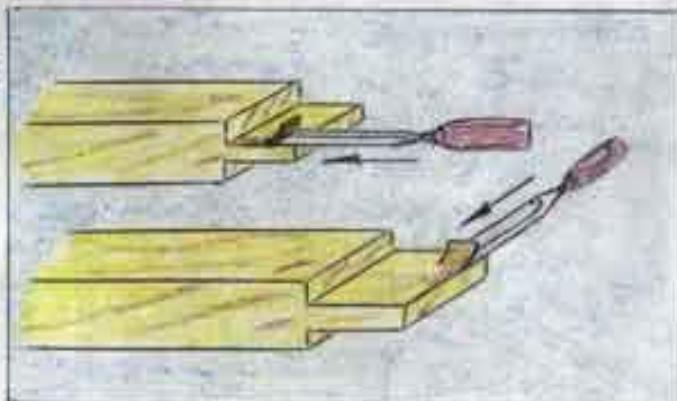


долбление

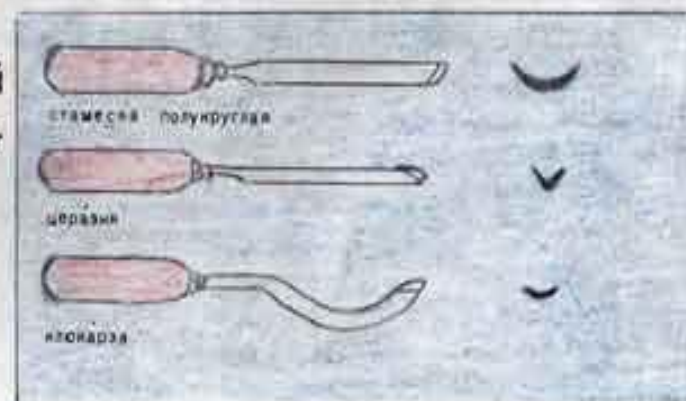


б-

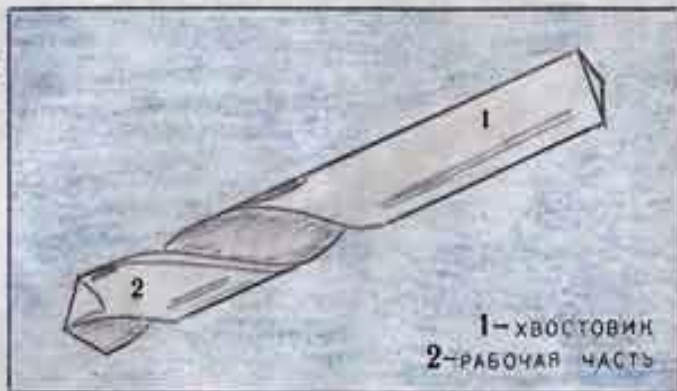
ПОДРЕЗАНИЕ
ШИПОВ



специальный
инструмент



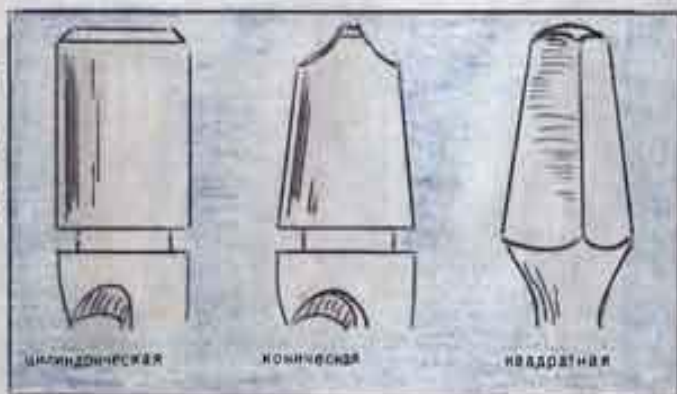
сверло



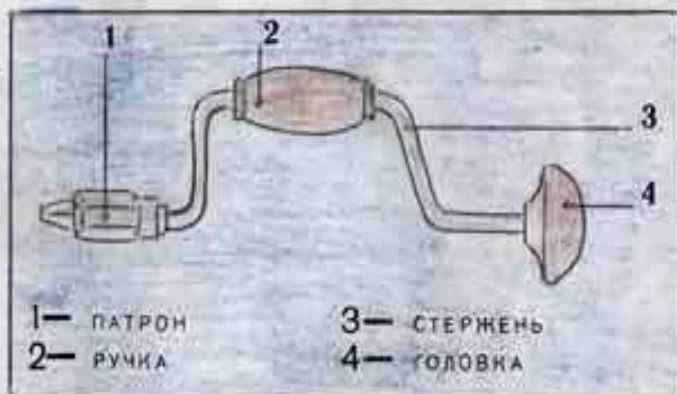
виды
свёрл



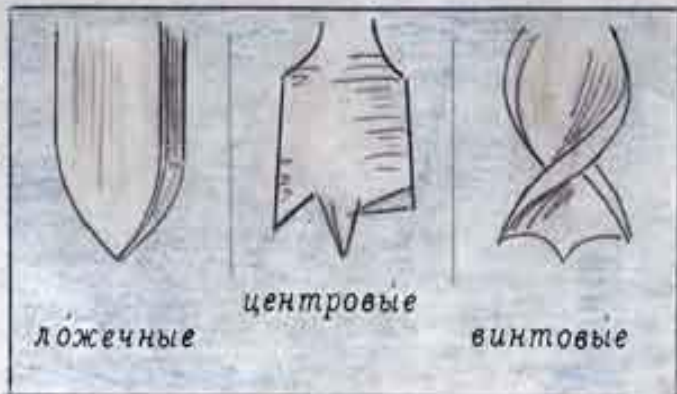
формы
хвостовика
свёрл



коловорот

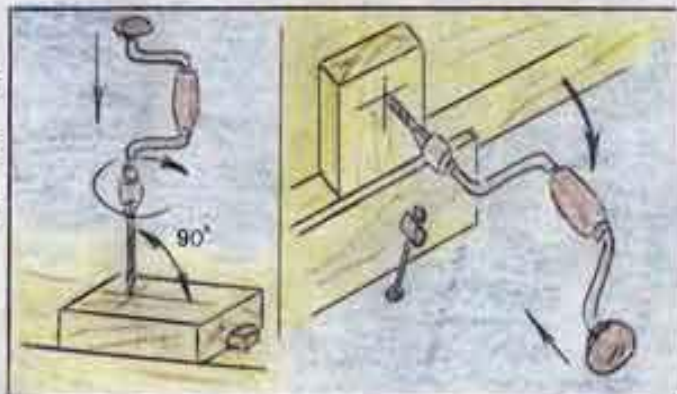


виды
свёрл



сверление:

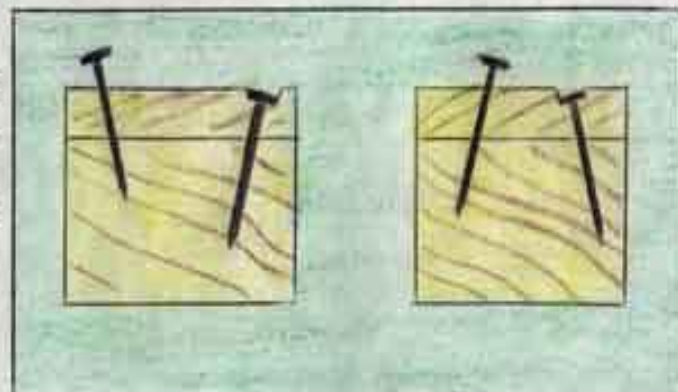
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ
ВЕРТИКАЛЬНОЕ



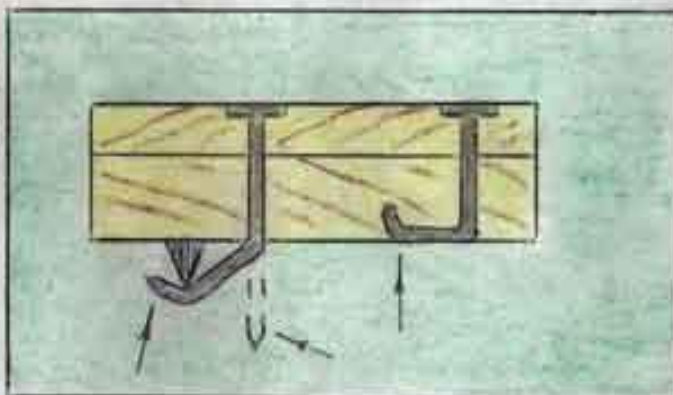
**ОСНОВНЫЕ
РАЗМЕРЫ
ГВОЗДЕЙ**

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**



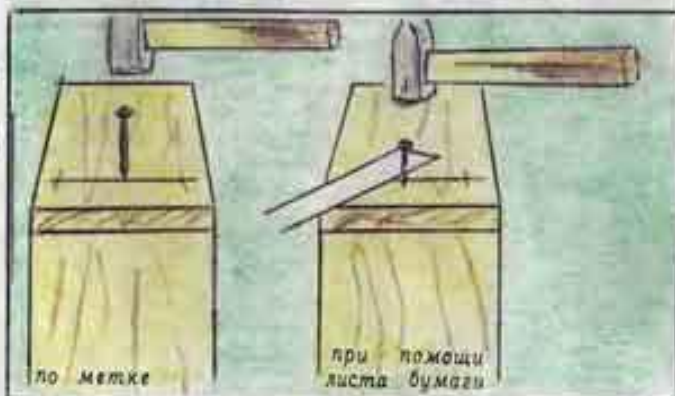
**ЗАГИБАНИЕ
КОНЦОВ**



**ИЗВЛЕЧЕНИЕ
ГВОЗДЕЙ**



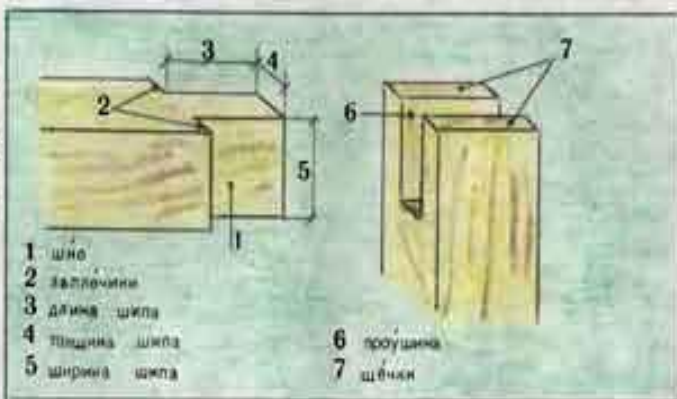
**НАЧАЛО
ЗАБИВАНИЯ**



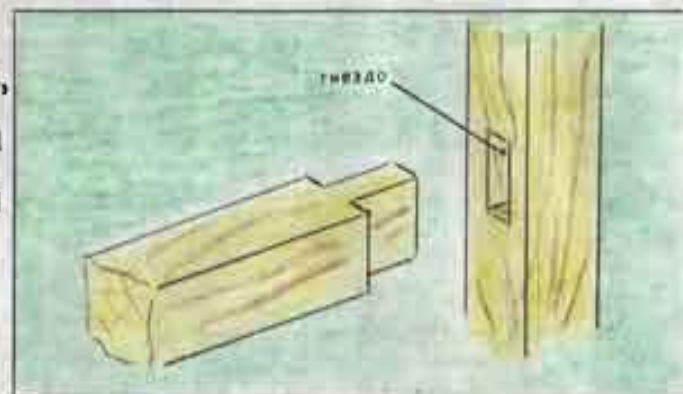
**СОЕДИНЕНИЕ
НА
ШУРУПАХ**



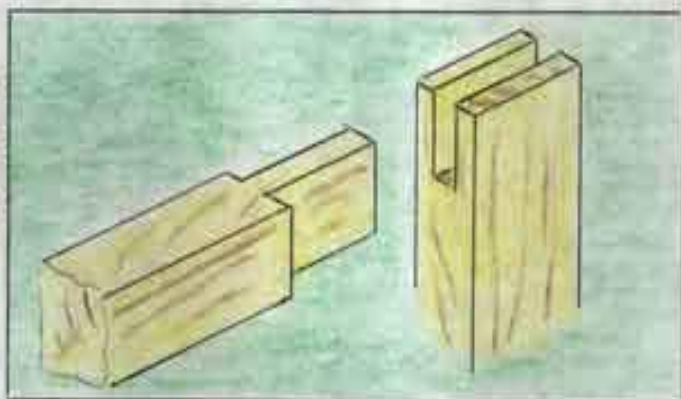
**ЭЛЕМЕНТЫ
ШИПОВОГО
СОЕДИНЕНИЯ**



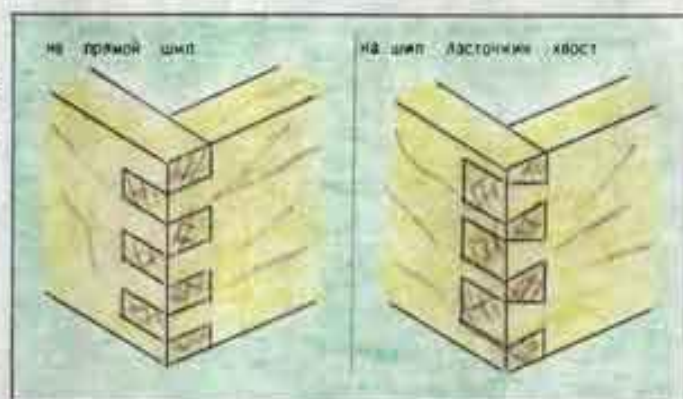
**СЕРЕДИННОЕ,
НА ПРЯМОЙ
ШИП**



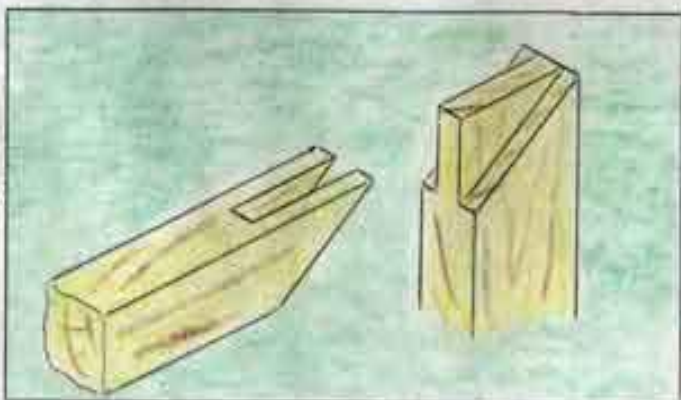
**ОТКРЫТЫЙ
СКВОЗНОЙ
ШИП**



**ЯЩИЧНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ**

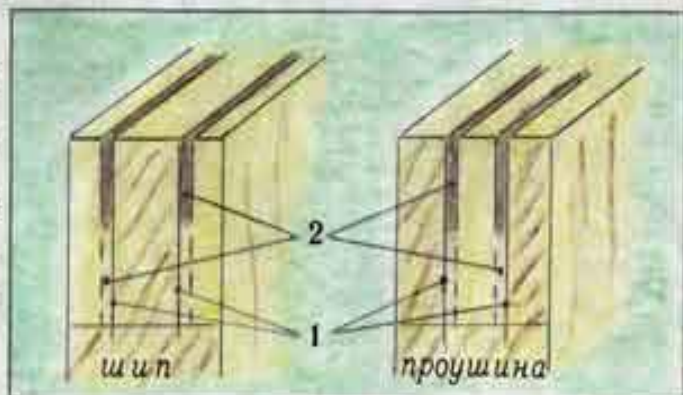


**ОТКРЫТЫЙ
СКВОЗНОЙ
ШИП НА „УС“**

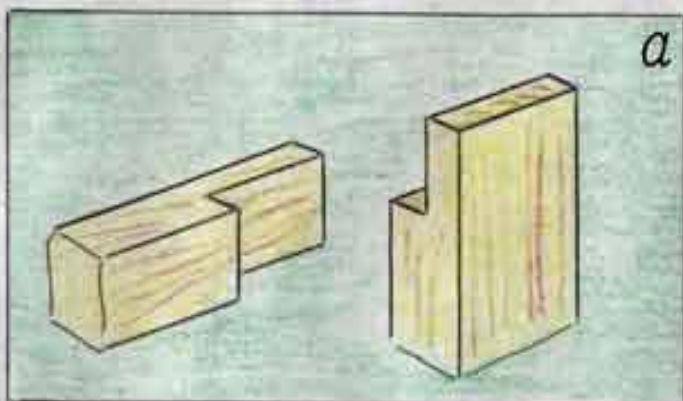


**ЗАПИЛИВАНИЕ
ШИПОВ И
ПРОУШИН:**

1 — разметка
2 — зона пролива

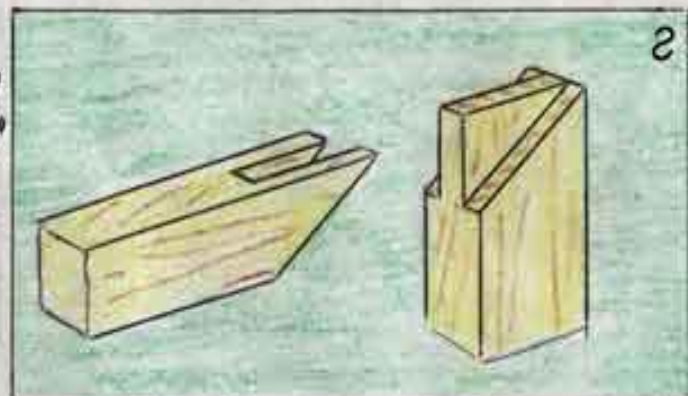


УГЛОВЫЕ
КОНЦЕВЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ:
вполдерева



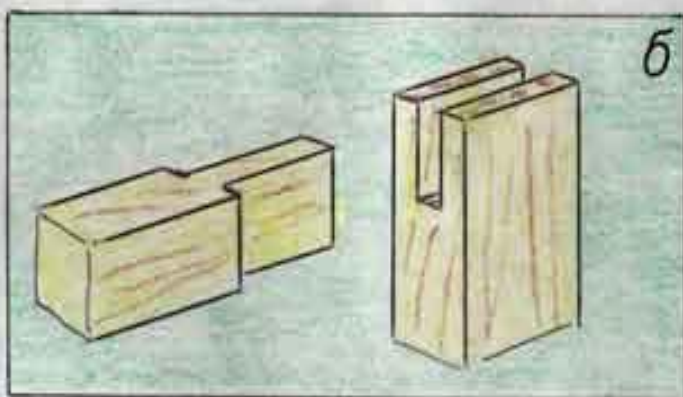
а

шип
на „ус“



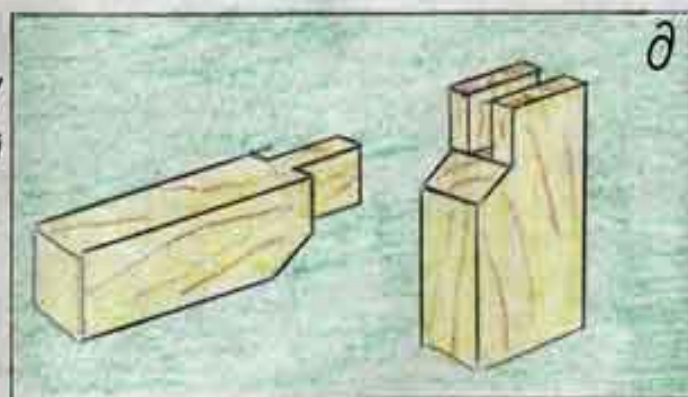
з

одинарный
шип



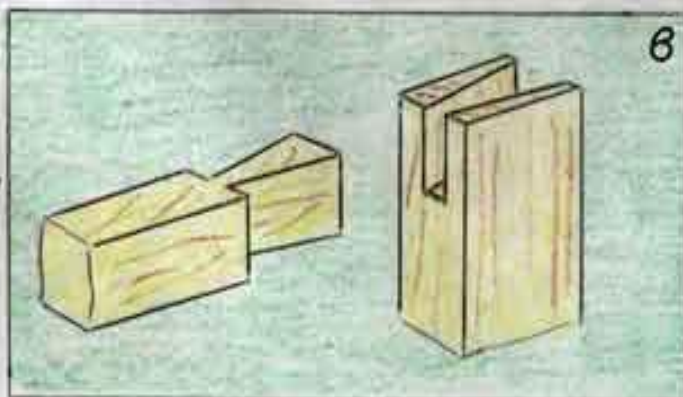
б

в проушину
с подрезкой



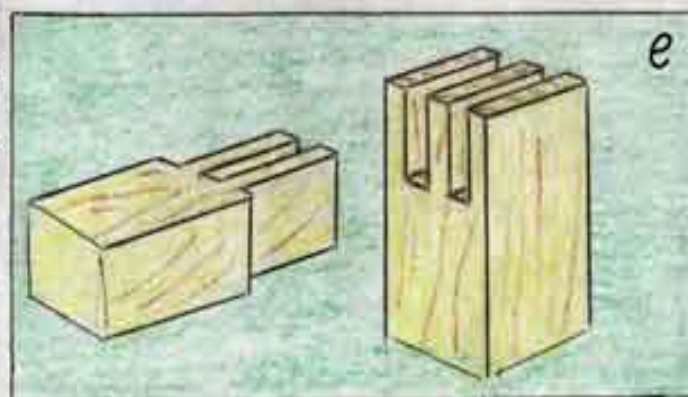
д

шип
„ласточкин
хвост“



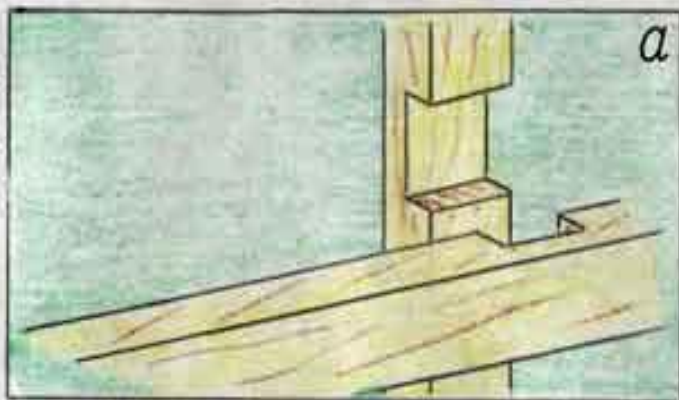
в

двойной
шип

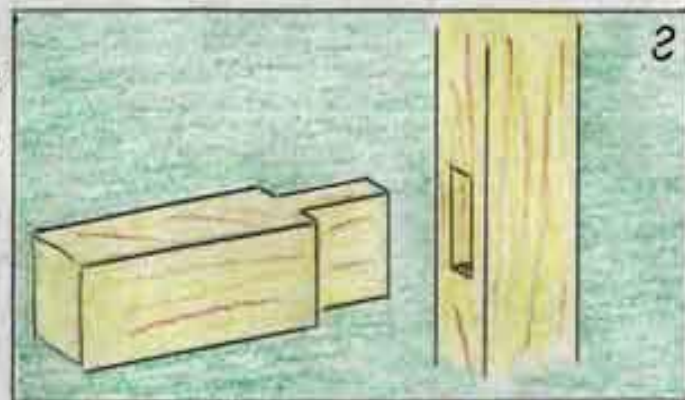


е

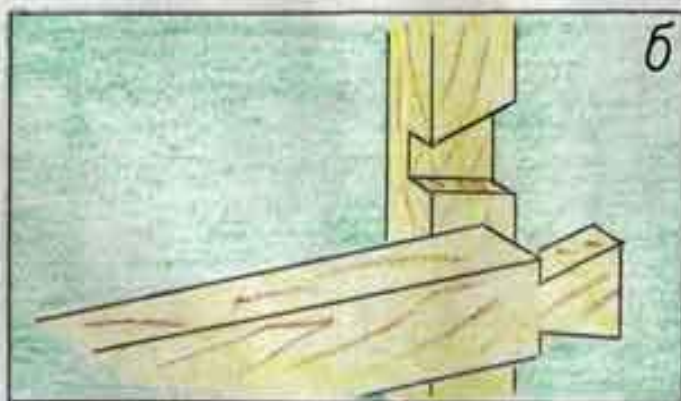
СЕРЕДИННЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ:
вполдерева



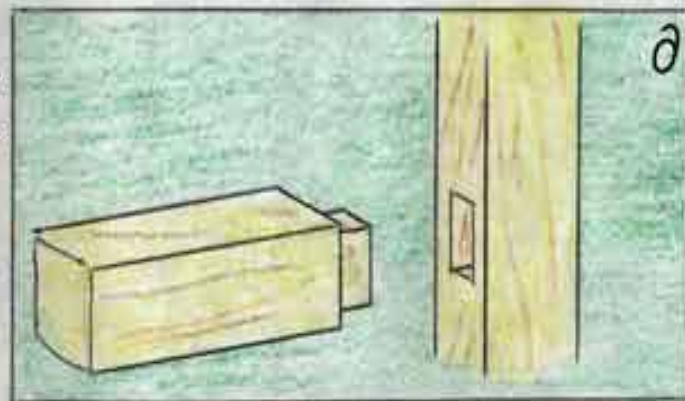
СКВОЗНЫМ
ШИПОМ



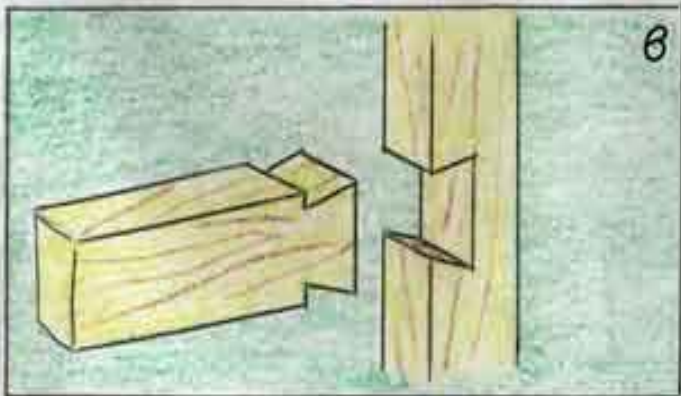
вполдерева
в лапу



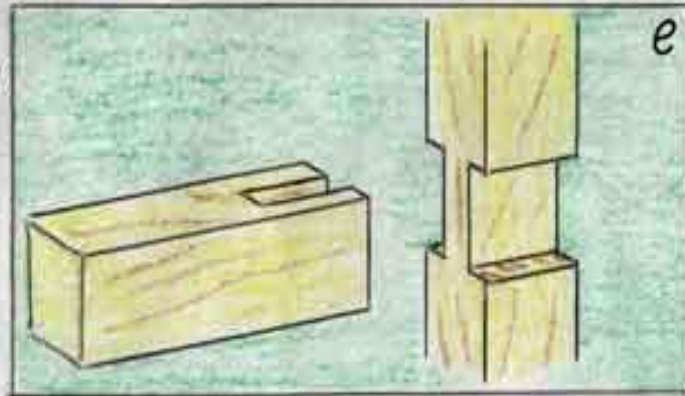
шипом
в потемок



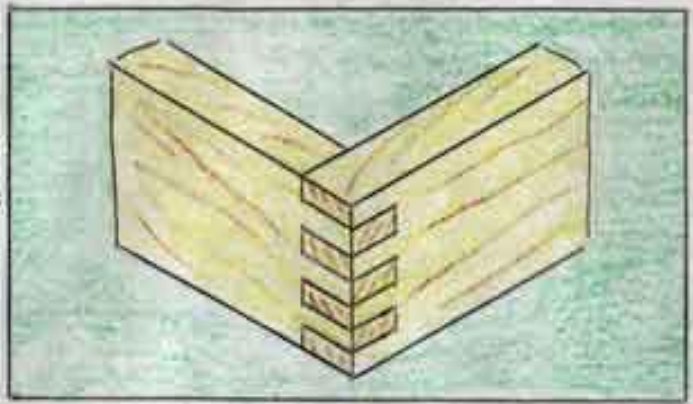
вполдерева
в наград



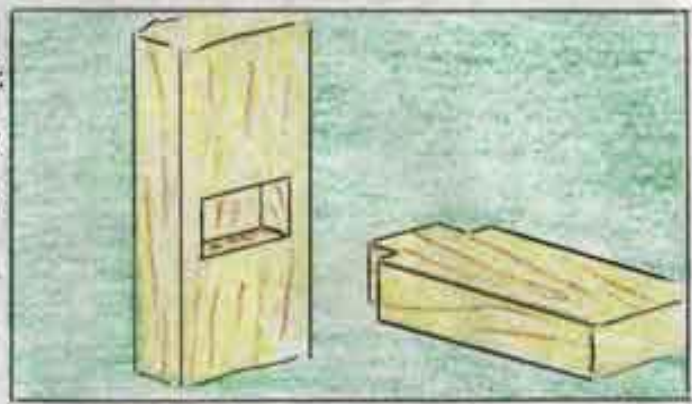
в прошину



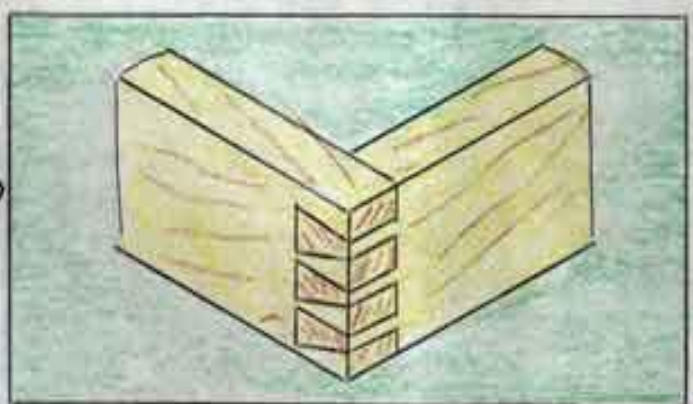
ЯЩИЧНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ,
УГЛОВЫЕ:
на прямой
шип



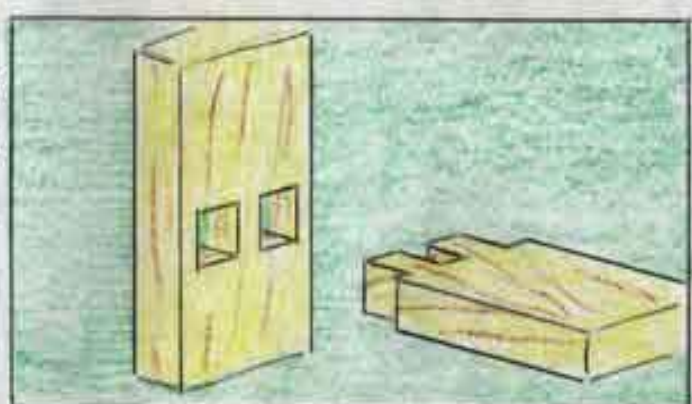
СЕРЕДИННЫЕ:
глухим
шипом



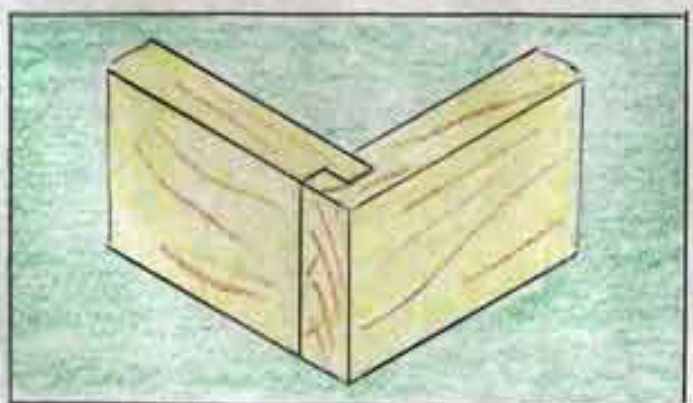
на шип
«ласточкин
хвост»



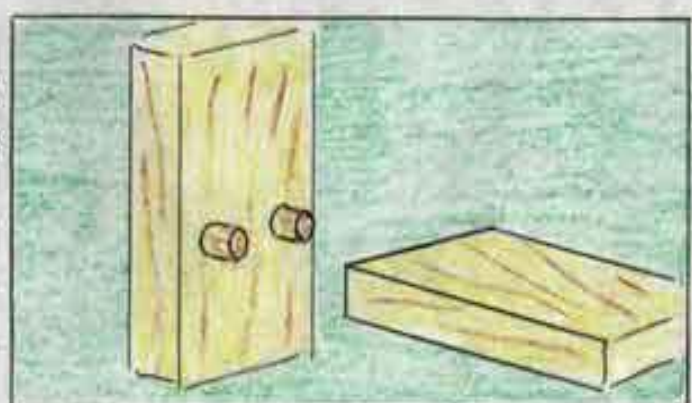
сквозным
шипом



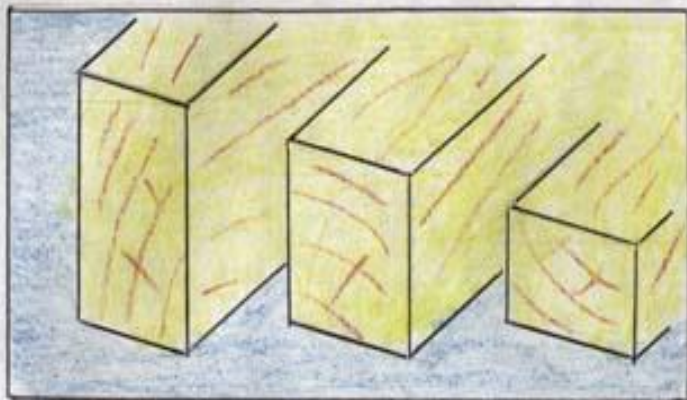
в паз
и в гребень



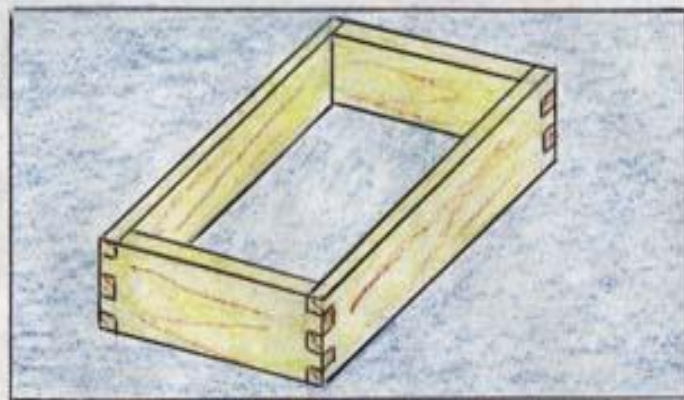
на
шкантах



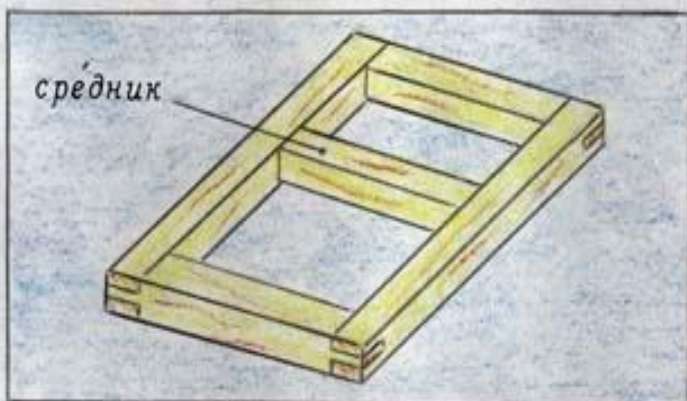
БРУСОК



КОРОБКА



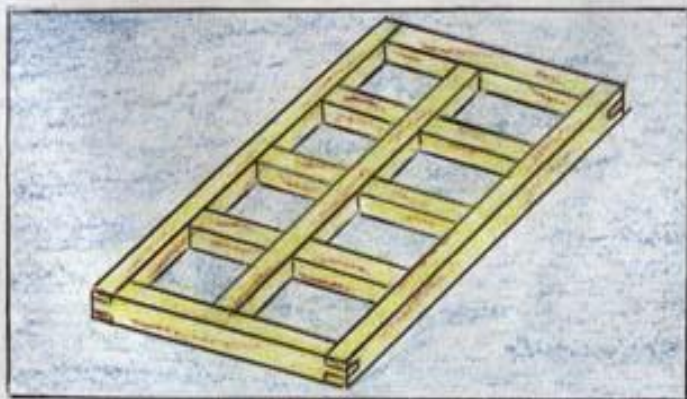
РАМКА



ЩИТ



РЕШЕТКА



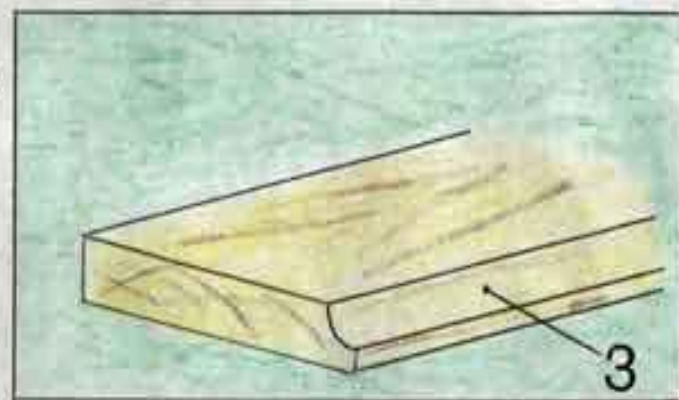
**Профильные
детали**



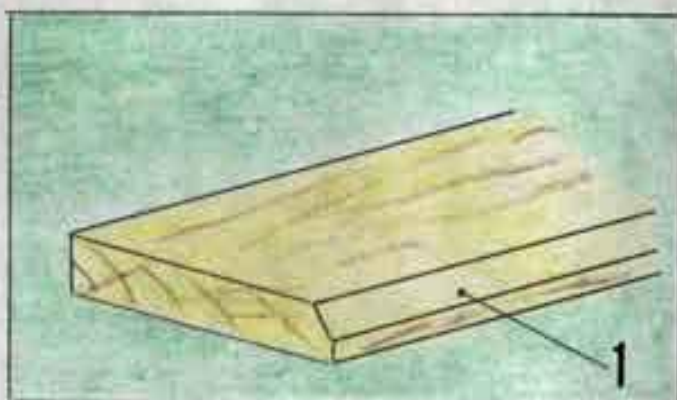
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



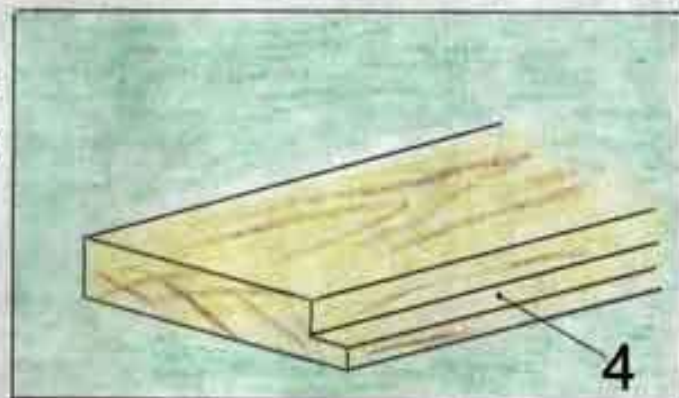
ГАЛТЁЛЬ



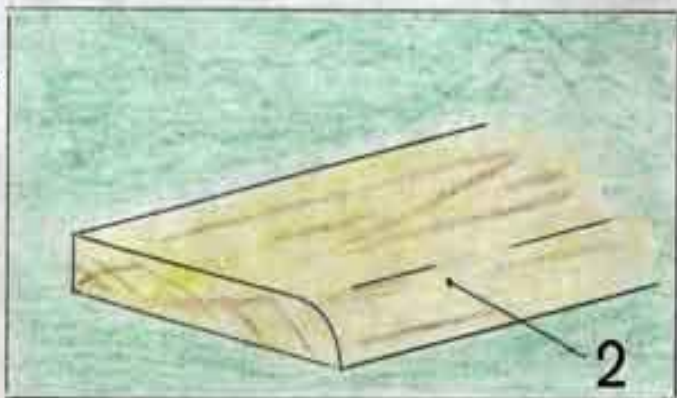
ФАСКА



ФАЛЬЦ
(ЧЕТВЕРТЬ)



ЗАОВАЛИВАНИЕ



КАЛЁВКА

