

Заточка дереворежущих инструментов



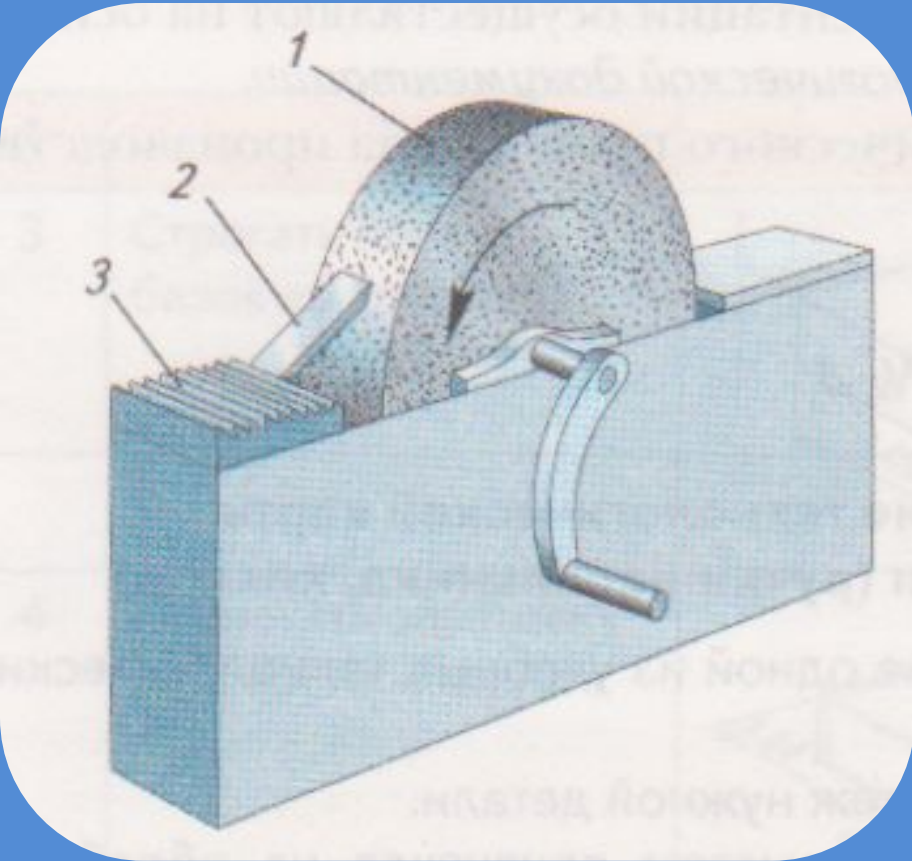
Автор: Пакшин И.В., учитель
технологии СОШ №1

Тупым лезвием трудно резать , так как оно уже не перерезает волокна, а сминая их.

Обработанная тупым лезвием поверхность шероховатая, с заколами, разрывами волокон.

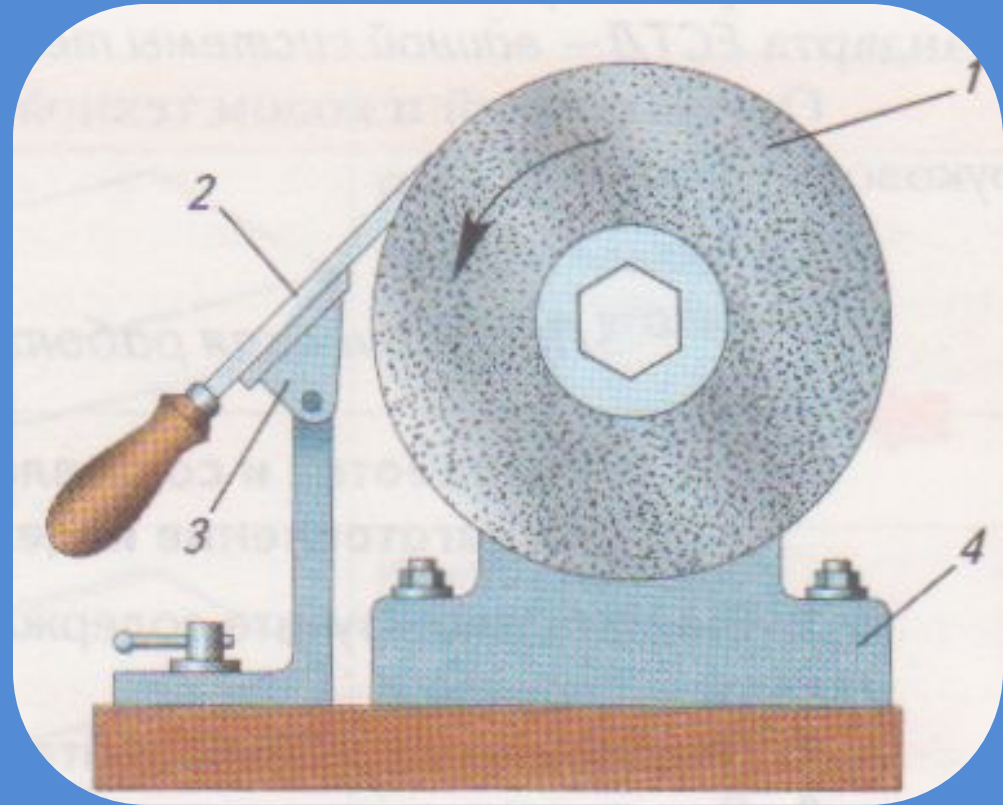
Чтобы режущую кромку сделать острой, необходима заточка лезвия инструмента

Заточка дереворежущих инструментов



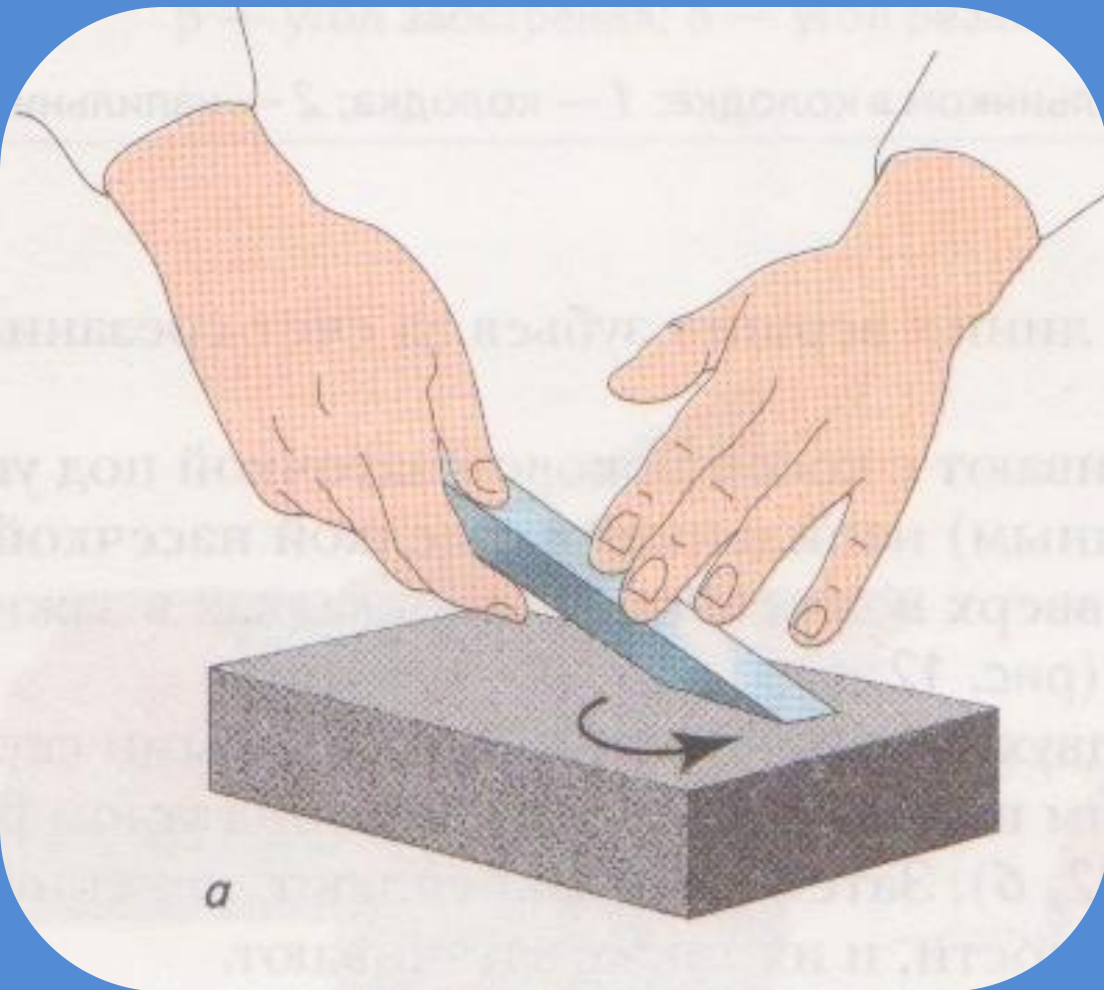
**Ножа рубанка на
ручном точиле**

**1 – абразивный круг; 2 – затачиваемый инструмент;
3 – упор (подручник); 4 - электродвигатель**

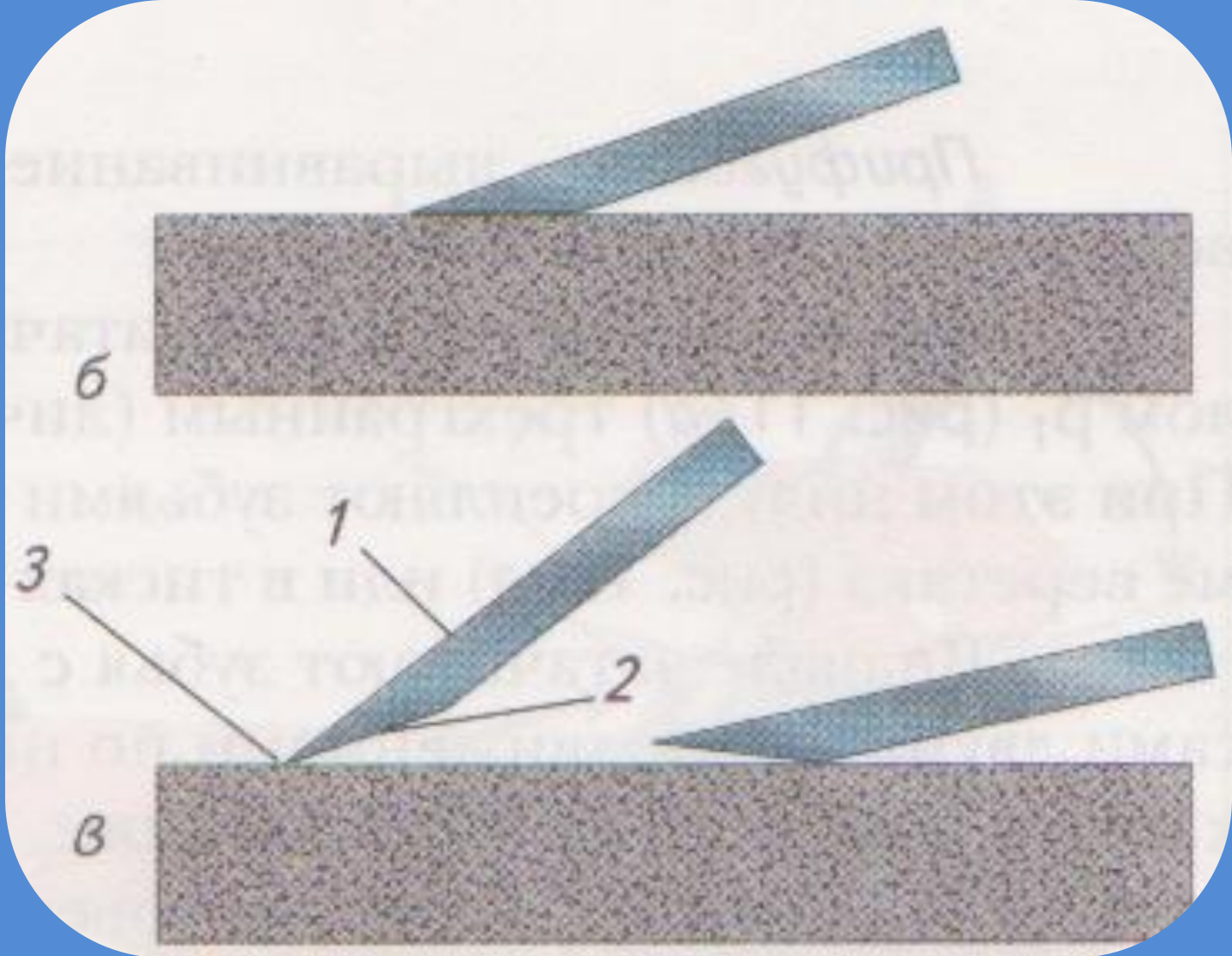


**Стамески на
электроточиле**

Правка и доводка лезвий заточенных инструментов



**Снятие
заусенцев и
заострение
режущей кромки**



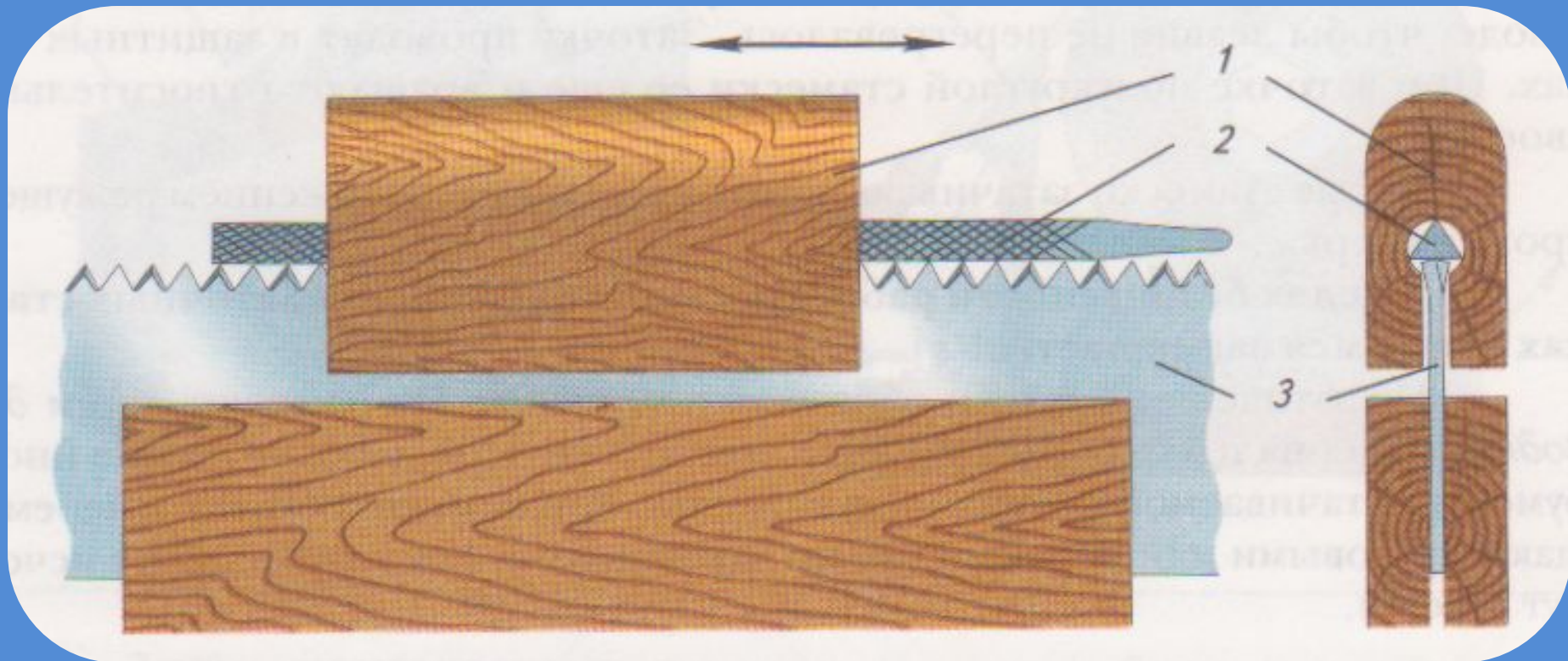
б – правильное положение лезвия при заточке;

в – неправильное:

1 – передняя поверхность лезвия;

2 – задняя поверхность лезвия; 3 – режущая кромка

Прифуговка вершин зубьев пил напильником в колодке:

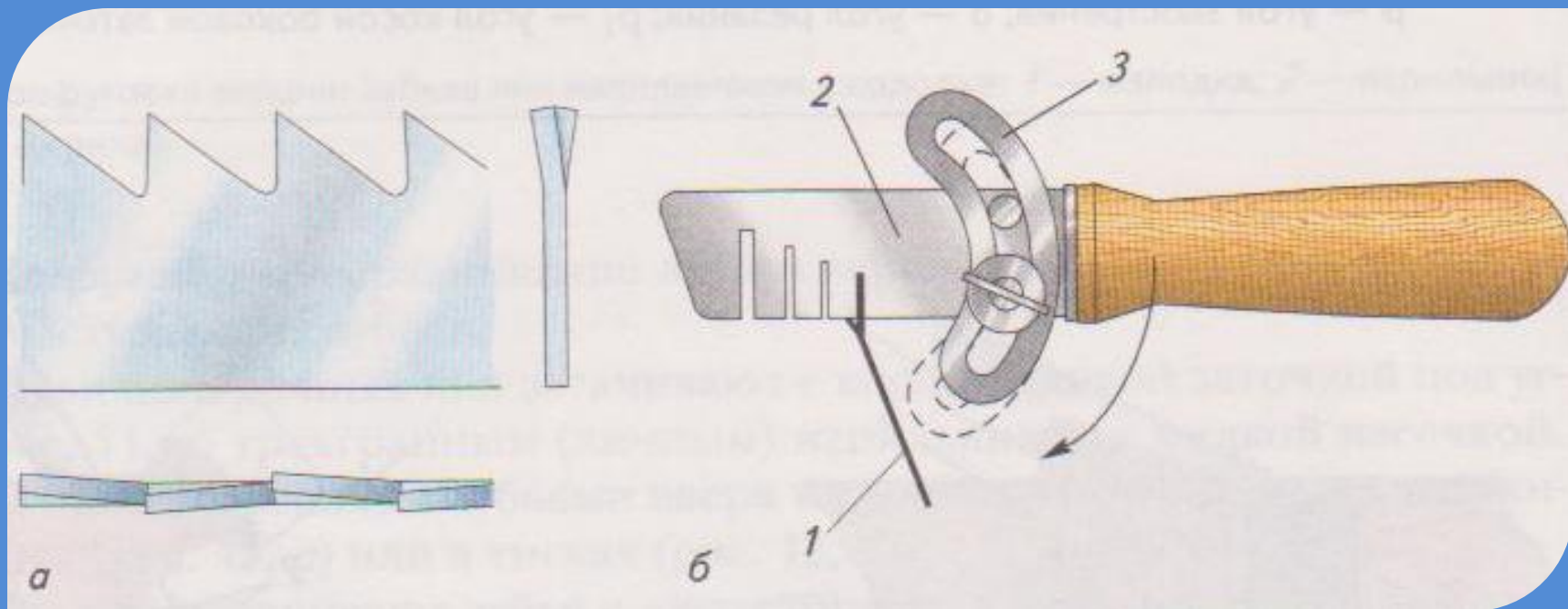


**1 – колодка;
пила**

2 – напильник;

3 -

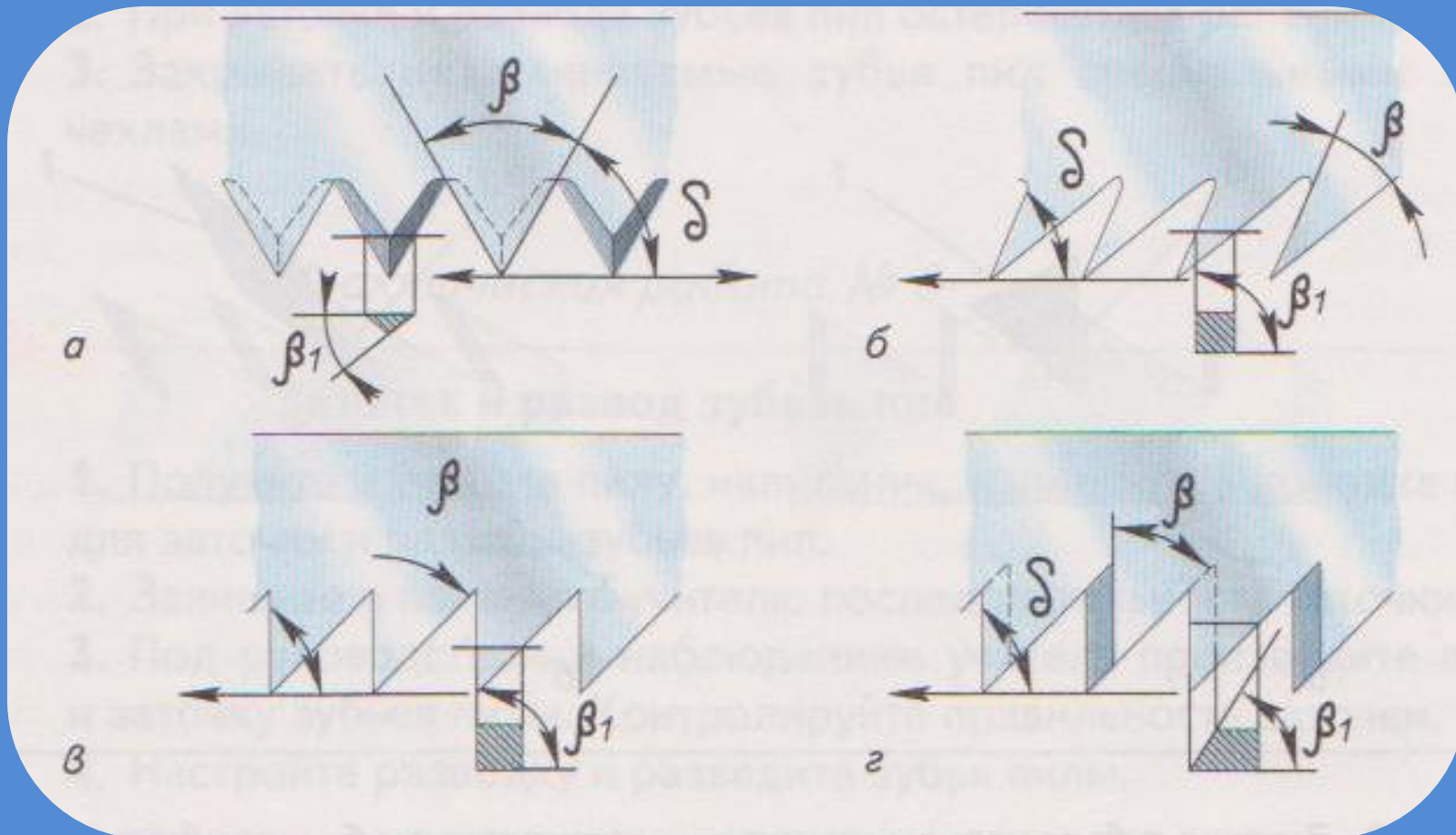
Развод зубьев пил



Развод зубьев пил:

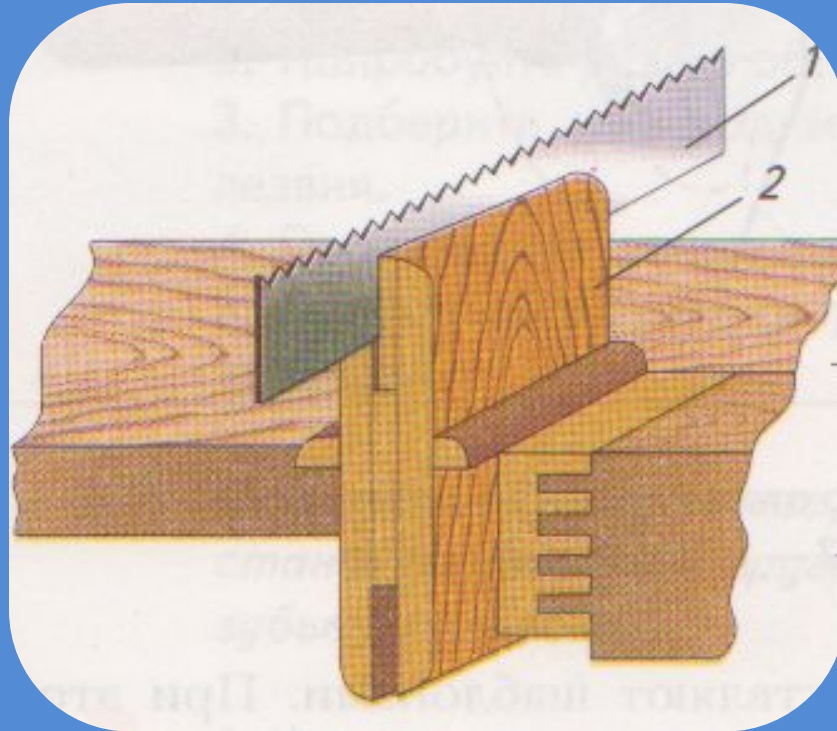
- а** – поочередно отогнутые зубья разведенной пилы;
б – разводка: **1** – полотно пилы; **2** – разводка; **3** - упор

Форма зубьев пил



Форма зубьев пил: а – поперечных; б, в – продольных; г – смешанной распиловки: β – угол заострения; δ – угол резания; β_1 – угол косой боковой заточки

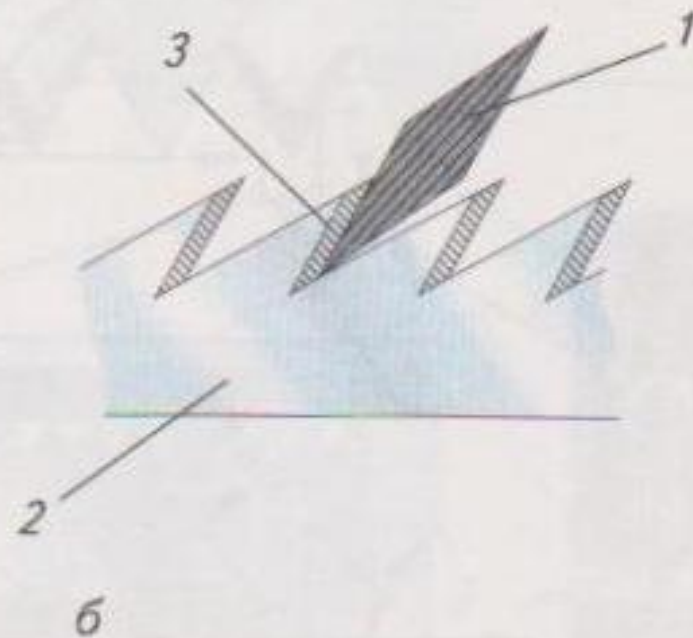
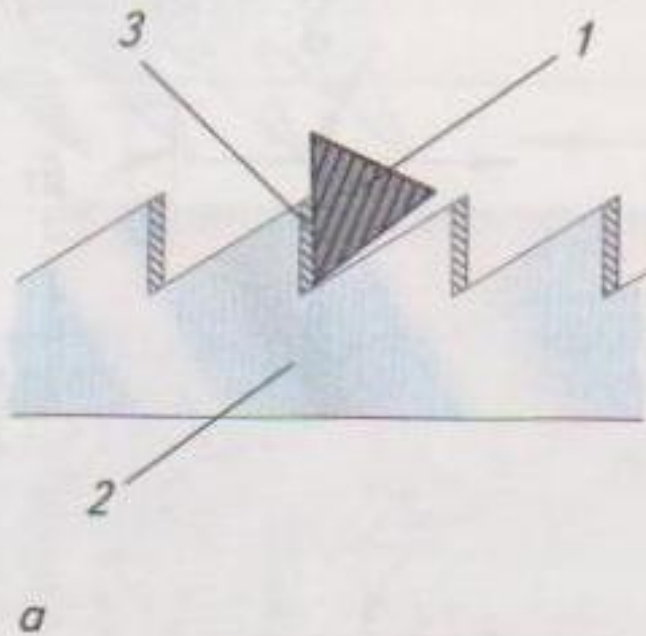
Крепление пилы в зажиме верстака



1 – пила;

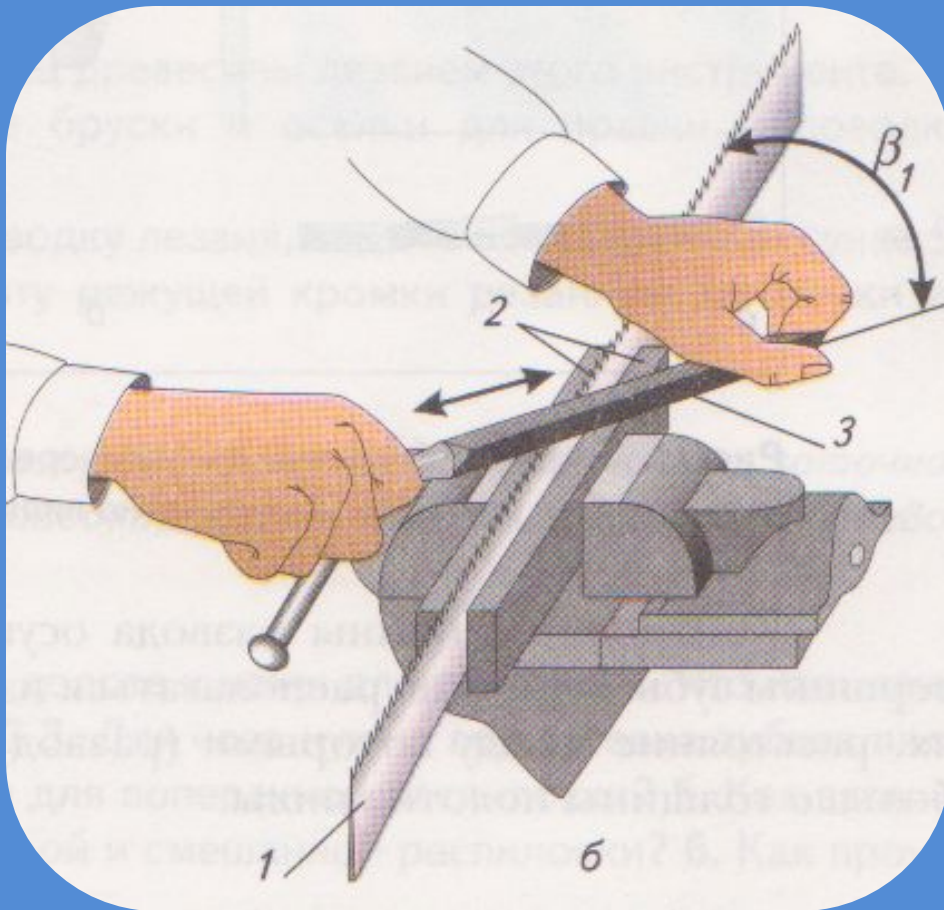
2 – зажимные планки

Заточка зубьев напильниками



**Заточка зубьев напильниками: а – трехгранным;
б – ромбическим; 1 – напильник; 2 – пила;
3 – слой металла, снимаемый при заточке**

Прием работы напильником при заточке



1 – пила;

**2 – зажимные
планки;**

3 - напильник

Правила безопасной работы

- 1.** Заточку, доводку и правку режущих инструментов производить только с разрешения учителя и под его контролем!
- 2.** При заточке и разводе зубьев пил остерегаться ранения рук.
- 3.** Закрывать незатачиваемые зубья пил специальными защитными чехлами

Используемая литература:

Самородский П. С. , Симоненко В. Д., Тищенко А. Т.

Технология: 7 класс : Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (вариант для мальчиков). – М.: Вентана-Граф, 2008. – 160 с.: ил.