

# Заточка дереворежущих инструментов



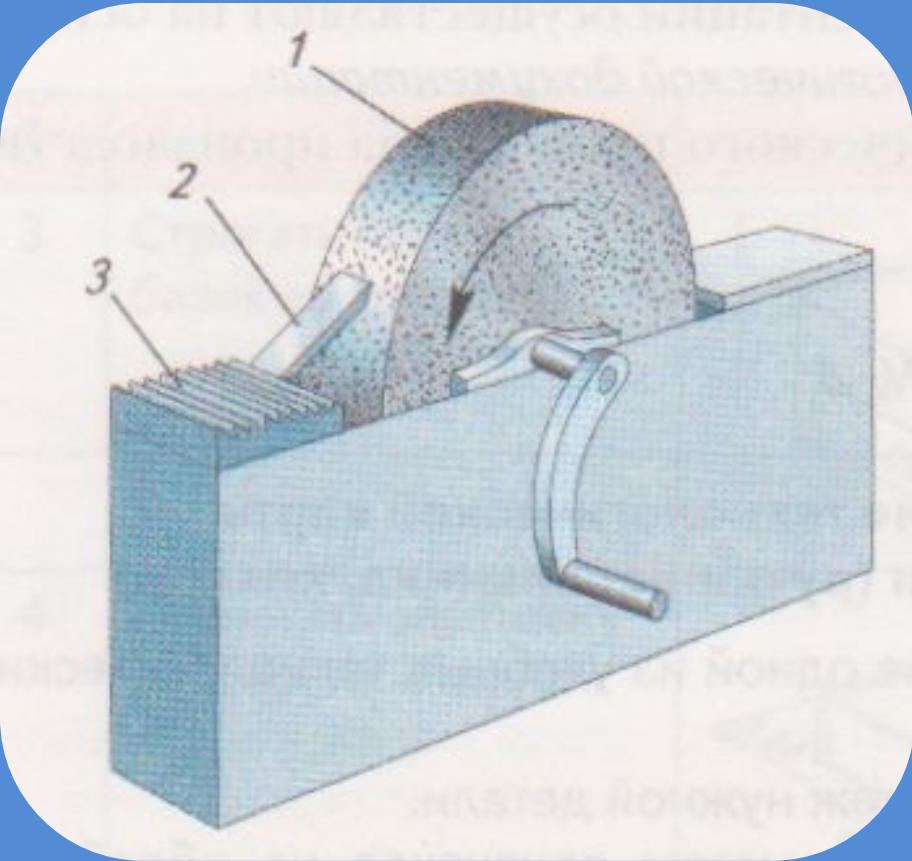
Автор: Пакшин И.В., учитель  
технологии СОШ №1

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

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

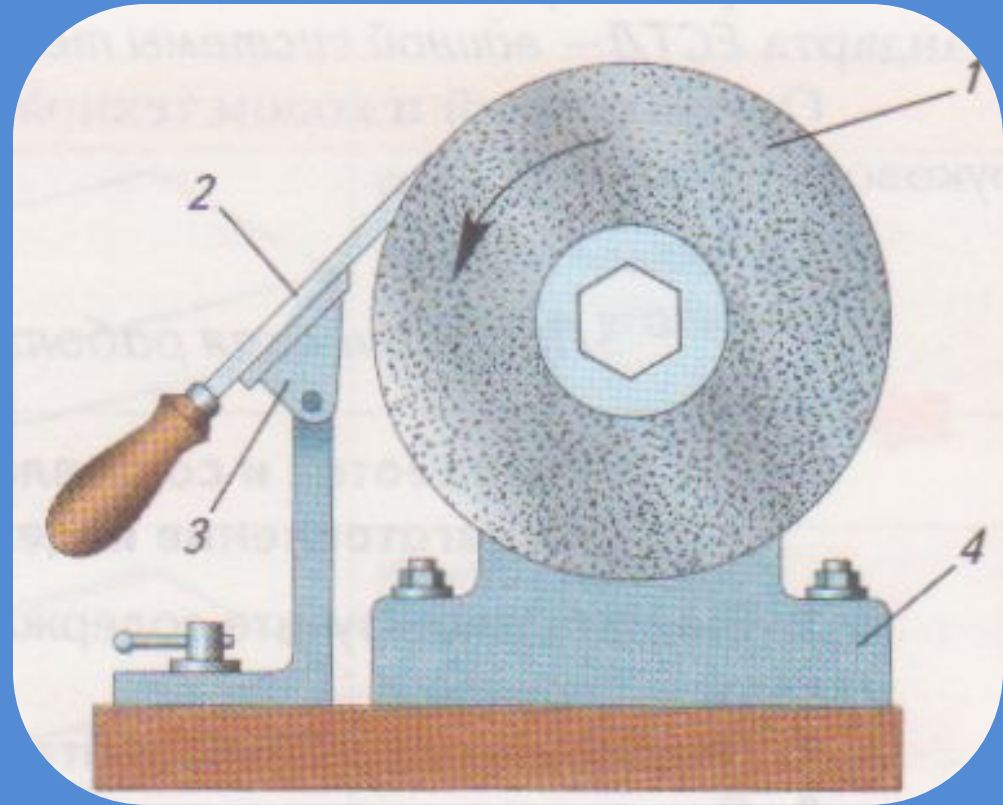
Чтобы режущую кромку сделать острой, необходима заточка лезвия инструмента

# Заточка дереворежущих инструментов



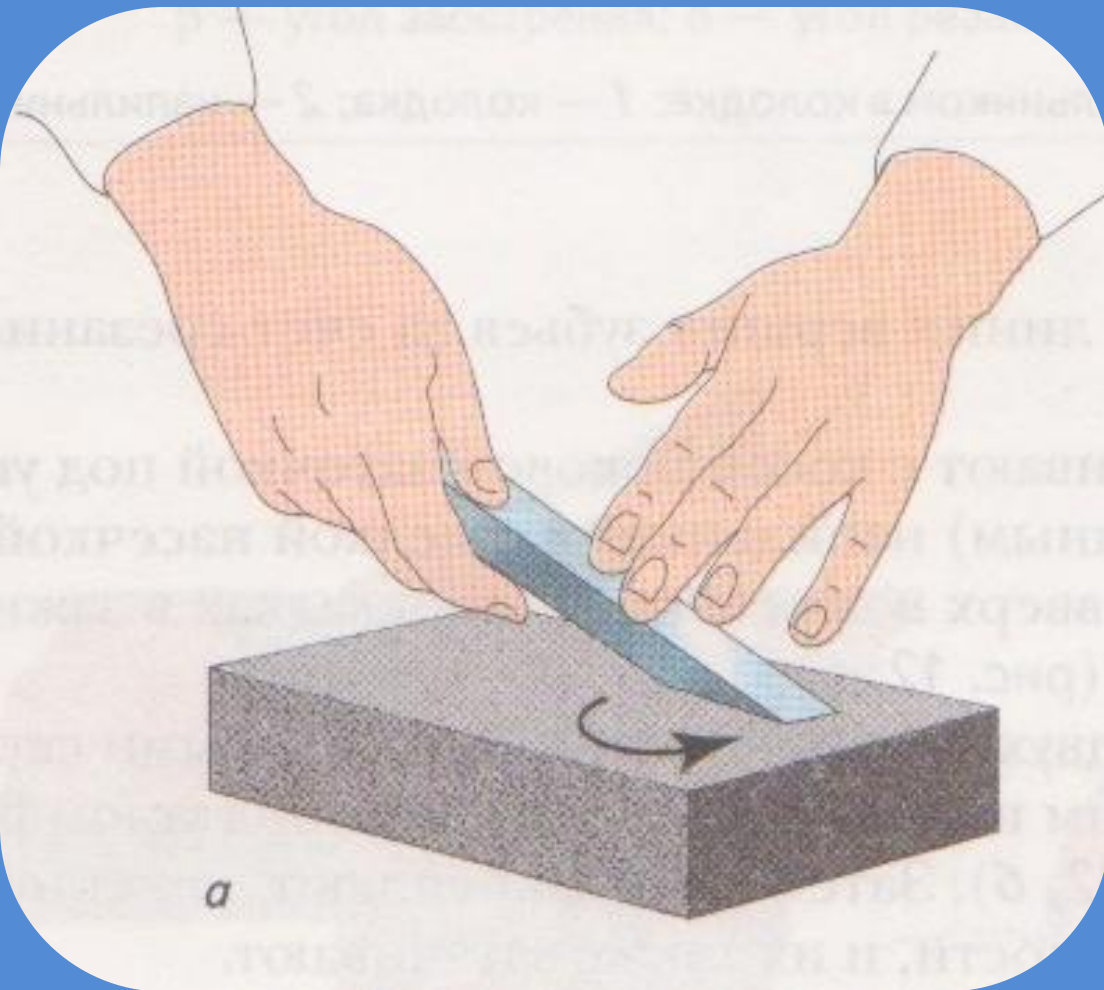
**Ножа рубанка на  
ручном точиле**

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

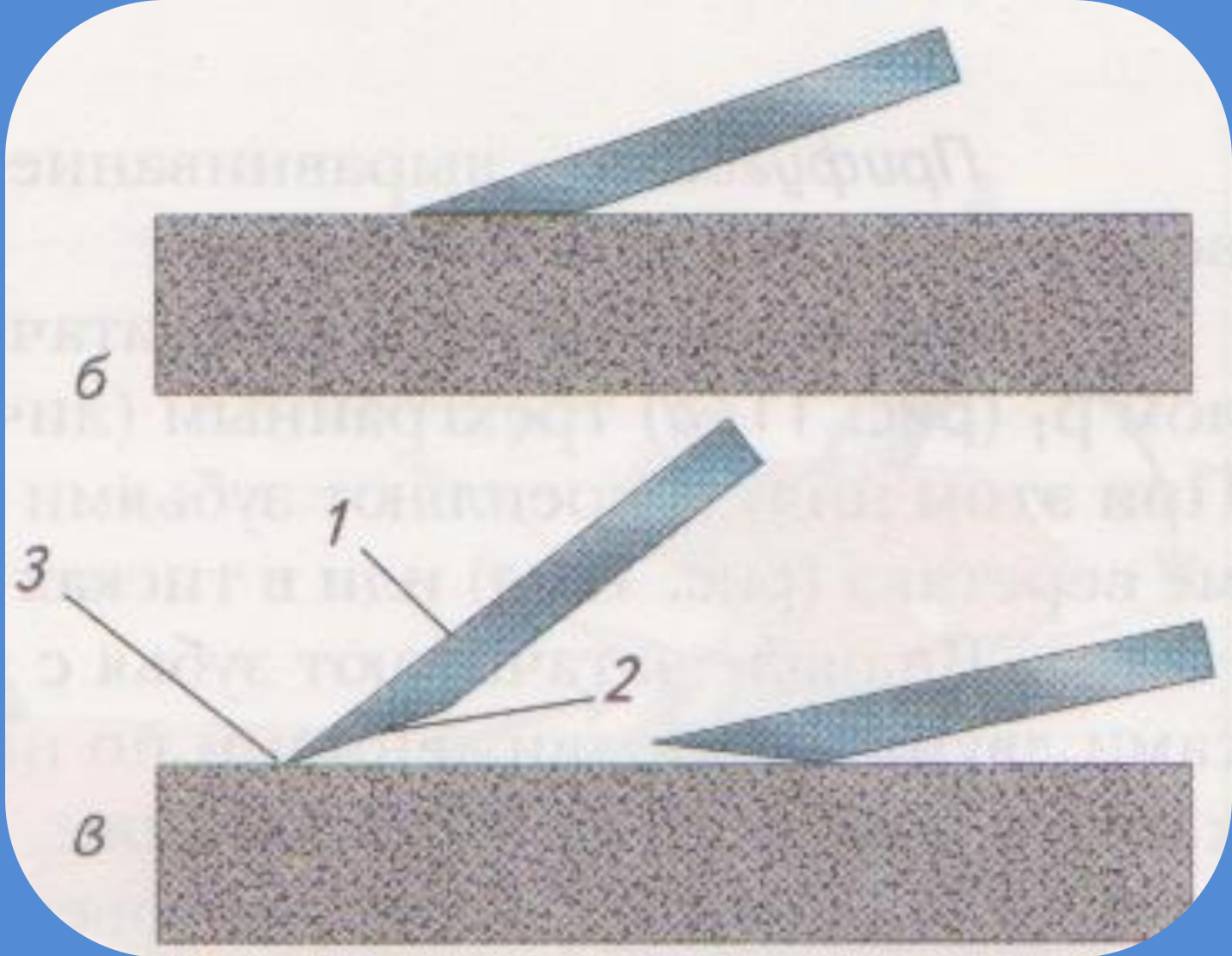


**Стамески на  
электроточиле**

# Правка и доводка лезвий заточенных инструментов



**Снятие  
заусенцев и  
заострение  
режущей кромки**



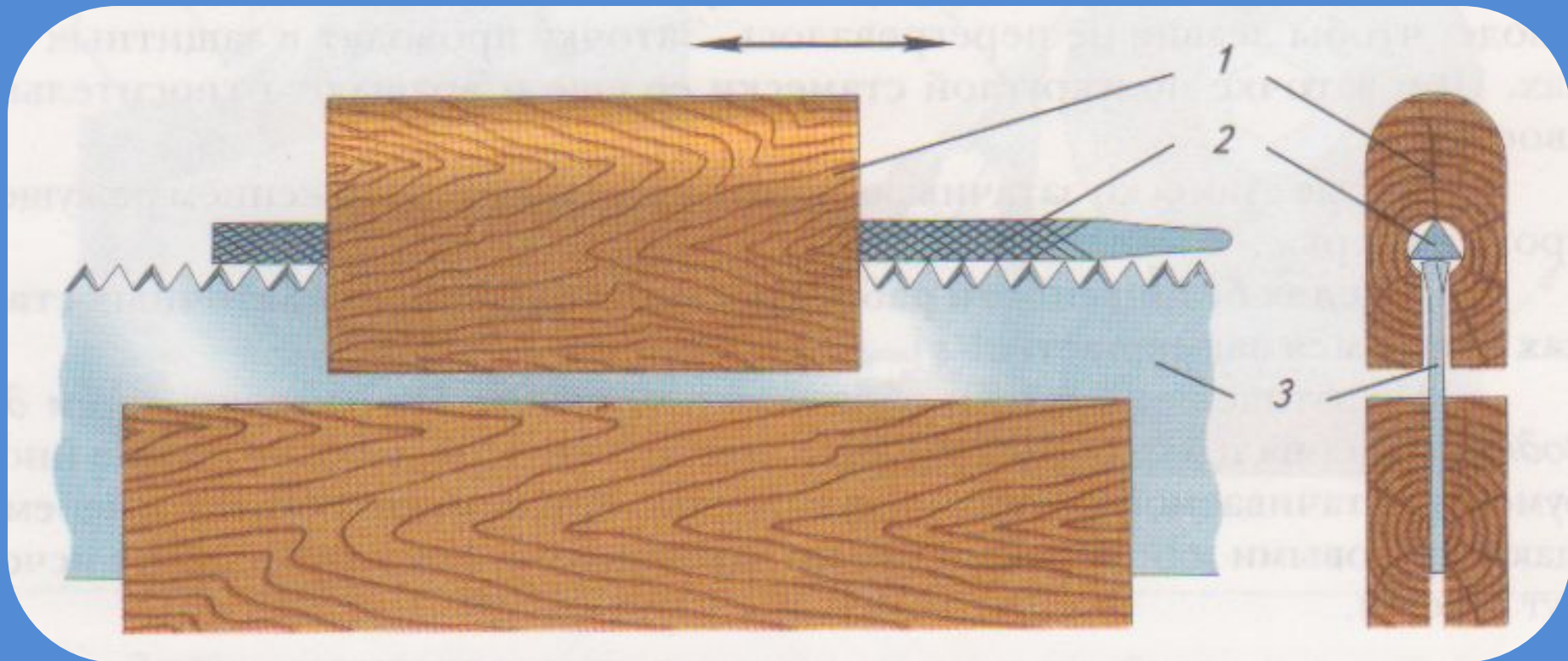
**б – правильное положение лезвия при заточке;**

**в – неправильное:**

**1 – передняя поверхность лезвия;**

**2 – задняя поверхность лезвия; 3 – режущая кромка**

# Прифуговка вершин зубьев пил напильником в колодке:

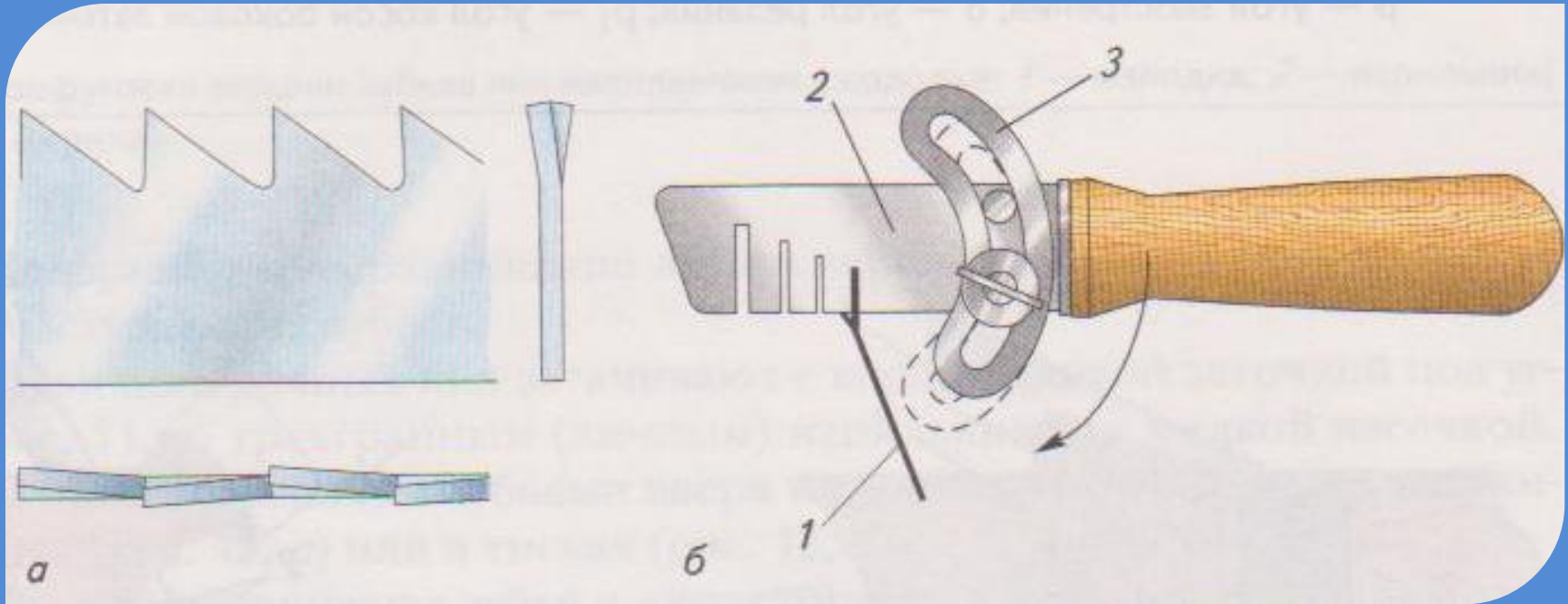


**1 – колодка;  
пила**

**2 – напильник;**

**3 -**

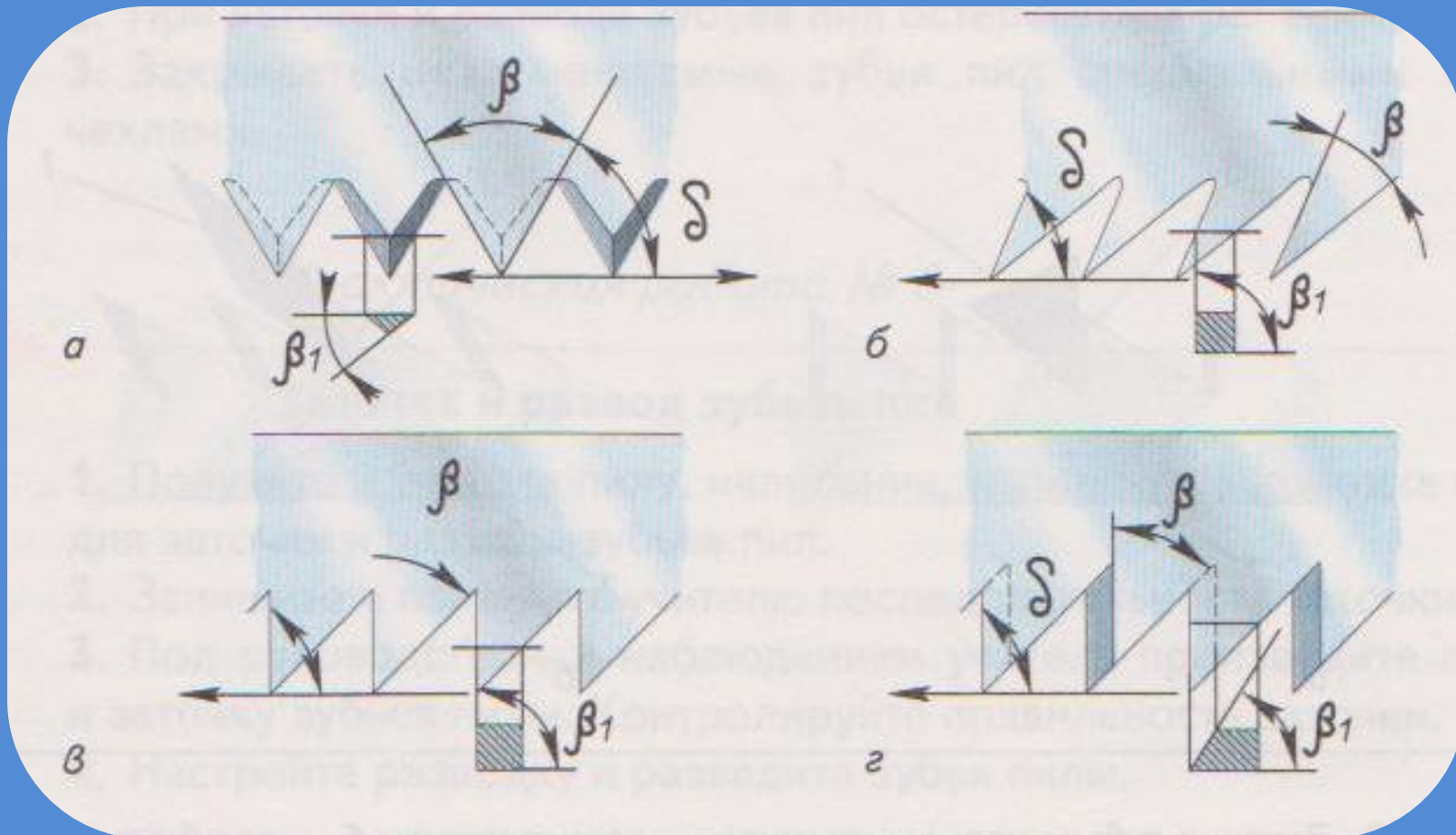
# Развод зубьев пил



## Развод зубьев пил:

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

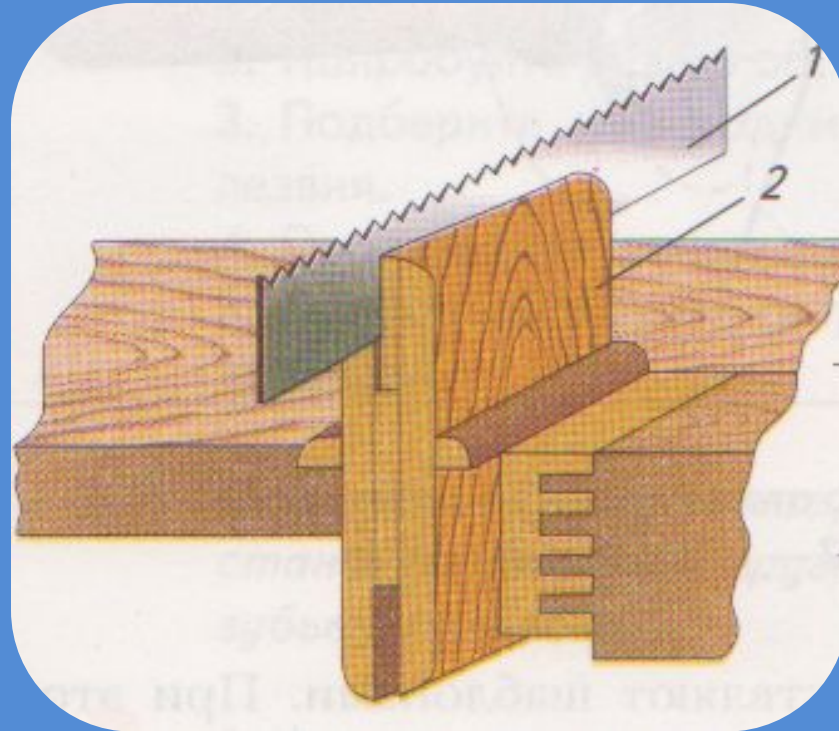
# Форма зубьев пил



Форма зубьев пил: а – поперечных; б, в – продольных; г – смешанной распиловки:  $\beta$  – угол заострения;  $\delta$  – угол резания;  $\beta_1$  – угол косой боковой заточки



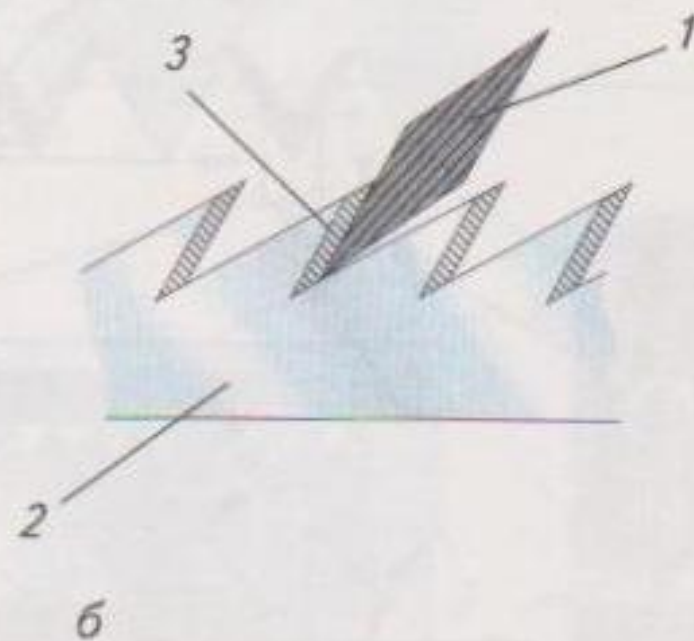
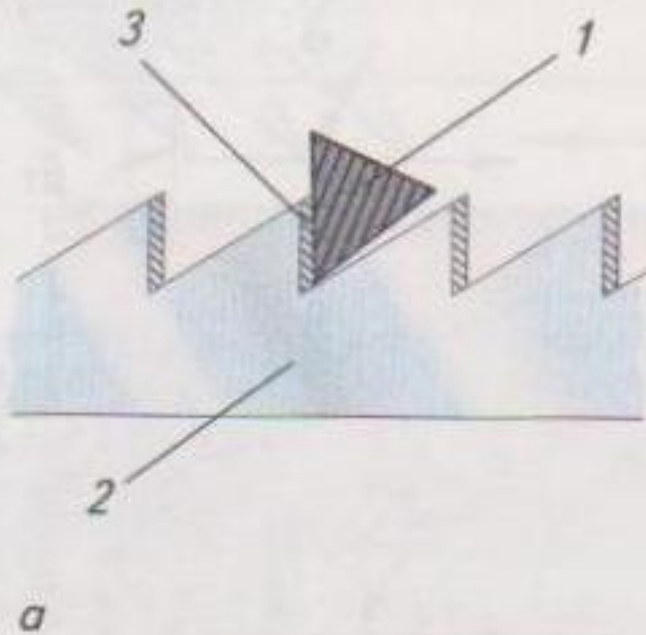
# Крепление пилы в зажиме верстака



**1 – пила;**

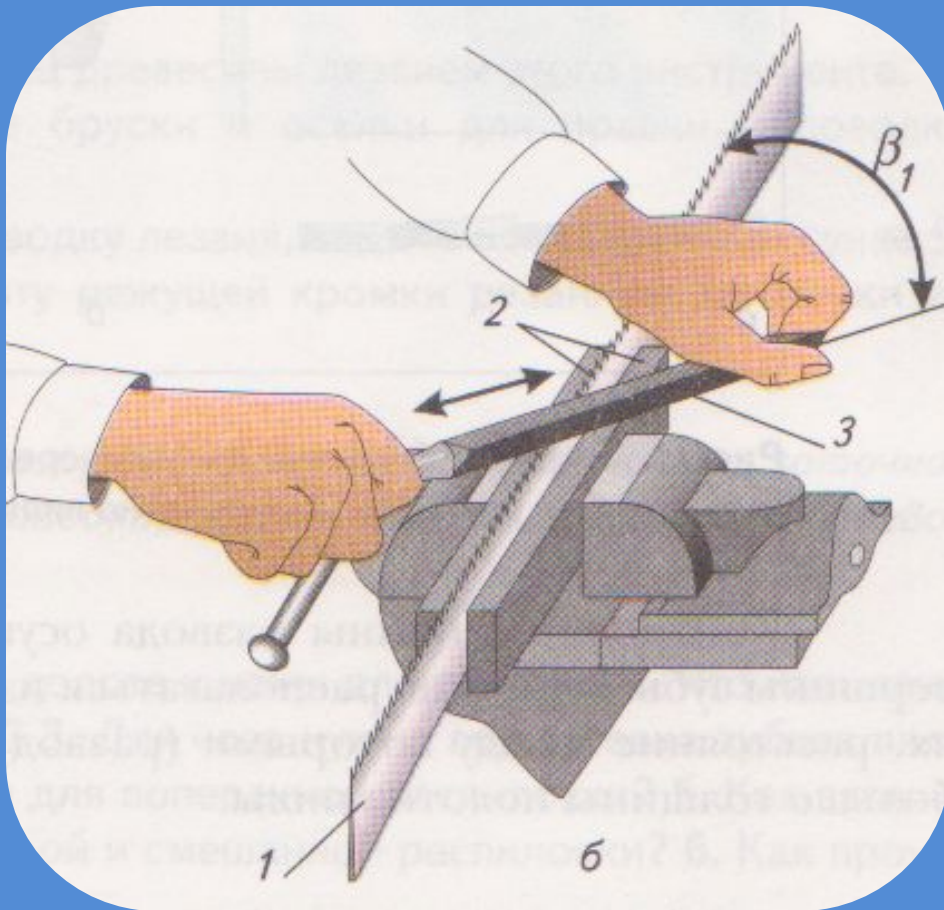
**2 – зажимные планки**

# 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.**