

# **Строгание и сверление заготовок из древесины**

# Строгание

*Строгание* заготовок из древесины применяют для того, чтобы придать будущей детали форму и размеры, указанные в чертеже

# Инструменты для строгания

## Шерхебель

*а* – общий вид

1 – колодка

2 – рукоятка

3 – леток

4 – клин

5 – нож

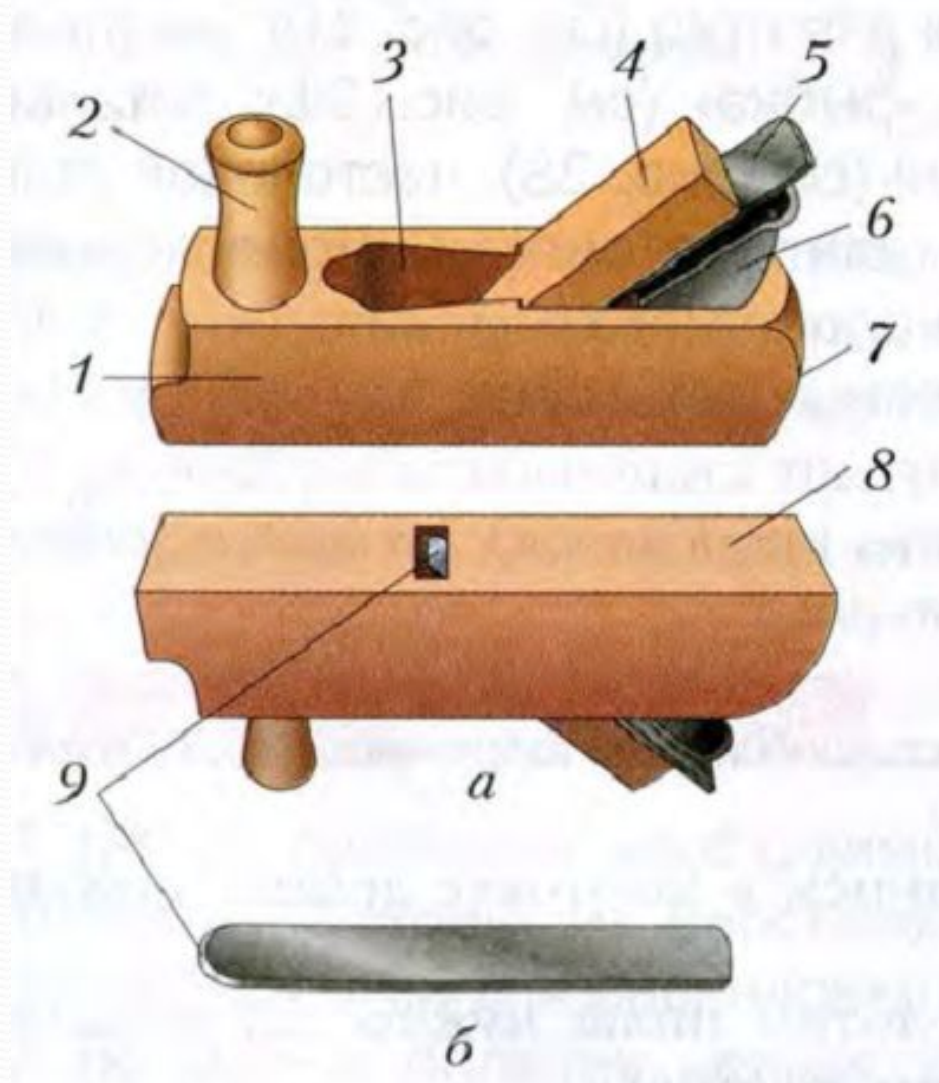
6 – упор

7 – пятка

8 – подошва

9 – лезвие

*б* – нож



# Инструменты для строгания

## Рубанок

*а* – общий вид

1 – колодка

2 – рукоятка

3 – леток

4 – клин

5 – нож

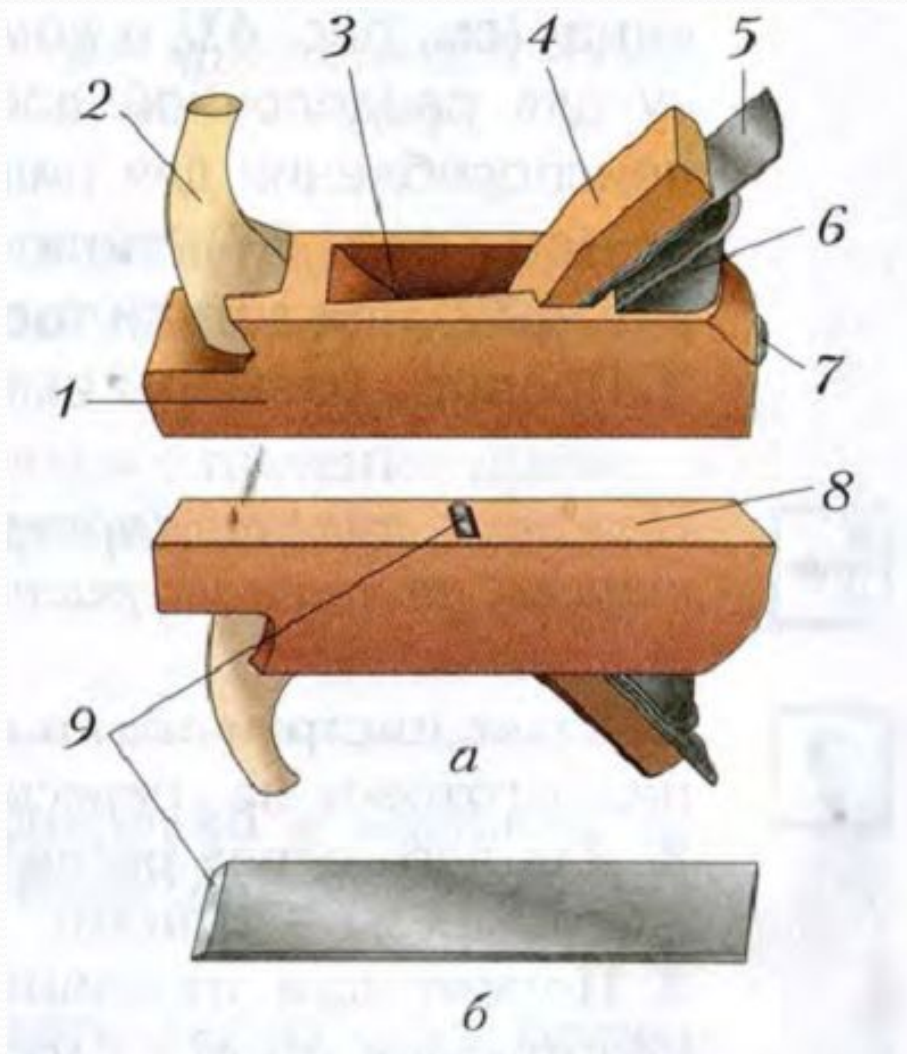
6 – упор

7 – пятка

8 – подошва

9 – лезвие

*б* – нож



# Инструменты для строгания



нож шерхебеля



нож рубанка

шире  
заточено по прямой линии

# Инструменты для строгания

## Рубанок с металлической колодкой

*a* – общий вид

1 – колодка

2 – рукоятка

3 – регулировочные  
винты

4 – нож

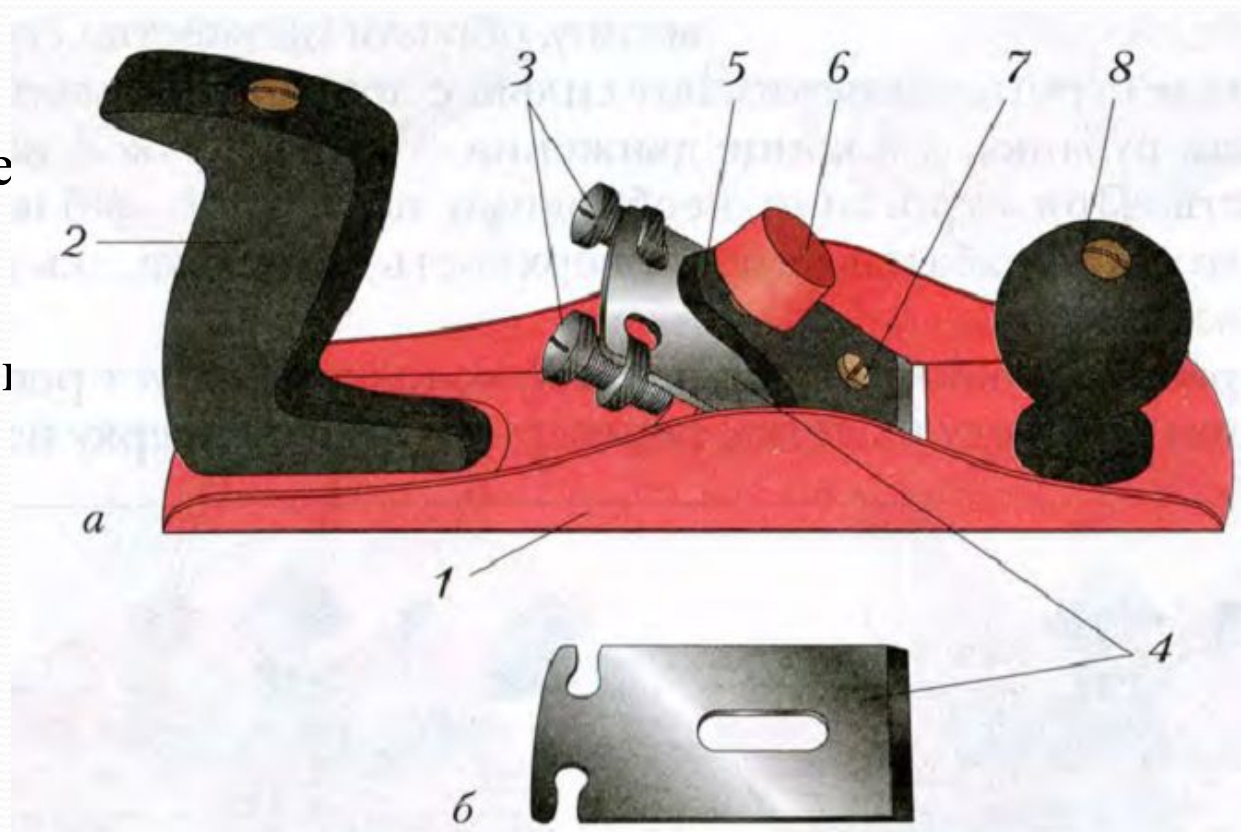
5 – стружколоматели

6 – зажимной винт

7 – винт

8 – ручка

*б* – нож

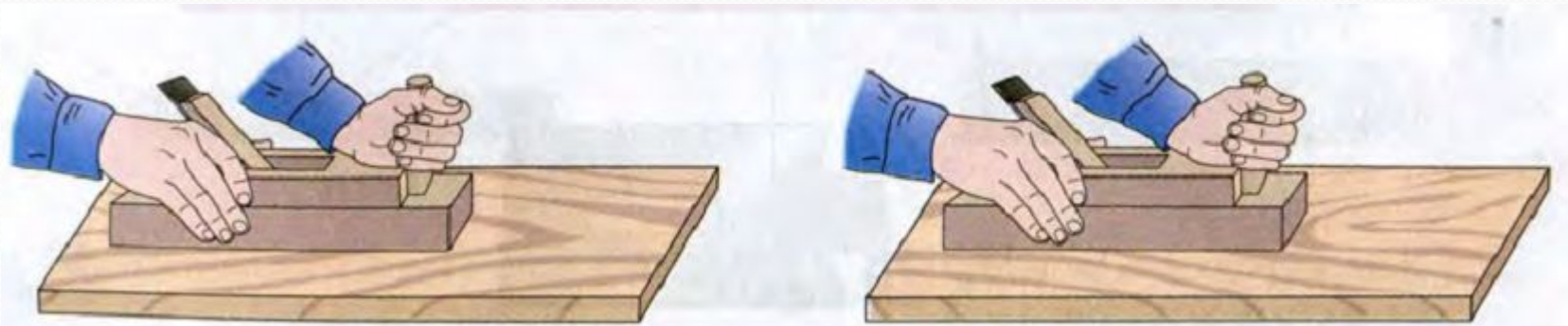




# Рабочая поза при строгании



# Процесс строгания



## 1. ПРАВИЛЬНО

## 2. НЕПРАВИЛЬНО

1. Направление волокон должно совпадать с направлением движения рубанка при строгании
2. При строгании против волокон лезвие ножа будет постоянно цеплять древесину, образуя множество сколов



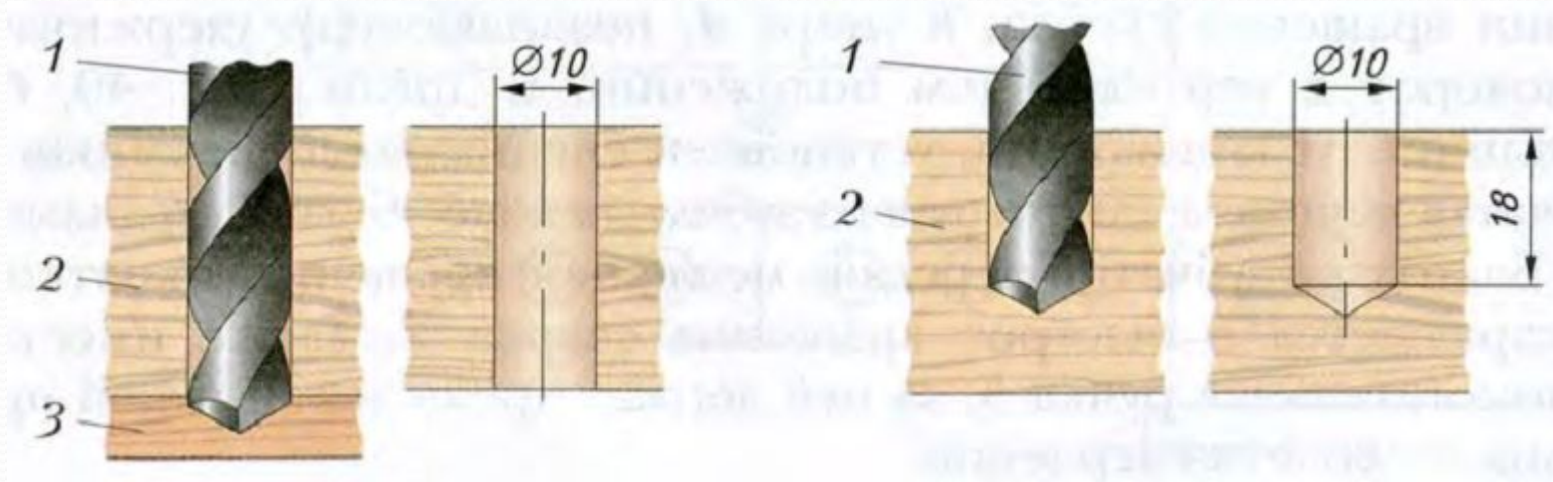
# Правила безопасной работы

- 1.** Перед строганием следует правильно и надёжно закрепить заготовку на верстаке.
- 2.** Нельзя проверять рукой остроту лезвия ножа рубанка.
- 3.** Рубанок и шерхебель класть на крышку верстака на бок лезвием от себя.
- 4.** Стружку из летка извлекать только щепкой и со стороны клина.

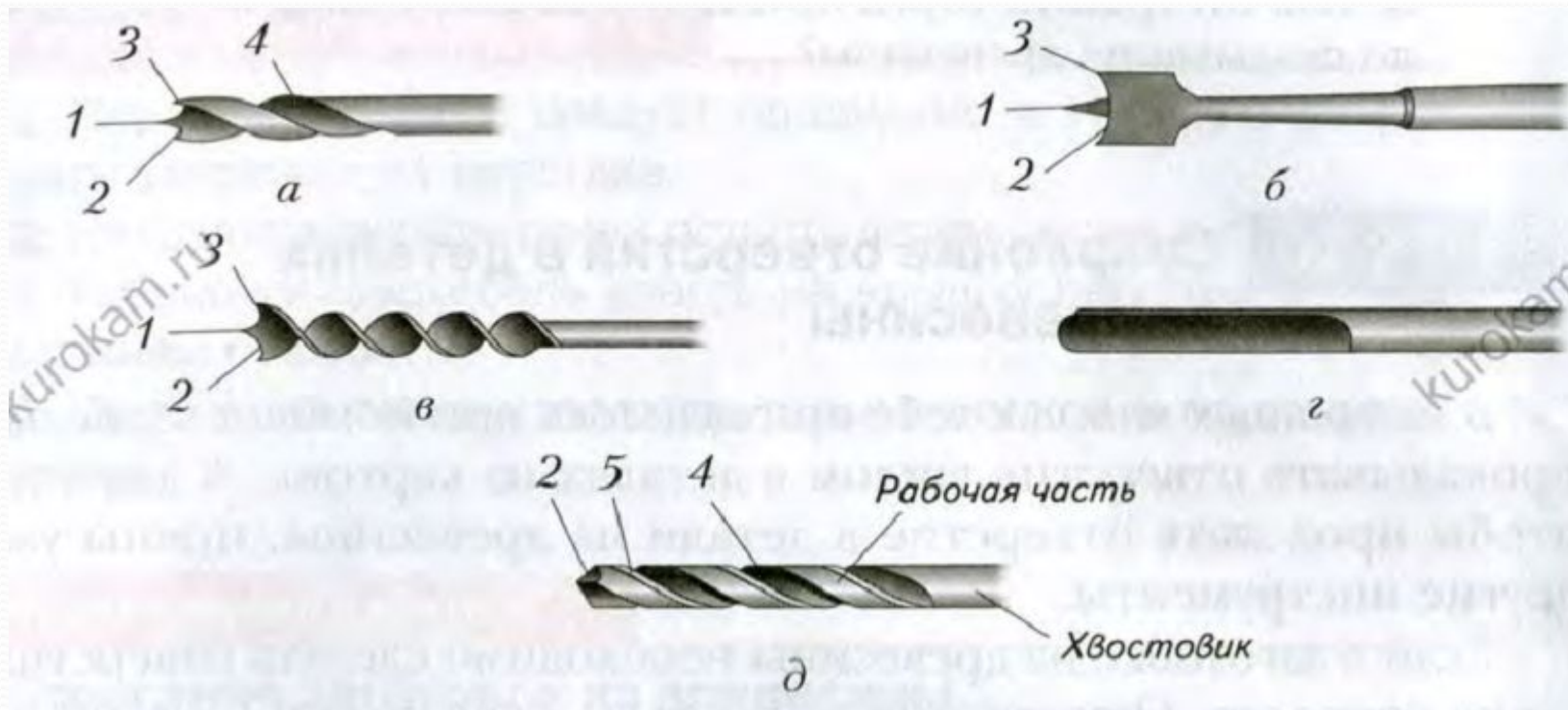
# Сверление

Если в заготовке из древесины необходимо сделать отверстие, то их *сверлят*.

Отверстия могут быть *сквозными* и несквозными (*глухими*)



# Сверла



- а – спиральное с направляющим центром
- б – центровое (перовое)
- в – винтовое
- г – ложечное
- д - спиральное

- 1 – центр
- 2 – режущая кромка
- 3 – подрезатель
- 4 – канавка
- 5 - ленточка

# Ручные инструменты для сверления

Коловорот (а)

ручная дрель (б)

1 – сверло

2 – патрон

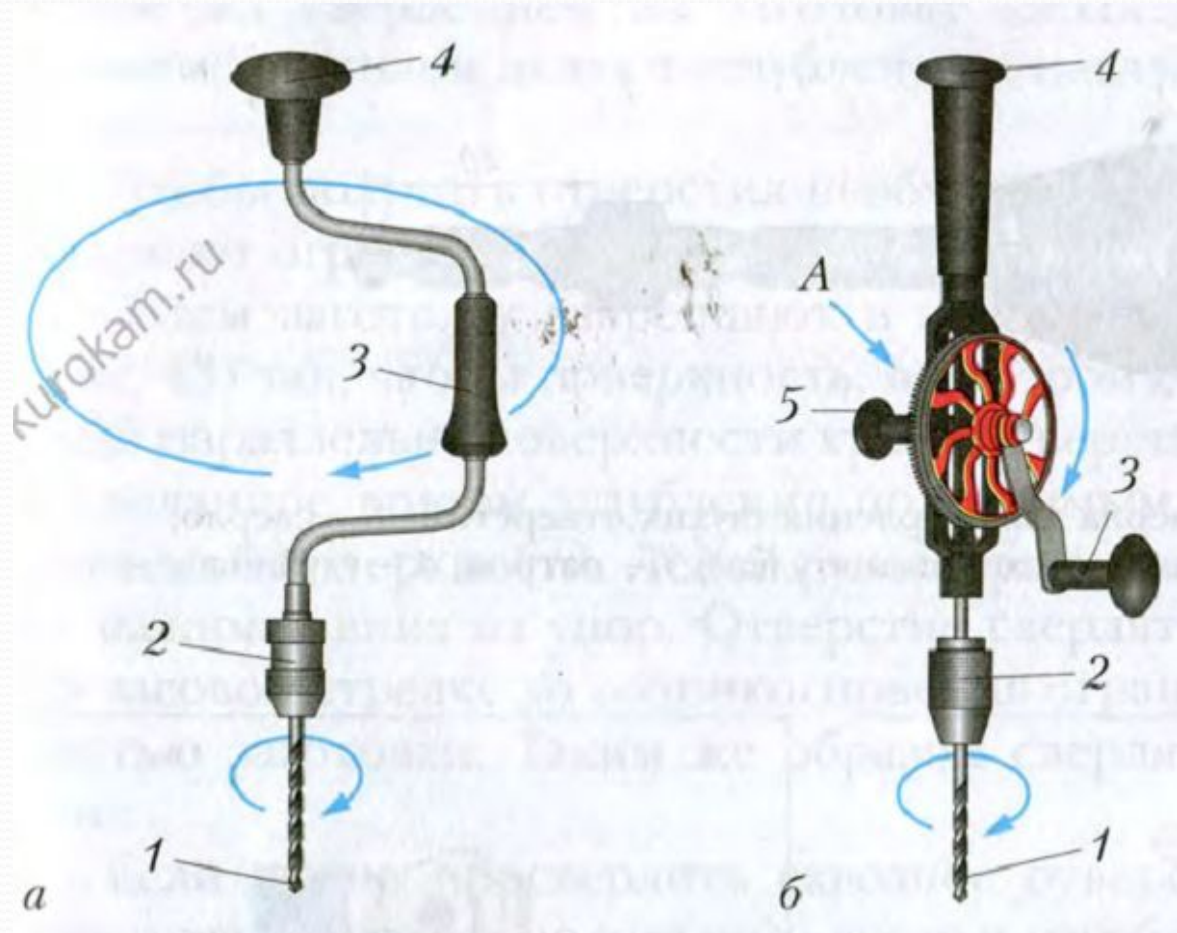
3 – рукоятка

вращения

4 – упор

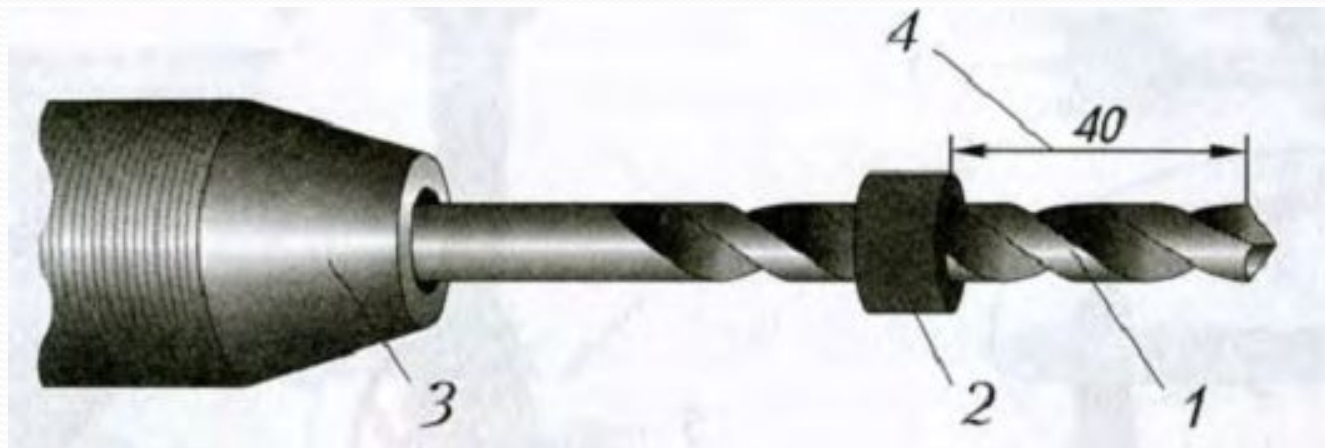
5 – ручка

6 – зубчатые колеса



# Сверление глухих отверстий

- 1- сверло
- 2 – ограничитель
- 3 – патрон
- 4 – глубина сверления





# Правила безопасной работы

- 1.** Перед сверлением следует правильно и надёжно закрепить заготовку на верстаке.
- 2.** Сверло в патроне дрели и коловорота должно быть закреплено без перекосов.
- 3.** Рукоятку дрели и коловорота вращать плавно, без рывков.
- 4.** Не класть дрель и коловорот на верстак сверлом к себе.