

СТРОГАНИЕ И СВЕРЛЕНИЕ ЗАГОТОВОК ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Технология 5 класс

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

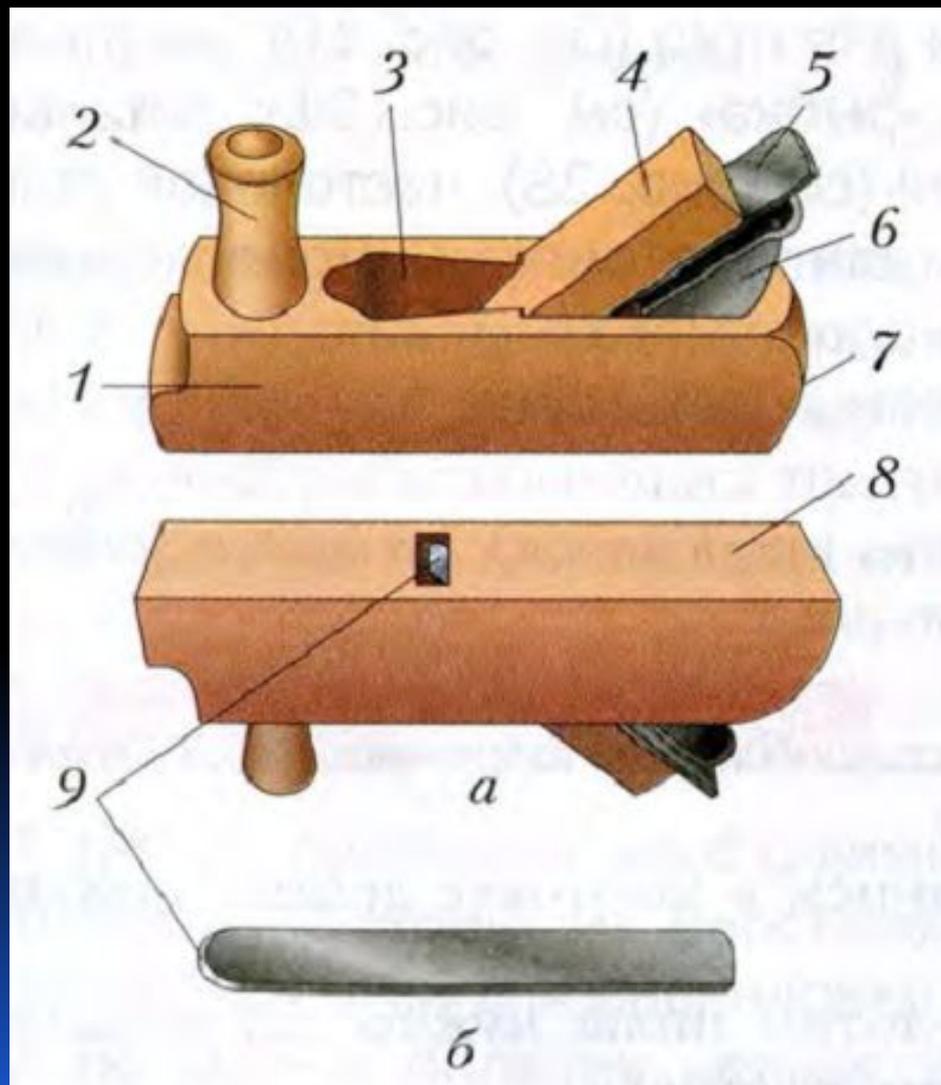
6 – упор

7 – пятка

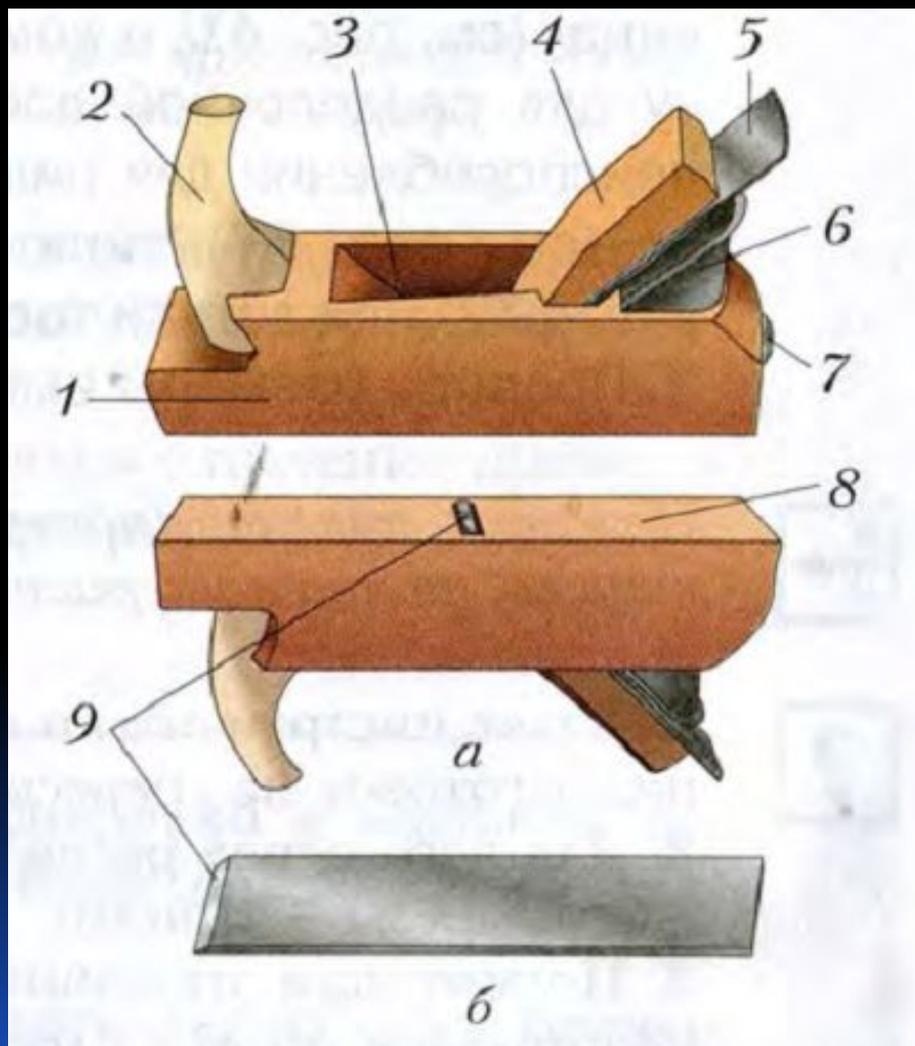
8 – подошва

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

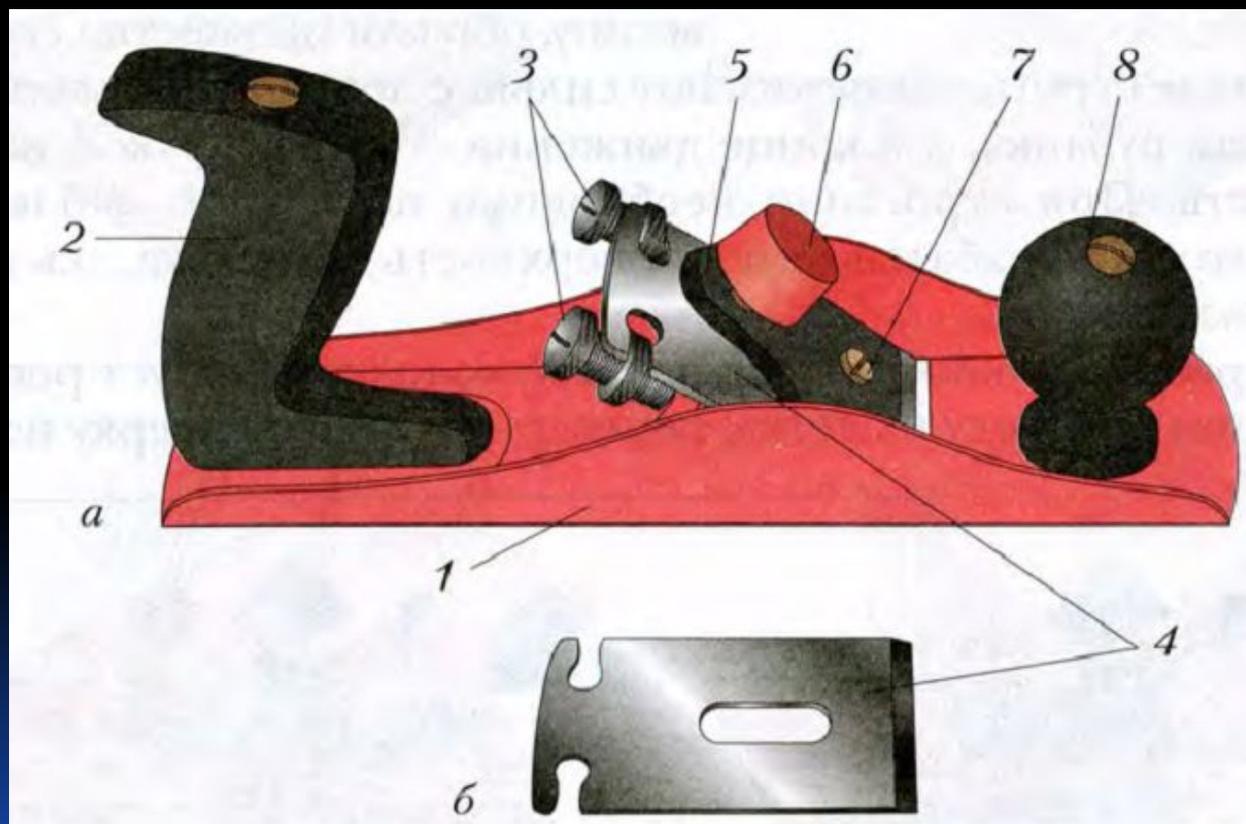
5 – стружколоматель

6 – зажимной винт

7 – винт

8 – ручка

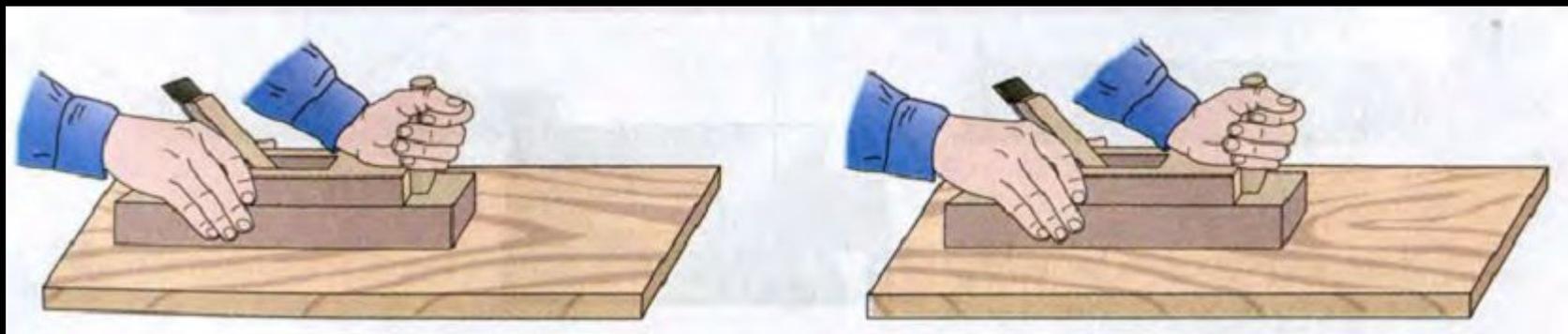
б – нож



Рабочая поза при строгании



Процесс строгания



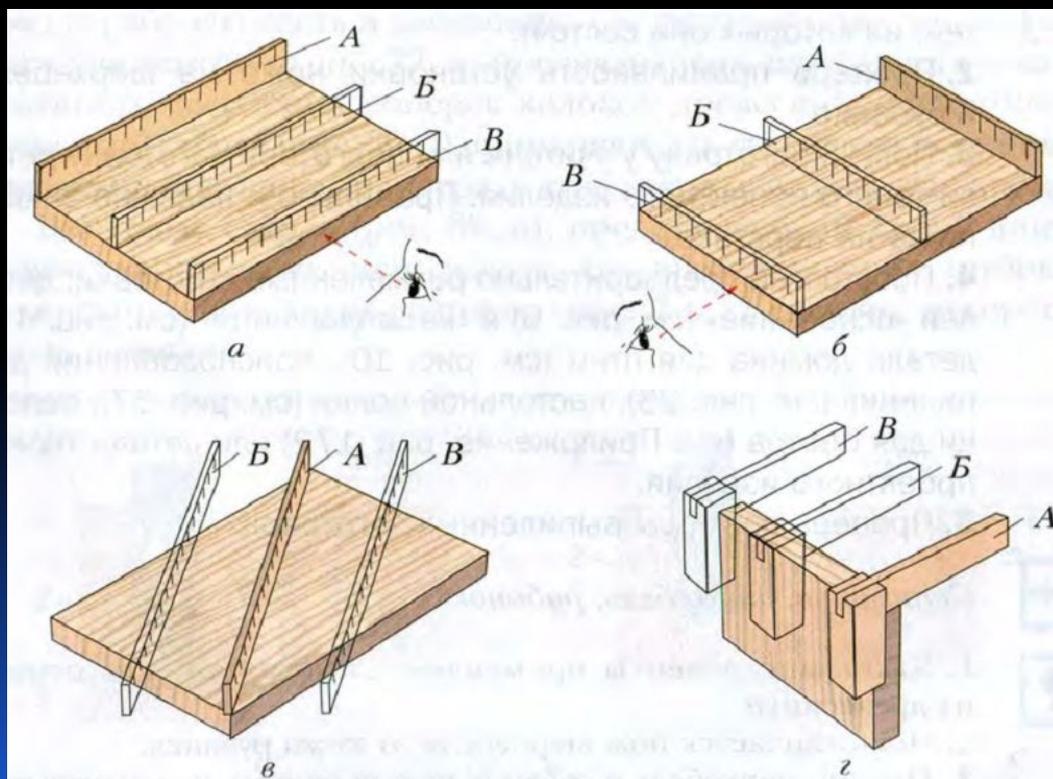
1. ПРАВИЛЬНО

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

Качество отстроганной поверхности

Проверяют линейкой, прикладывая ее в различных положениях – А, Б, В, и просматривают место касания на просвет



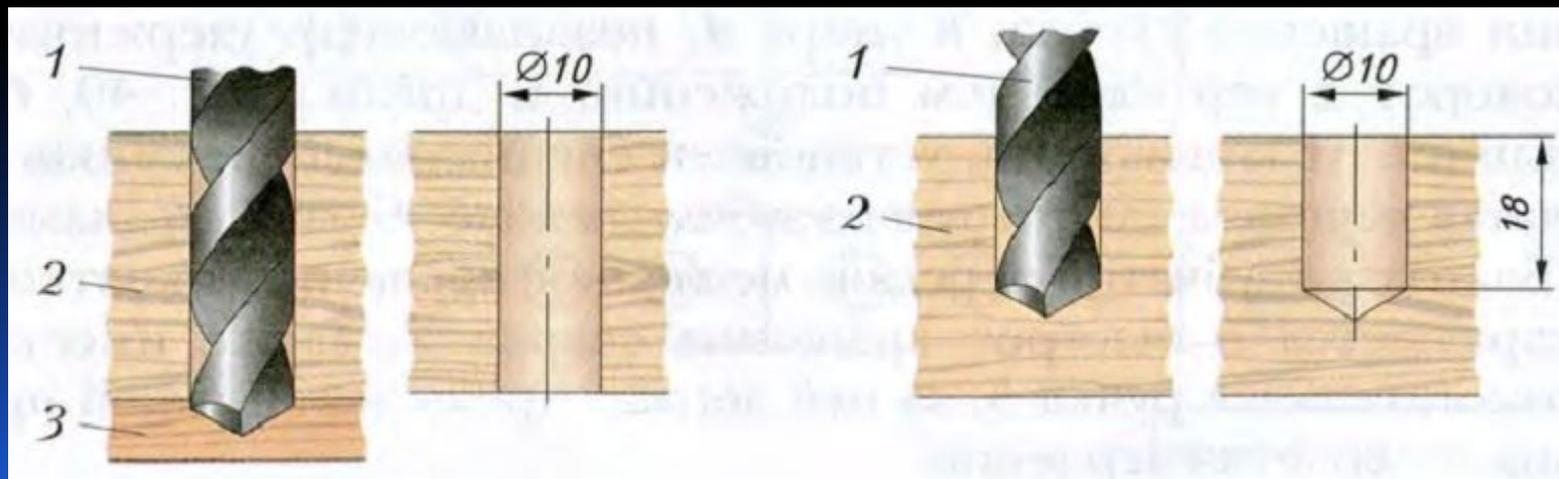
Правила безопасной работы

- 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.

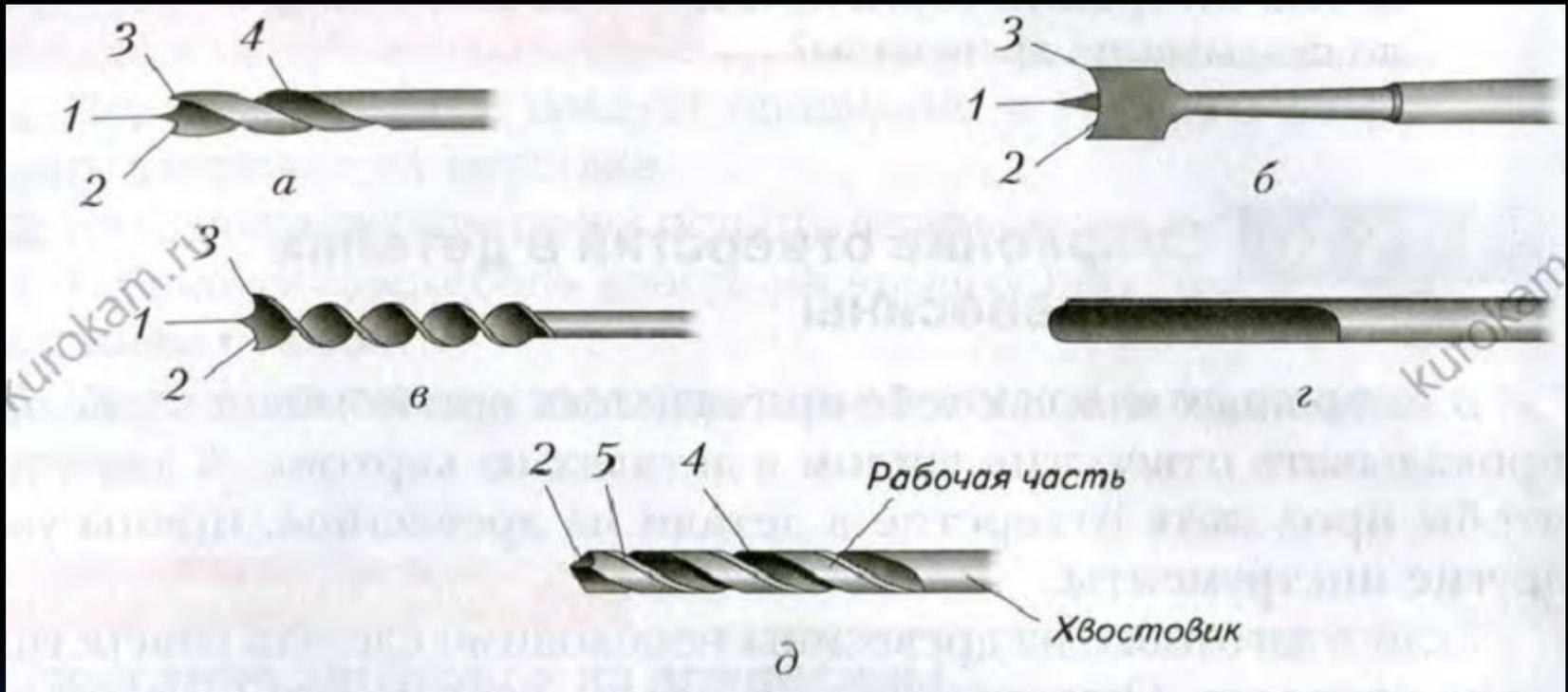
Сверление

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

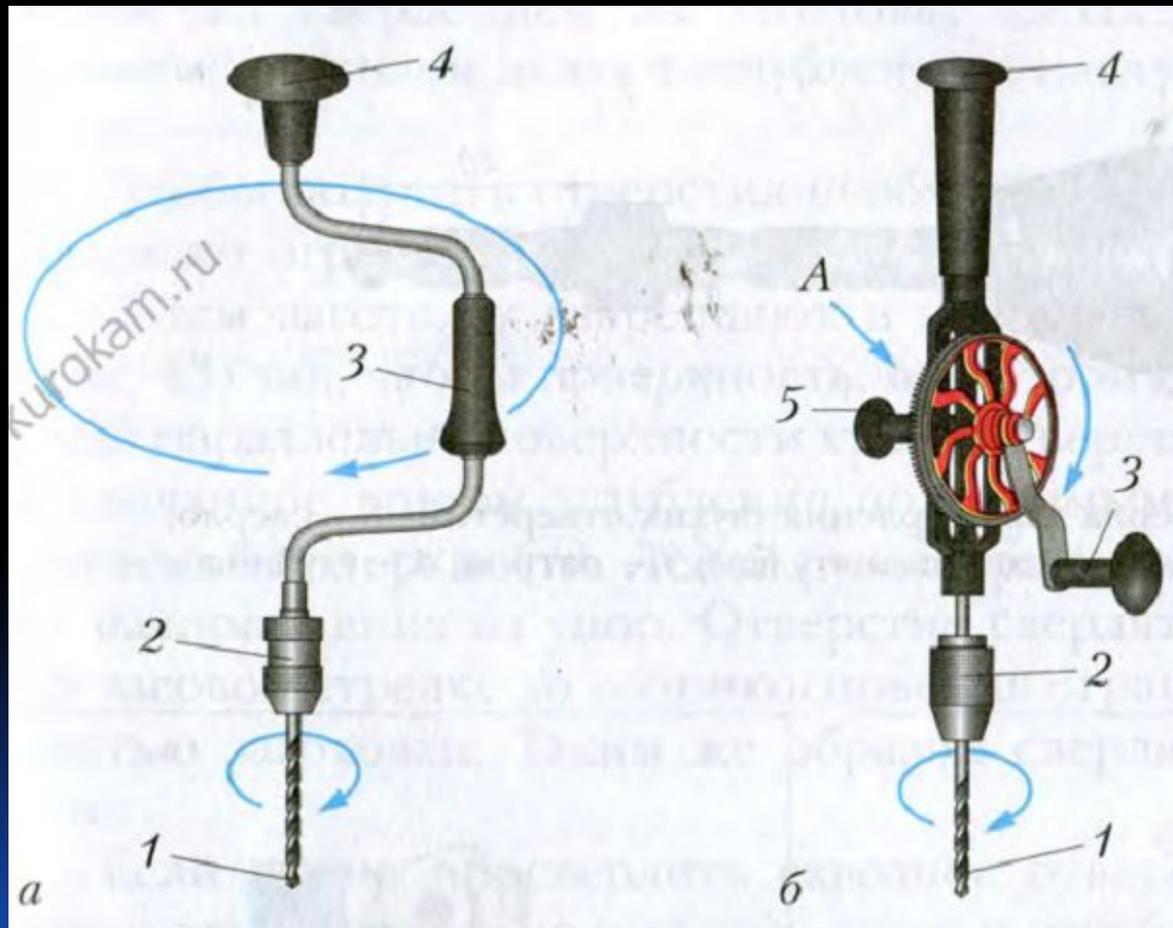
2 – патрон

3 – рукоятка
вращения

4 – упор

5 – ручка

6 – зубчатые
колеса



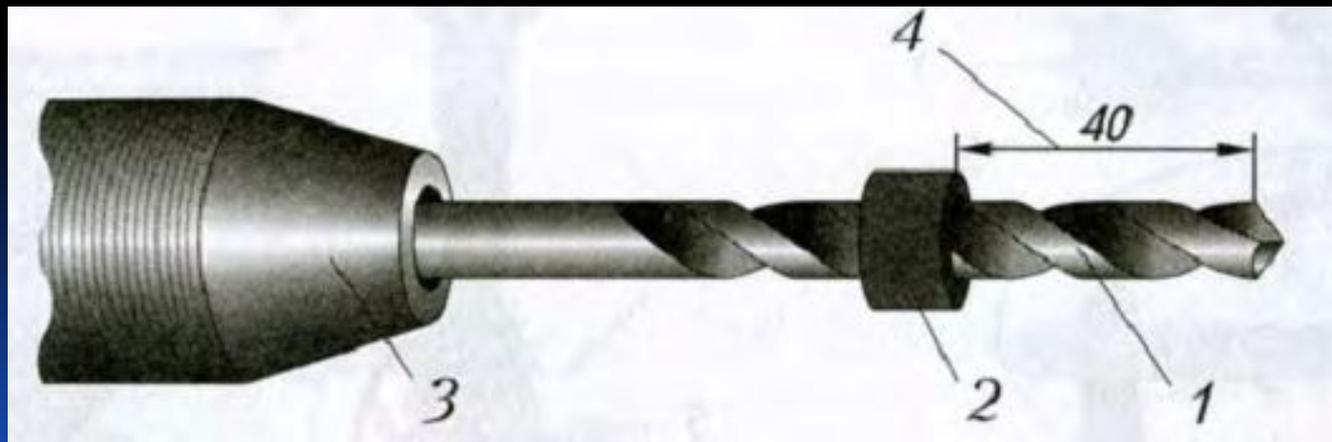
Сверление глухих отверстий

1- сверло

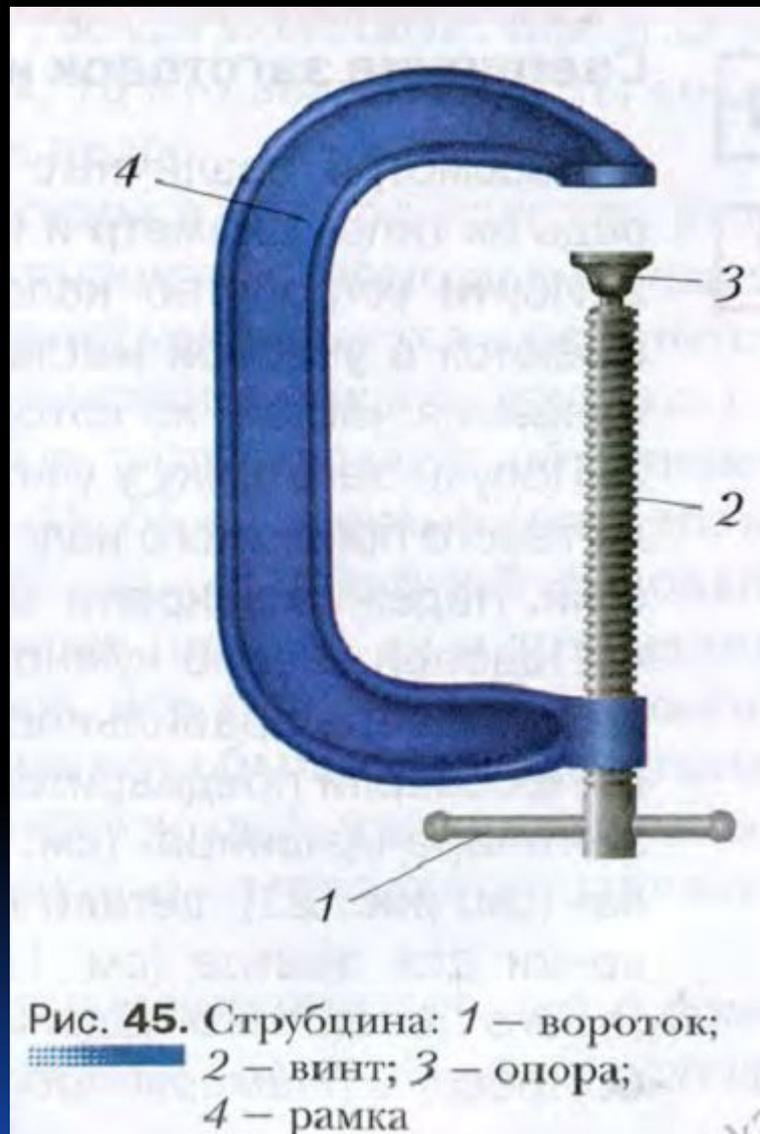
2 – ограничитель

3 – патрон

4 – глубина сверления



Приспособлени е для закрепления заготовок. Струбцина



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.