

Соединение деталей шурупами

Проведен в **5 «А»** классе
Учитель технологии Мамедова З.Н.

Махачкала - **2017**



ФУТБОЛИСТ



ШАХТЁР



ХУДОЖНИК



САДОВНИК



ПЕВЕЦ



СЛЕСАРЬ



КОСМОНАВТ



КЛОУН



ДВОРНИК

СЛАВЕН ЧЕЛОВЕК НЕ СЛОВАМИ - А ДЕЛАМИ!

ДЕЛУ ВРЕМЯ - ПОТЕХЕ ЧАС!

ДЕЛАЛ ДЕЛО -

ГУЛЯЙ СМЕЛО!

И РЫБКУ ИЗ ПРУДА!

И РЫБКУ ИЗ ПРУДА!

УЧЕНЬЕ И ТРУД ВСЕ ПЕРЕТРУТ

МАСТЕРСТВО ТОМУ ДАЕТСЯ

КТО ВЕСЬ ДЕЛУ ОТДАЕТСЯ

ЧТО ПОСЕЕШЬ, ТО И ПОЖНЕШЬ





ФУТБОЛИСТ



ШАХТЁР



ХУДОЖНИК



САДОВНИК



ПЕВЕЦ



СЛЕСАРЬ



КОСМОНАВТ



КЛОУН



ДВОРНИК

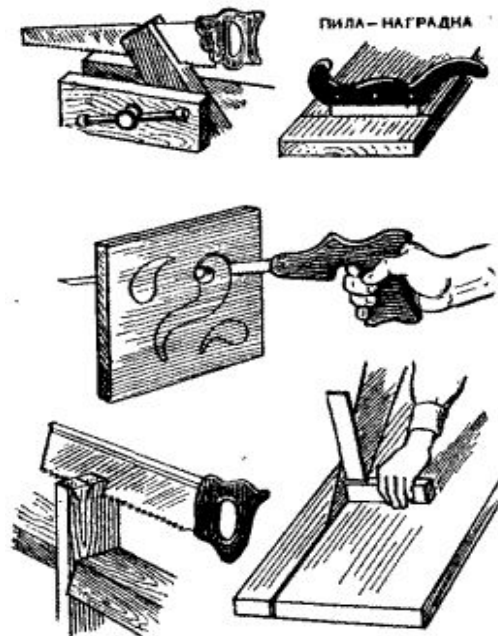
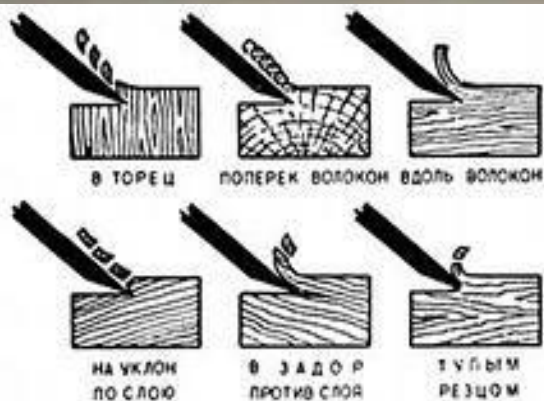


Рис. 42. Пиление дерева разными пилами



Лиственные деревья

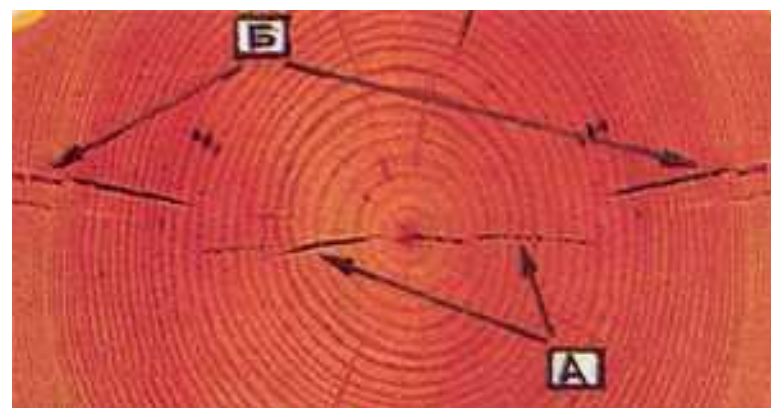


берёза

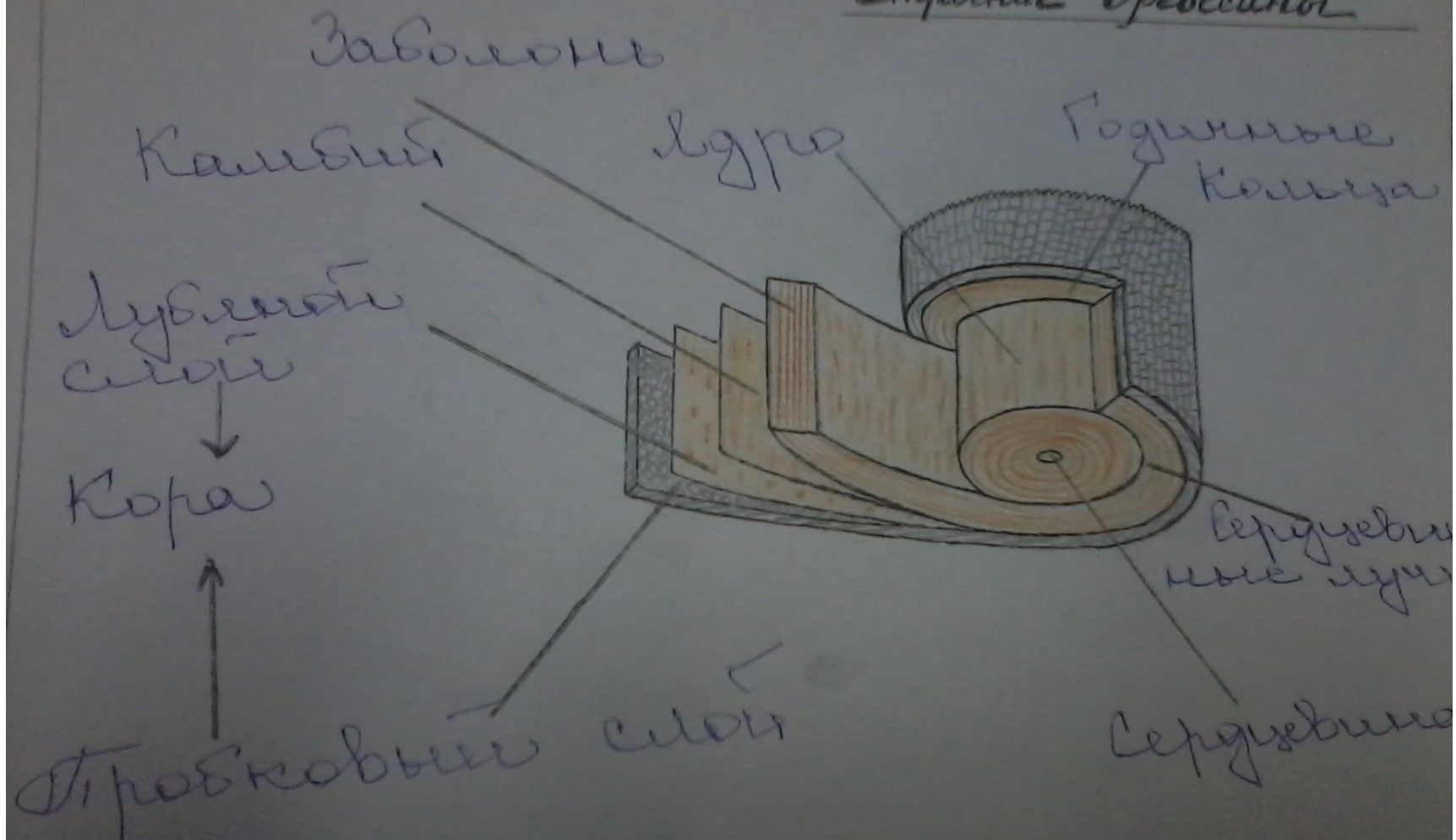


липа





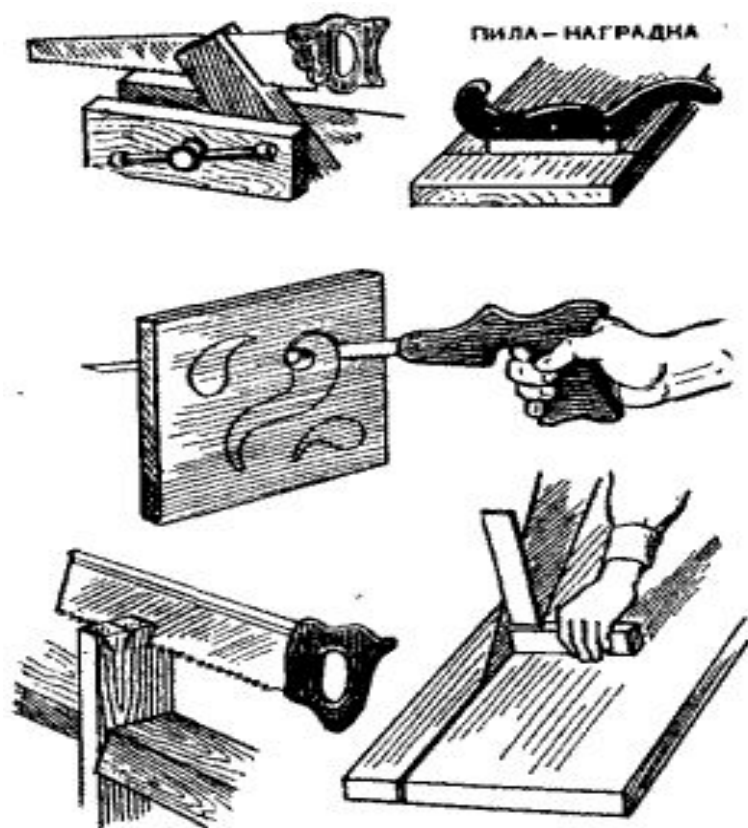
Строение Древесины





П И Л Е Н И Е – это точное и экономное
разрезание древесины на определенные части
при помощи пилы.

П И Л А – это строительный инструмент, состоящий из деревянной или металлической ручки и длинного металлического плоского стержня с зубьями.



Р и с. 42. Пиление дерева разными пилами



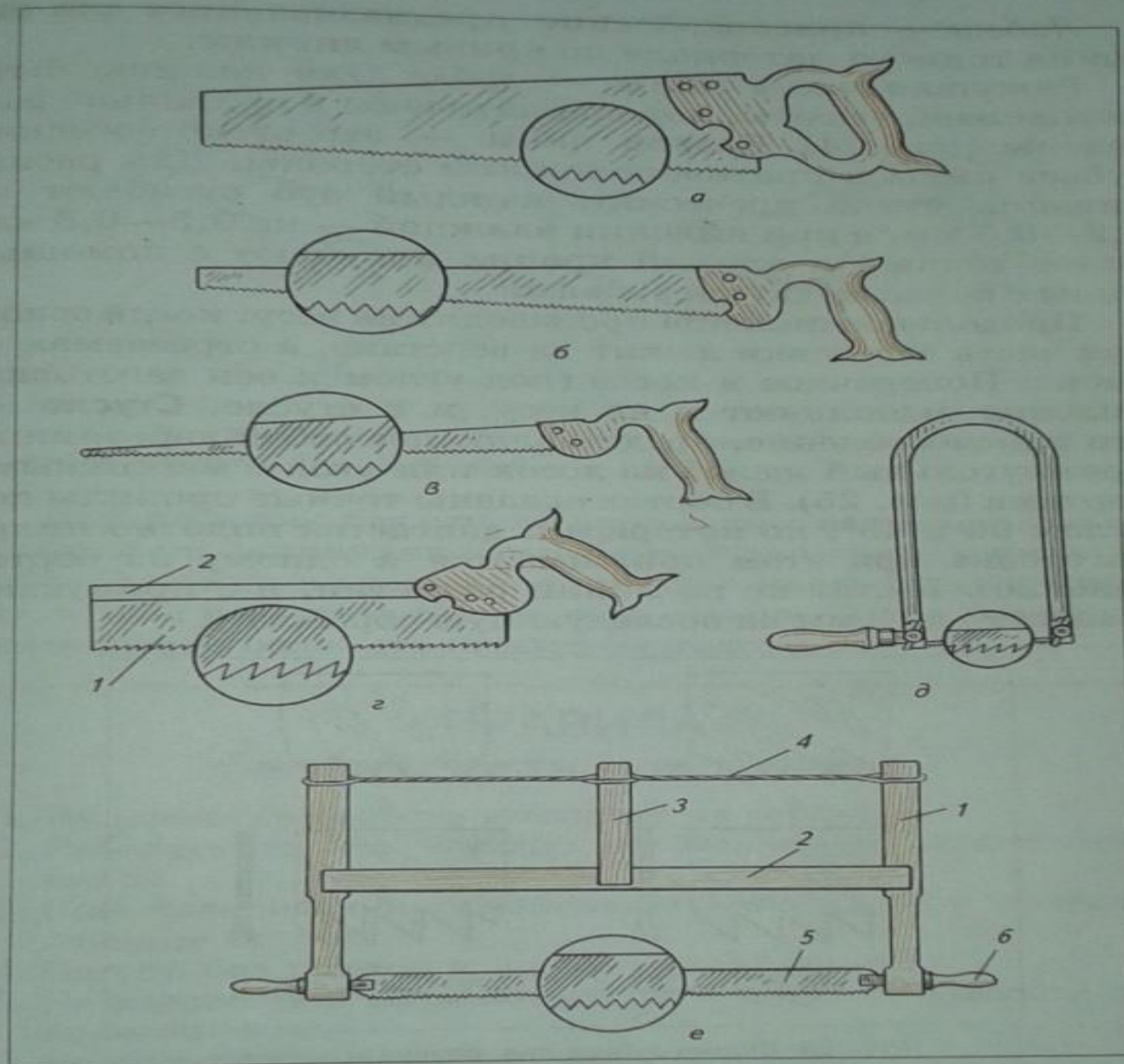
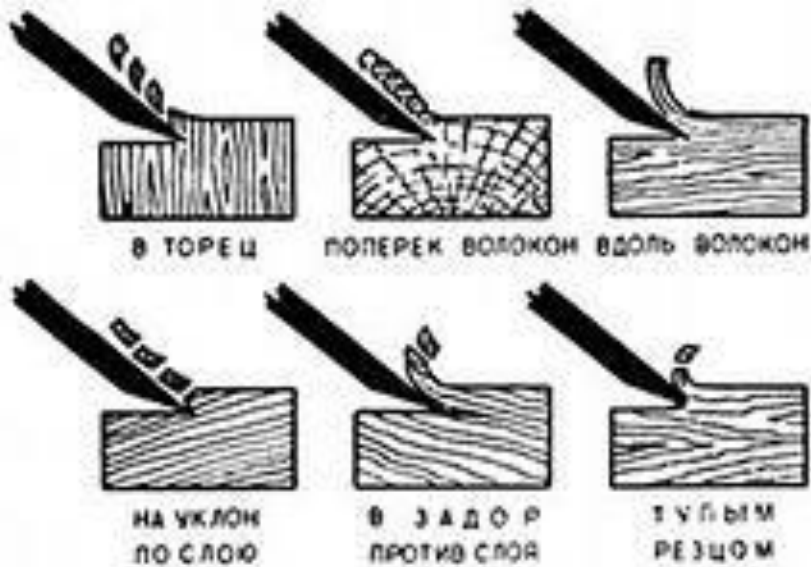


Рис. 23. Виды пил:

а — широкая ножовка; б — узкая ножовка; в — курковка; г — ножовка с обушком (1 — полотно, 2 — обушок); д — лобзик; е — лучковая пила (1 — стойка, 2 — распорка, 3 — закрутка, 4 — тетива, 5 — полотно, 6 — ручка)



СТРОГАНИЕ – операция, т.е. процесс срезания верхнего слоя древесины в виде стружки.



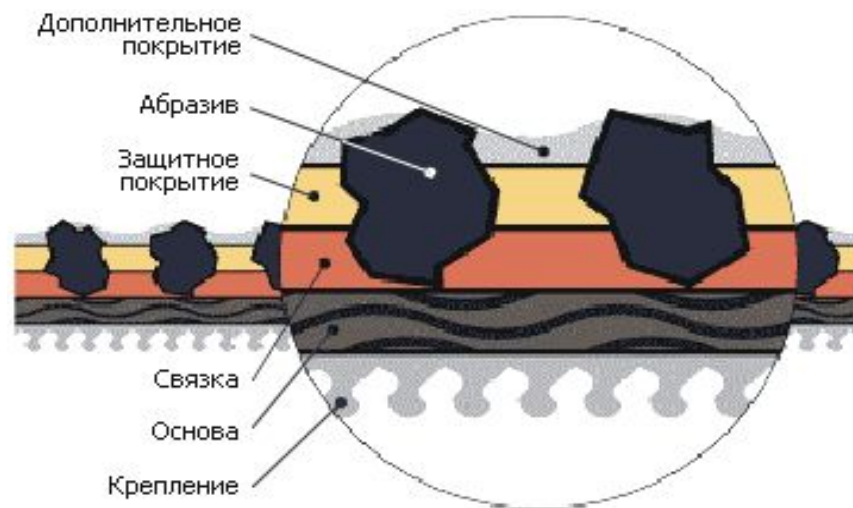
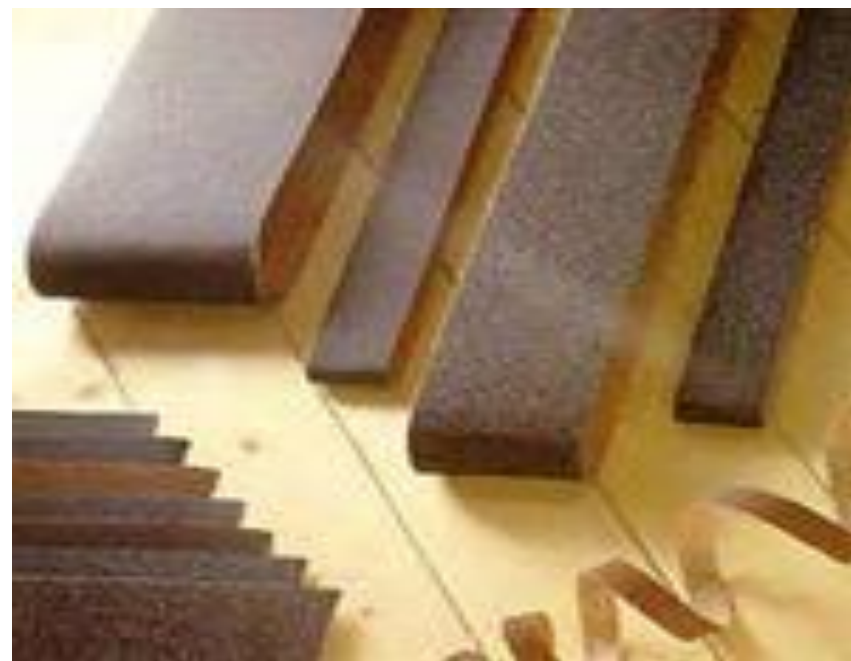
Металлический рубанок



Деревянный рубанок



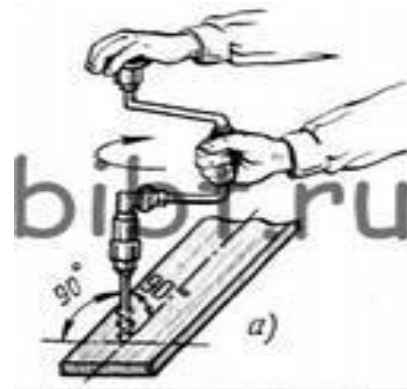
**ШЛИФОВАЛЬНАЯ
ШКУРКА** – это материал из
бумаги или ткани, на которой
приклеены зерновые частицы с
острыми гранями.



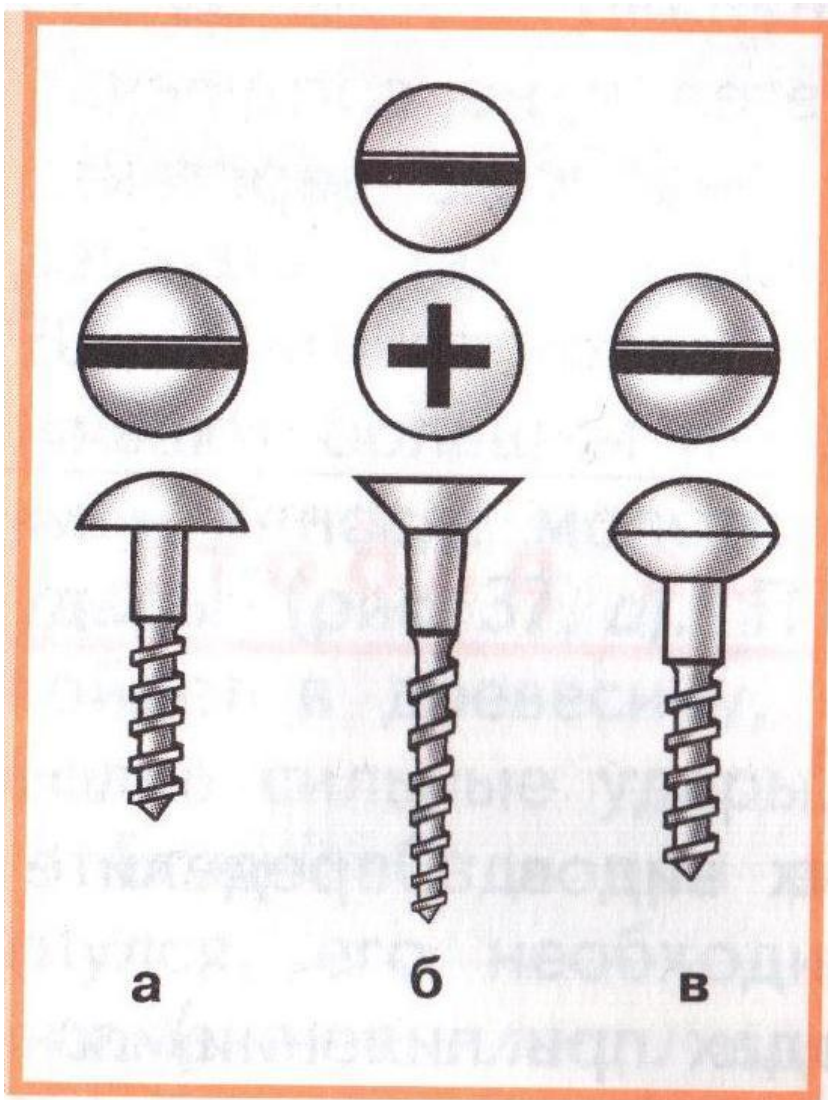


С В Е Р Л Е Н И Е - это операция получения в древесине круглых отверстий с помощью сверла.

С В Е Р Л О – режущий инструмент (стальной), который состоит из хвостовика, тела и режущей части.



Соединение деталей шурупами



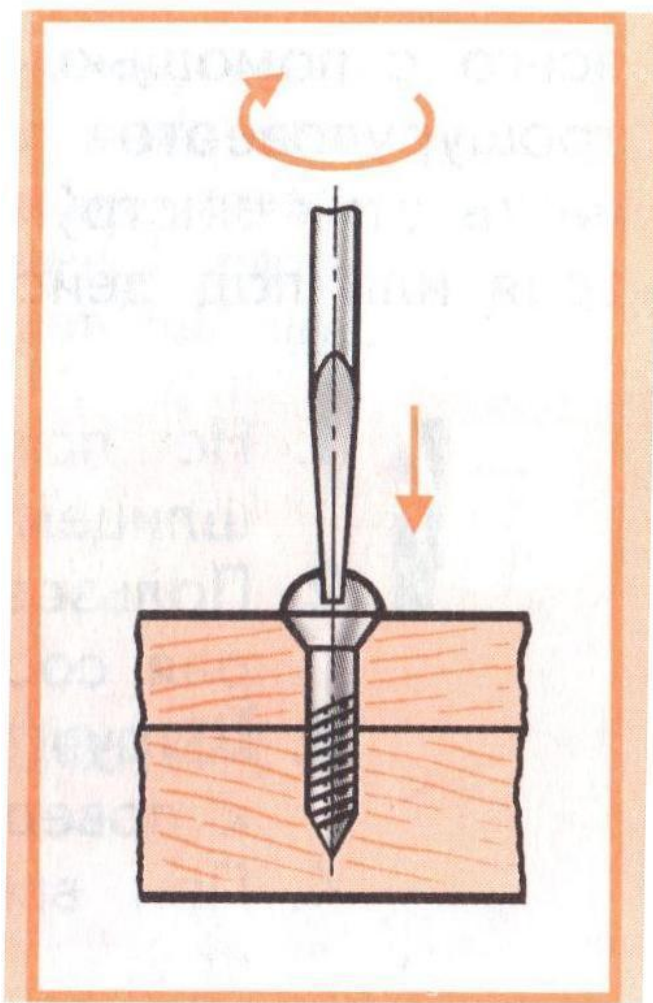
- *Шуруп* – это крепежная деталь, состоящая из головки и стержня с винтовой нарезкой.



- Головки шурупов имеют *шлицы* – прямые или крестообразные канавки для отвертки.



- В зависимости от назначения шурупы изготавливают разной длины и толщины, а также с различной формой головки: полукруглой, потайной, полупотайной и шестигранный.



- После подготовки деталей шуруп ставят в отверстие и ввинчивают отверткой по часовой стрелке.

Рис. Ввинчивание шурупа отверткой



Техника безопасности при соединении деталей шурупами

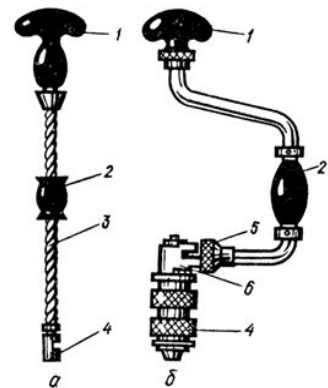
- Не пользоваться шурупами со сбитым шлицем.
- Пользоваться исправной отверткой, которая соответствует прорези шурупа.
- Шуруп ввинчивать под прямым углом к поверхности детали.
- При ввинчивании не трогать шуруп рукой.

Сам в комнате, а голова на улице.



Древесину ест едок, сто зубов в
один рядок.

Где упрется хвостом,
станет дырка потом.



Сам худ, голова с пуд.



**Кланяется, кланяется,
Придет домой – растянется.**

Голова в избе, нога в стене.
