

Строгание



Что получают в результате строгания?

Строгание-это срезание с поверхности заготовки тонких слоев древесины в виде стружки



Классификация стругов

- Столярный инструмент для обработки древесины подразделяют на:
- **рубанки плоского строгания;**
- **рубанки фигурного строгания**



Классификация строгов

- Для плоского строгания

- Шерхебель
- Рубанок
- Фуганок
- Медведка
- Шлифтик

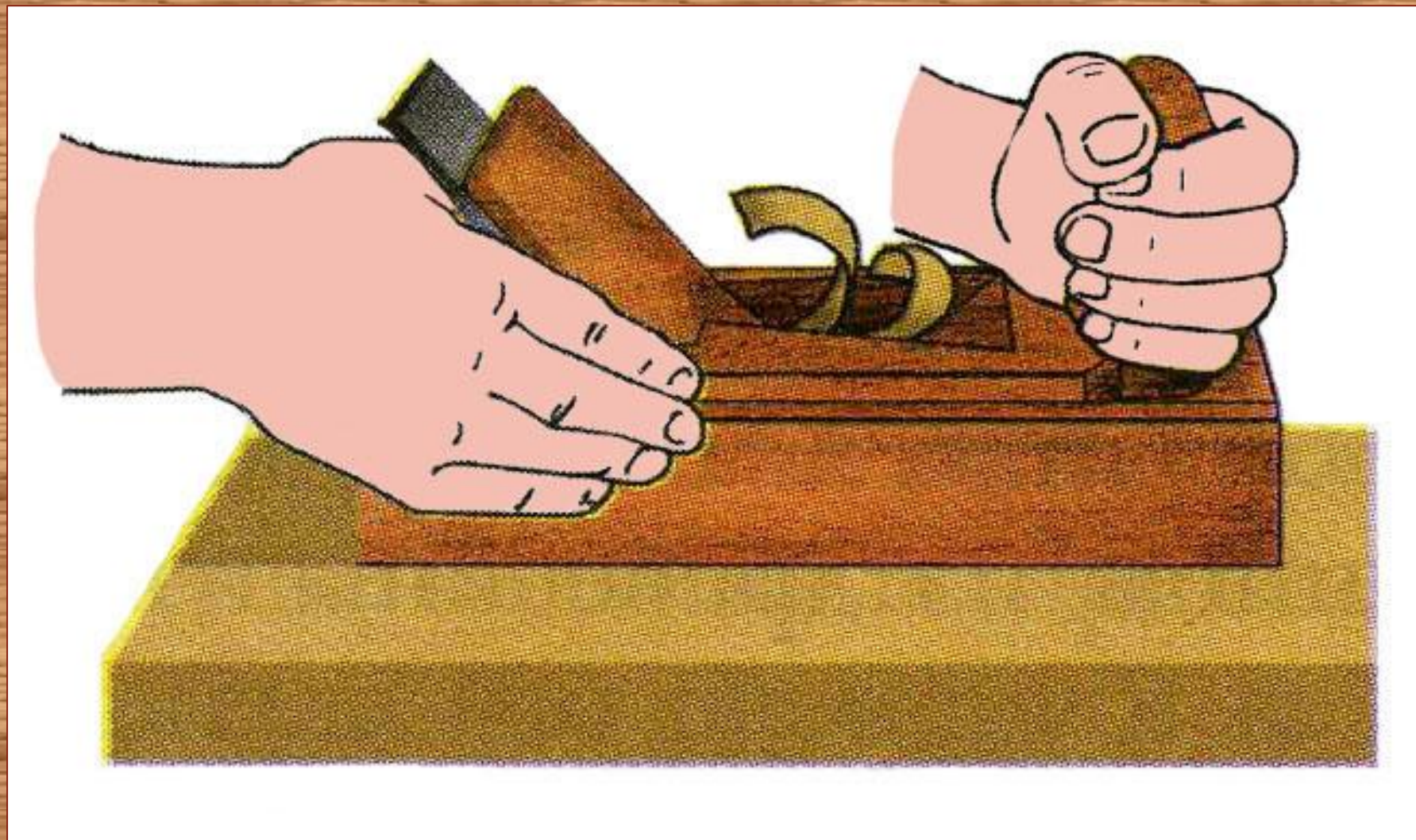
Для фигурного строгания

Калевка
Зензубель
Горбач
Цинубель

Струги

- По длине выступающей кромки ножа и следовательно по толщине срезаемого слоя древесины и углу установки ножа, по форме ножа струги делятся на:
- Шерхебели
- Рубанки с одинарным ножом
- Рубанки с двойным ножом
- Фуганки
- Полуфуганки

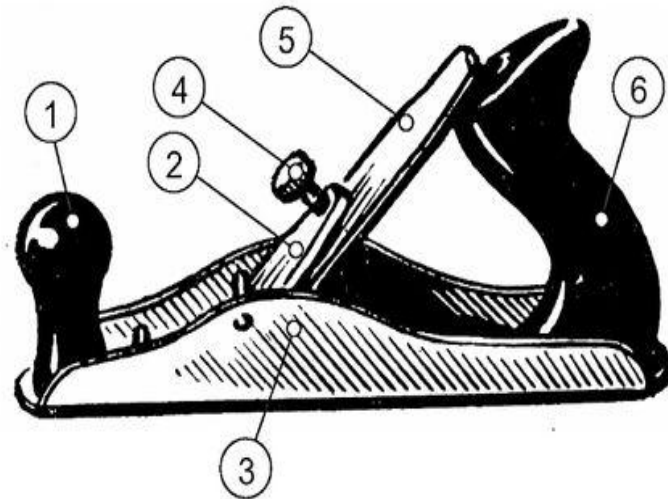
Положение рук при работе стругом



Устройство струга

- Струги состоят из колодки №3, рожка №1, летка №2, клина №4, ножа №5, упора №6

Устройство стругов



Ножи стругов

- Шерхебель-**2-3** мм
- Рубанок **0,3-0,5** мм, Рубанок с двойным ножом и фуганок-**0,2-0,3**мм

Отличие ножа рубанка и шерхебеля



Нож шерхебеля



Нож рубанка

Инструменты для строгания

Шерхебель предназначен для грубой обработки дерева.

От рубанка шерхебель отличается полукруговой заточкой лезвия, а также его шириной – у шерхебеля лезвие меньше, чем у рубанка.

Виды строгов



Шерхебель

Фуганок

- *Главным отличием фуганка от рубанка является количество лезвий: у рубанка – одно, а у фуганка – два. Его корпус значительно длиннее.*
- *Поэтому с помощью фуганка можно обработать гораздо большую площадь за меньшее количество времени, чем рубанком.*

Виды стругов



Фуганок

Медведка и шлифтик



Медведка

- **Медведка** – в отличие от обычных типов рубанков имеет парные боковые поперечные ручки, большую ширину и длину. С медведкой, как правило, работают два человека, одновременно держась вдвоем за ручки. Применяется такая медведка при выстругивании больших площадей древесины, например, доски наружной обшивки домов, потолков или пола. Медведка снимает слой древесины в **1**мм.

Шлифтик

- **Шлифтик** – предназначен для завершающей зачистки деревянных поверхностей и исправления дефектов, возникших после предыдущего обстругивания. С помощью шлифтика проводят зачистку мест вокруг сучков, торцов, неправильного строения древесины. Нож в таком рубанке устанавливается двойной со стружколомом и прямолинейным лезвием с углом присадки ножа в **60** градусов.

Форма фигурного строгания



Форма



Цинубель

- **Цинубель** – используется для придания обрабатываемым деревянным поверхностям небольшой шероховатости. Это позволяет при обустройстве клеевого соединения деталей улучшать уровень их сцепления. На ножах цинубеля размещены бороздки, которые при заточке образуют зубчики.
- В цинубеле устанавливаются одинарные ножи с прямолинейным зазубренным лезвием.

Зензубель

Виды рубанков фигурного строгания

Зензубель – предполагает наличие двойного ножа, для качества обработки.

Инструмент используют для зачистки четвертей и обстругивания перпендикулярных поверхностей. Ширина ножа колеблется в пределах **33** мм, а его форма напоминает лопатку.



Горбач

- **Горбач** – имеет криволинейную колодку, позволяющую обрабатывать поверхности выпуклой или вогнутой формы с внутренними и внешними диаметрами.



Правила безопасного строгания

Строгание древесины: проверь свои знания

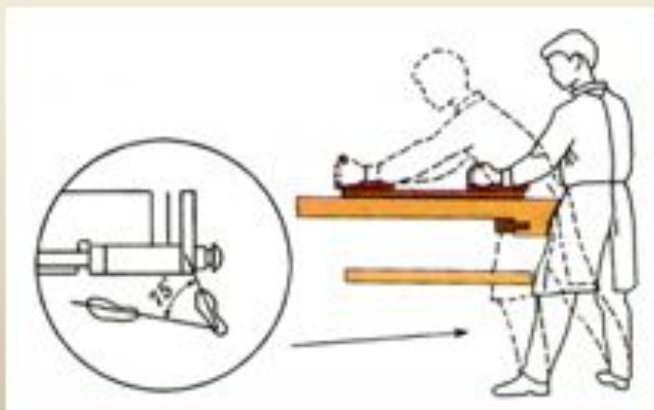
5. Перед строганием необходимо принять устойчивую позу,
иначе...

А – при работе можно упасть

Б – вылетят упорные клинья, зажимающие заготовку

В – будет трудно корректировать направление рубанка,
чтобы стремиться удержать его на намеченном пути

Подумай!!!



Рабочая поза при строгании

Строгание древесины: проверь свои знания

3. При строгании надежно закрепляй заготовку, иначе...

А – она может сорваться и поранить работающего

Б – в процессе работы придется прикладывать дополнительные усилия

В – рубанок будет двигаться рывками, а это опасно

Подумай!!!



Закрепление
заготовки на
крышке
верстака

Строгание древесины: проверь свои знания

2. Очищать рубанок можно только...

А – при помощи деревянного клина, из древесины твердой породы

Б – шипом, отверткой или гвоздем

В – полностью разобрав его

Подумай!!!



Деревянный клин
для очистки лотка
рубанка

Спасибо за внимание



Выполнила Трякина Л.И.
учитель технологии МБОУ
«Лицей» г. Реутов