

# РАБОЧЕЕ МЕСТО И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ.

( Презентация )

Урок технологии – 5 класс.

Выполнил: учитель технологии  
МОУ «ООШ с.Талалихино Вольского района  
Саратовской области .»  
Мухамедов Расим Усманович

# ЗАДАЧИ УРОКА:

- - познакомить учащихся: с видами древесины, со столярным верстаком, его назначением и устройством;
- - с инструментами для ручной обработки древесины;
- - правилами безопасности труда при ручной обработке древесины.
- - формировать навыки здорового образа жизни;
- - воспитывать бережное отношение к природе, гуманные чувства.

# ДРЕВЕСИНА -

- ПРИРОДНЫЙ  
КОНСТРУКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

# ДРЕВЕСИНА -

- ШИРОКО РАСПРОСТРАНЁННЫЙ, НАИБОЛЕЕ ДОСТУПНЫЙ И ЛЕГКО ОБРАБАТЫВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ.
- ЕЁ ПОЛУЧАЮТ ИЗ СТВОЛОВ СРУБЛЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД

## РАЗЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПОРОДЫ ДЕРЕВЬЕВ:

*ЛИСТВЕННЫЕ (ДУБ, БЕРЁЗА, ЛИПА, ОСИНА,  
БУК, ОЛЬХА И ДР.)*

*ХВОЙНЫЕ (ЕЛЬ, СОСНА, КЕДР, ЛИСТВЕННИЦА  
И ДР.)*

- Из древесных строительных материалов лучшими считаются сосна и ель, но применяются также осина, ольха, липа и другие породы.

# ЛЕСА НАШЕЙ СТРАНЫ

Площадь лиственных лесов в нашей стране составляет около 160 млн га, почти 1/4 часть всех лесов страны. Большую часть из них (около 80%) занимают береза, осина, липа, ольха и другие мягколиственные породы.

## ПРИЗНАКИ

- *Породы древесины определяют по следующим характерным признакам:*
- *текстуре, запаху, твёрдости, цвету.*

# Породы деревьев

**Дуб** – лиственная порода. Твёрдая. Цвет светло-жёлтый с коричнево-серым оттенком и ярко выраженной текстурой.



Дуб черешчатый



# Породы деревьев

**Сосна** – хвойная порода. Мягкая.  
Пропитана смолянистыми веществами.  
Древесина красного цвета с ярко  
выраженной структурой.



# Породы деревьев

**Берёза** – лиственная порода. Твёрдая.  
Цвет белый с буроватым оттенком.



Береза  
бородавчатая

# Породы деревьев

**Липа** – лиственная порода. Мягкая. Цвет белый с нежнорозовым оттенком.



Рис. 44. ЛИПА.

# Породы деревьев

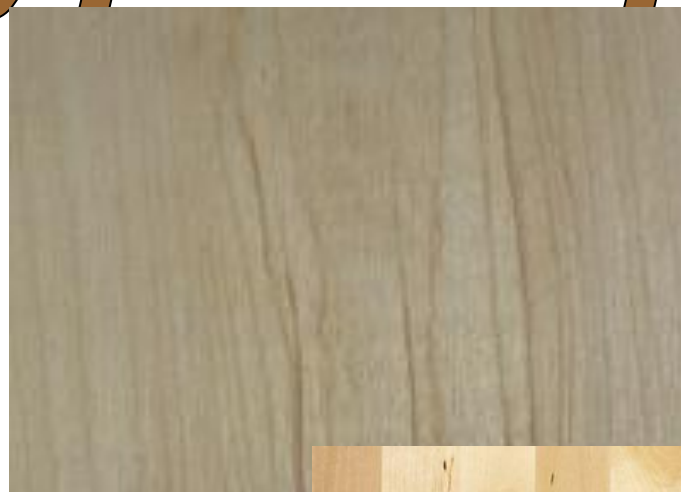
**Ель** – хвойная порода. Мягкая. Пропитана смолянистыми веществами. Цвет белый с желтоватым оттенком.



# *Текстура сосны*



# *Текстура берёзы*

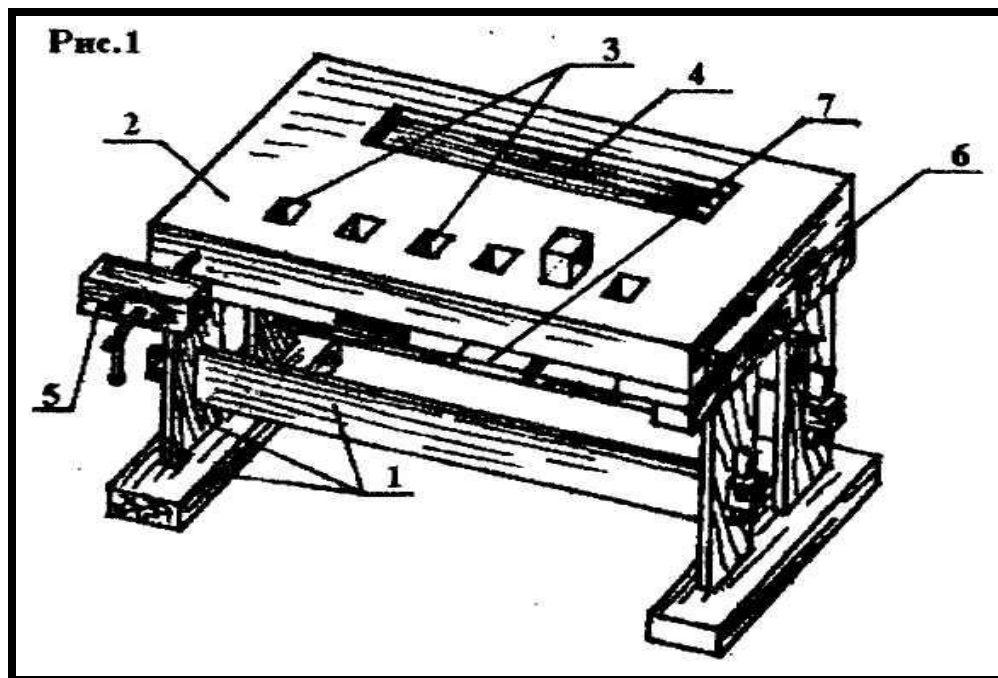


Слово "*верстак*" в переводе с немецкого означает "*мастерская*".

- Верстак – это стол, имеющий крышку с задним и передним зажимами, которые служат для закрепления заготовок из древесины при их обработке. В крышке верстака есть отверстия ( гнёзда), в которые вставляют клинья, лоток - предназначенный для размещения инструментов, подверстаچه».

# Столярный верстак

(рис. 1) состоит из подверстачья (1), крышки (2) с отверстиями (3), в которые вставляются клинья, лотка (4), переднего зажима (5), заднего зажима (6), выдвигающих и поворотных пальцев (7).





# СТРОГАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

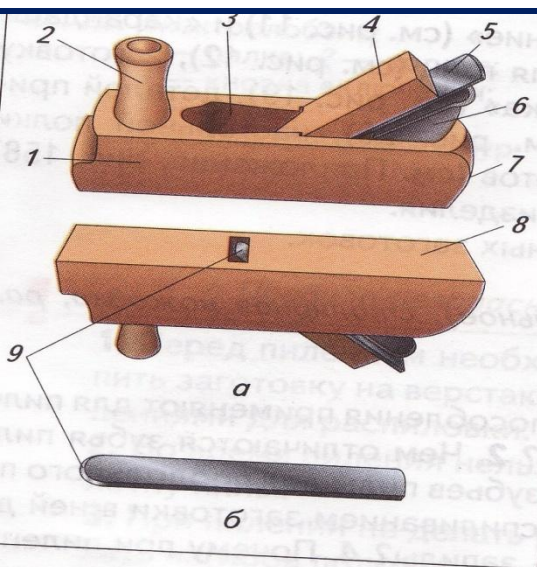


Рис. 30. Шерхебель: а — общий вид: 1 — колодка; 2 — рукоятка; 3 — леток; 4 — клин; 5 — нож; 6 — упор; 7 — пятка; 8 — подошва; 9 — лезвие; б — нож

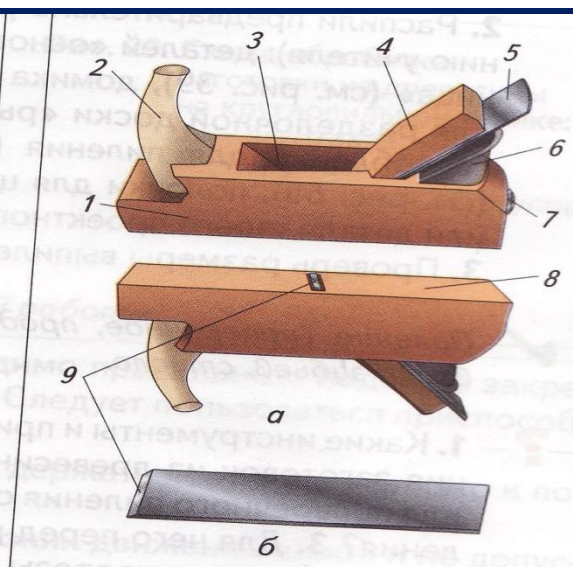


Рис. 31. Рубанок: а — общий вид: 1 — колодка; 2 — рукоятка; 3 — леток; 4 — клин; 5 — нож; 6 — упор; 7 — пятка; 8 — подошва; 9 — лезвие; б — нож

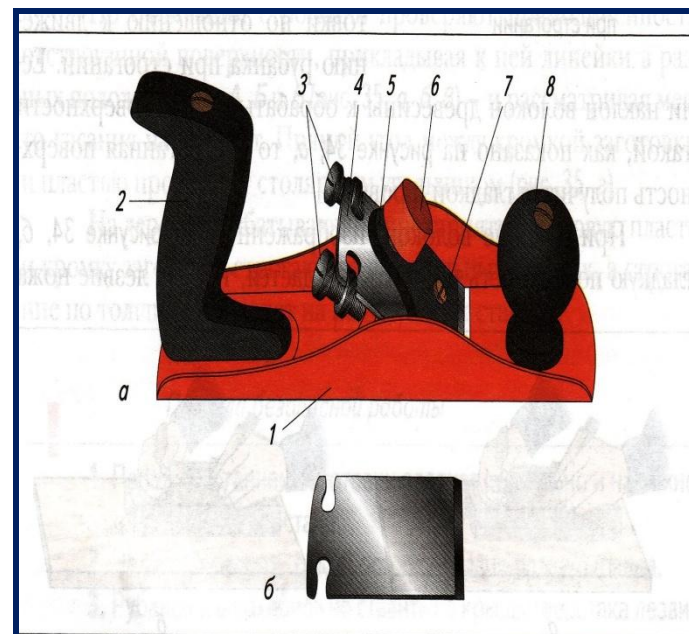


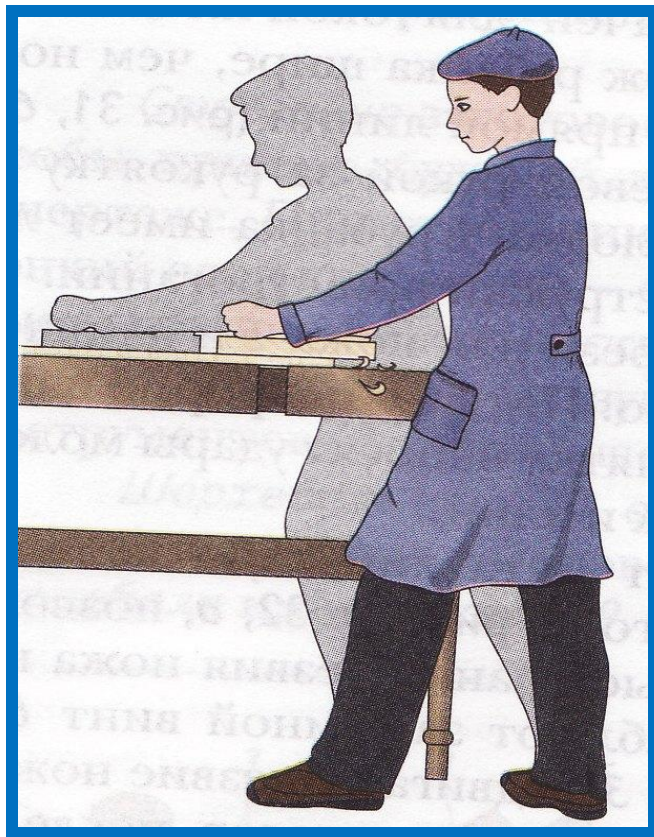
Рис. 32. Рубанок с металлической колодкой: а — общий вид: 1 — колодка; 2 — рукоятка; 3 — регулировочные винты; 4 — нож; 5 — стружколоматель; 6 — зажимной винт; 7 — винт; 8 — ручка; б — нож

# УСТАНОВКА ЗАГОТОВОК.



рис. 34. Расположение заготовки при строгании с учётом наклона волокон древесины к обрабатываемой поверхности:  
а — правильное; б — неправильное

# Рабочая поза учащегося.



# Правила безопасной работы

1. Перед строганием заготовки следует правильно и надёжно закрепить её на верстаке.
2. Нельзя проверять рукой остроту лезвия резца рубанка.
3. Рубанок и шерхебель не ставить на крышку верстака лезвием вниз, а укладывать на бок лезвием от себя.
4. Стружку из летка извлекать только щепкой и со стороны клина.