# 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.

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

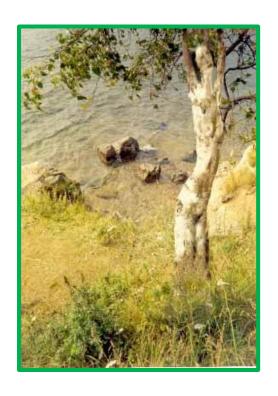


**Сосна –** хвойная порода. Мягкая. Пропитана смолянистыми веществами. Древесина красного цвета с ярко выраженной структурой.





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





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



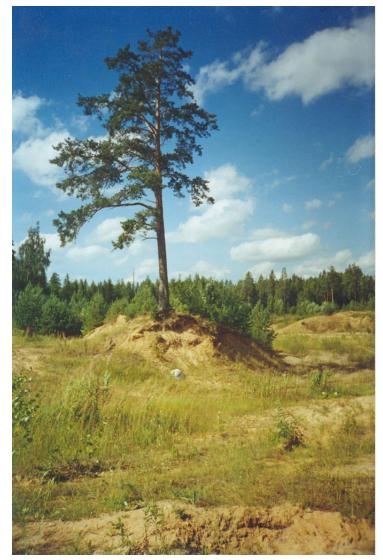
**Ель –** хвойная порода. Мягкая. Пропитана смолянистыми веществами. Цвет белый

с желтоватым оттенком.



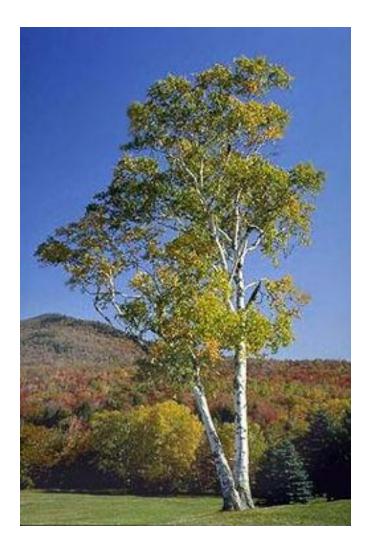


# Tekcmypa cochi





Текстура берёзі



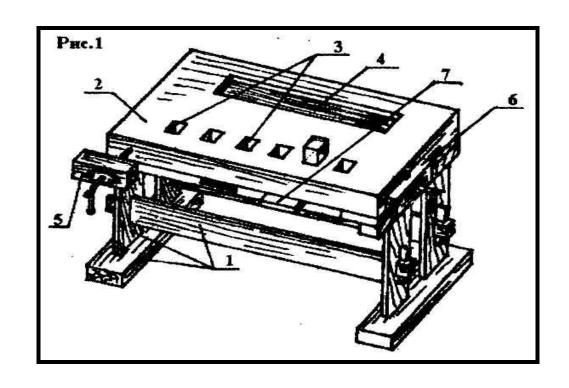


# Слово "верстак" в переводе с немецкого означает "мастерская".

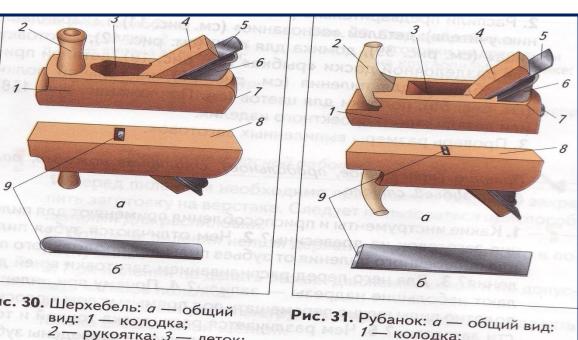
• Верстак — это стол, имеющий крышку с задним и передним зажимами, которые служат для закрепления заготовок из древесины при их обработке. В крышке верстака есть отверстия (гнёзда), в которые вставляют клинья, лоток - предназначенный для размещения инструментов, подверстачье».

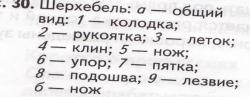
#### Столярный верстак

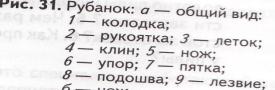
(рис. 1) состоит из подверстачья (1), крышки (2) с отверстиями (3), в которые вставляются клинья, лотка (4), переднего зажима (5), заднего зажима (6), выдвижных и поворотных пальцев (7).

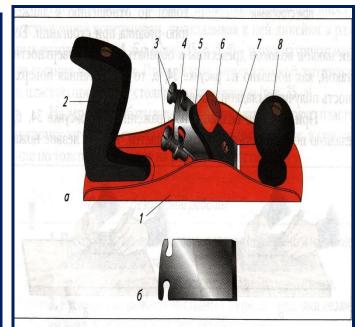


#### СТРОГАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



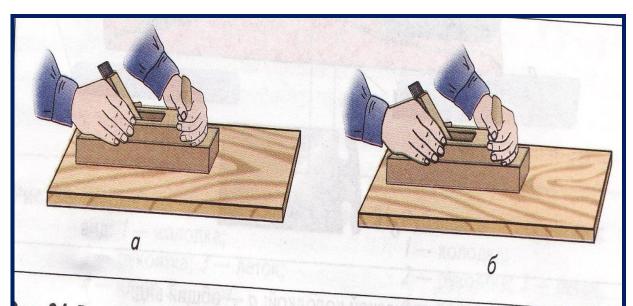






**Рис. 32.** Рубанок с металлической колодкой: a — общий вид: 1 — колодка; 2 — рукоятка; 3 — регулировочные винты; 4 — нож; 5 — стружколоматель; 6 — зажимной винт; 7 — винт; 8 — ручка; 6 — нож

#### УСТАНОВКА ЗАГОТОВОК.



ис. 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.