

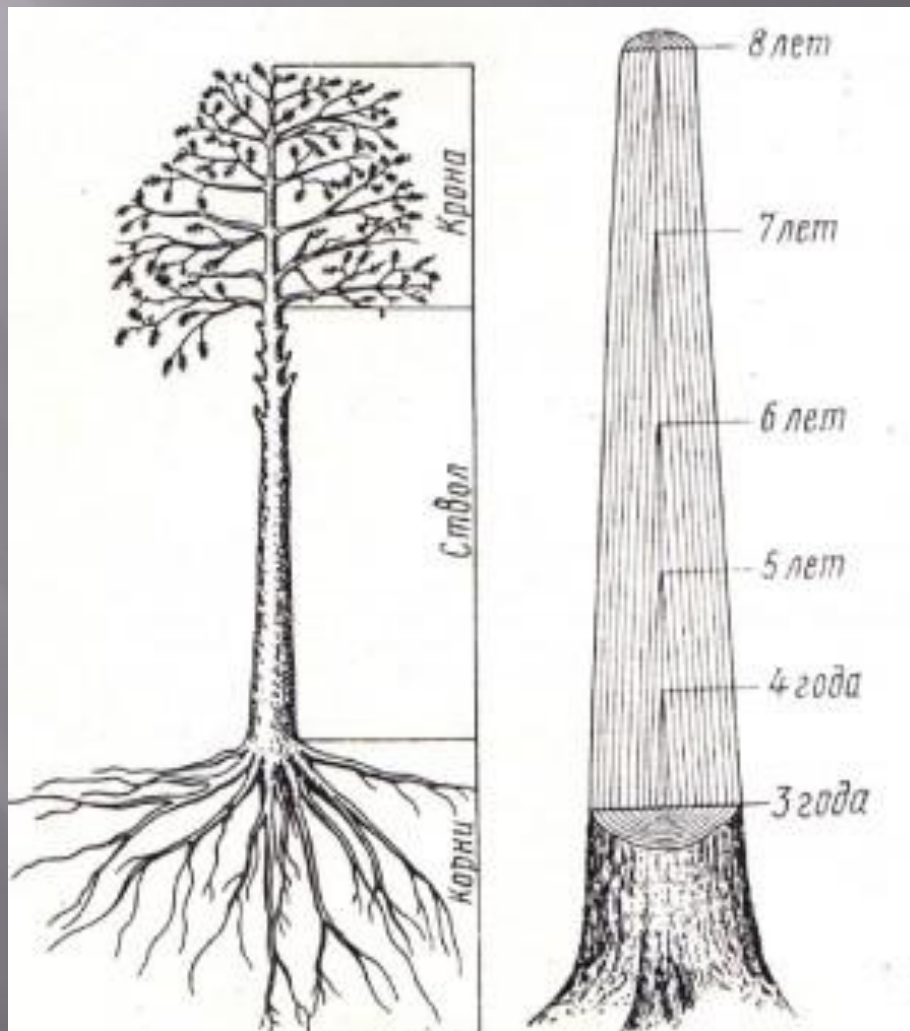
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

Материал для резьбы

Древесина для резьбы

- Лучшей породой дерева для резьбы считается липа, осина, ольха и некоторые другие лиственные деревья.
- Из хвойных чаще употребляют кедр, тис, сосну, пихту и лиственницу.
- Больше всего используют, все же, липу. Эта порода дерева легкая, податливая для резца, имеет тонковолокнистое строение и белый цвет древесины. Кроме того, на ней можно выполнить самую сложную и тонкую резьбу.
- Осину, древесина которой однородная со слабым зеленоватым оттенком, чаще применяют в токарных и резных работах, для изготовления ложек или другой мелкой кухонной утвари.

Части растущего дерева и схема формирования ствола



Строение дерева

- Крона состоит из ветвей и листьев (хвои).
- В листьях кроны при жизни дерева образуются сложные органические вещества, необходимые для питания и роста; эти вещества образуются из углерода, поглощаемого из воздуха и почвы в виде углекислоты, и воды, получаемой из почвы. Процесс происходит под влиянием лучистой энергии солнца и называется фотосинтезом. Из листьев (хвои) получают: биоактивные препараты, хлорофиллокаротиновую пасту, концентрат витамина «С», хвойный экстракт, витаминную муку, кормовую муку, биотопливо и многое др.
- Из ветвей – технологическую щепу для производства разнообразных плитных материалов.

- **Корни** дерева при его жизни выполняют несколько функций: тонкие корешки всасывают из почвы воду с растворенными в ней минеральными питательными веществами; толстые корни удерживают дерево в вертикальном положении, проводят воду и хранят запасные питательные вещества.
- Промышленное применение корней – второсортное топливо, получение скипидара, изготовление художественных и бытовых изделий.

- Ствол – часть дерева несущая на себе ветви. Ствол дерева при его жизни служит для проведения воды с растворенными в ней минеральными веществами через корни (восходящий поток) и растворенных в воде органических веществ, выработанных в листьях (нисходящий поток). В стволе хранятся запасы питательных веществ.
- Ствол дает основную массу древесины (65-90%), имеет главное промышленное применение.

Разрезы и части ствола

а – главные разрезы ствола
дерева:

- 1 – поперечный торцовый;
- 2 – радиальный;
- 3 – тангентальный;

б – на поперечном разрезе
ствола видно :

- сердцевина;
- ядро;
- заболонь;
- кора;

в – виды годовых слоев:

- поперечный;
- торцовый;
- радиальный;
- тангентальный.

