

Достоинства и недостатки древесины

Добыча древесины проста



Прочный и одновременно легкий материал



Хорошие теплоизоляционные свойства



Способность поглощать ударную нагрузку и гасить вибрации



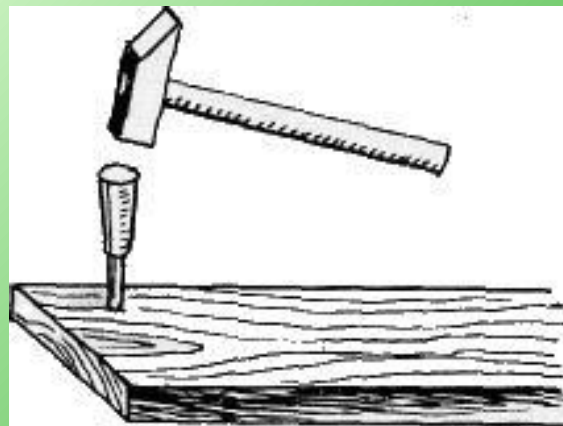
Легко обрабатывается режущими инструментами



Способность склеиваться и хорошо отделяваться



Способность удерживать крепления



Прекрасные декоративные свойства



Уникальная резонансная способность





Изменчивость свойств в пределах одного дерева и породы.

Анизотропия, т.е. изменение механических характеристик в зависимости от породы, места произрастания, зоны в поперечном сечении ствола (заболонь, ядро, сердцевина), направления волокон, наличия пороков и их расположения, влажности и других факторов; это затрудняет отбор материала для ответственных изделий и сооружений.

Изменение размеров и формы в результате усушки, разбухания, коробления, особенно под воздействием изменения температуры и влажности воздуха. Из-за неравномерного удаления влаги возникают напряжения, которые приводят к растрескиванию материала.

Растрескивание - отрицательное свойство древесины, но в некоторых случаях оно приносит пользу, обеспечивая плотность соединения (в емкостях, деревянных трубах, судах и т.п.). При закреплении разбухающих деталей из древесины возникает давление разбухания в пределах 8 - 32 кгс/см².

Низкое сопротивление раскалыванию. Однако это свойство имеет положительные значения при заготовке колотых сортиментов.

Загнивание, повреждение насекомыми, возгорание в неблагоприятных условиях службы.

