

Урок

«Пороки древесины»

Составил: Батиев Сагит Исмаилович
учитель технологии
МКОУ «СОШ п.Мичуринский»



Перед изготовлением изделия из древесины следует подобрать и осмотреть заготовку, убедиться, что она не имеет каких –либо пороков.

Пороками древесины называют отклонения от ее нормального строения, внешнего вида, а также повреждения. Пороки снижают качество древесины и возможности ее применения.

К основным порокам древесины относят следующие: сучки, косослой, свилеватость, трещины, рак, гниль, червоточину.



Пороки древесины

Название порока древесины	Изображение
Сучки	
Трещины	
Косослой	
Свилеватость	
Червоточины	
Гниль	



Сучки имеют все деревья. Это основания ветвей, выросшие из древесины ствола. Они всегда темнее и прочнее древесины ствола, с кривыми волокнами. Это наиболее распространённый порок



Светлый
здоровый



Тёмный
здоровый



Гнилой

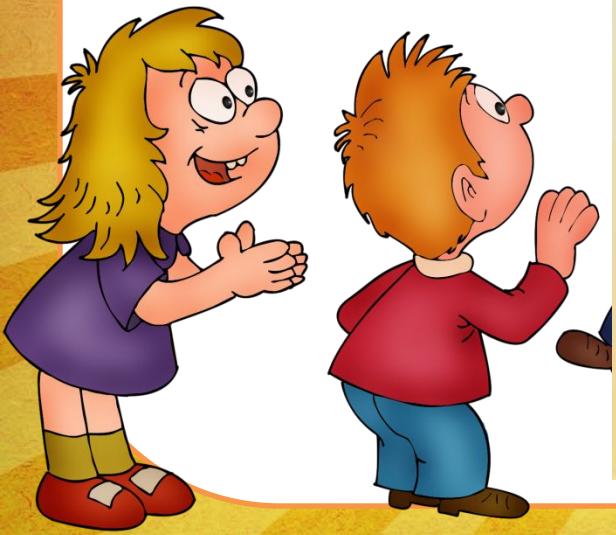
СУЧКИ



Косослой представляет собой винтообразное расположение волокон. При высушивании косослойная древесина коробится (искривляется). Резать косослойную древесину очень трудно, так как она скальвается в сторону направления волокон.

**Косослой - косое
(винтообразное) направление
волокон.**

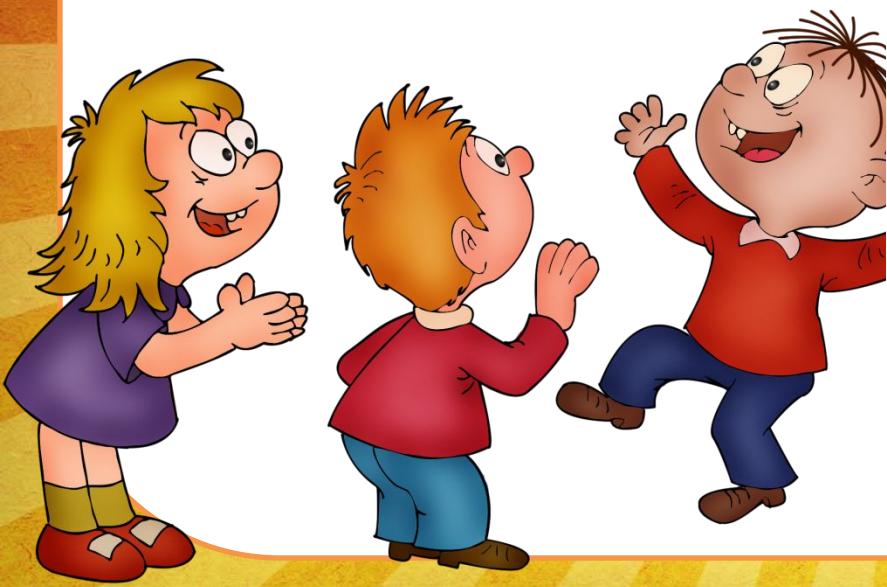
Косослой.



Свилеватость – это волнистое расположение волокон, которое характерно в основном для комлевой части дерева, особенно у березы, а кроме того, для наростов. Свилеватость придает древесине красоту, но зато затрудняет ее обработку.



Трешины образуются при разрыве
древесины вдоль волокон от морозов,
жары, при сушке.



Морозная трещина.

Рак-рана на вершине ствола дерева, зараженная паразитическими грибами и бактериями. На хвойных породах в таких местах сильно выделяется смола. Древесина с раковым заболеванием рыхлая, засмоленная и хрупкая.



Червоточина – повреждение древесины в виде отверстий, прогрызаемых личинками и жуками. Особенно поражается насекомыми древесина с корой. Червоточина может располагаться как на поверхности ствола под корой, так и внутри древесины.

ПОВРЕЖДЕНИЕ НАСЕКОМЫМИ (ЧЕРВОТОЧИНА)



Балка с сохранившимся
слоем заболони



Повреждения личинок

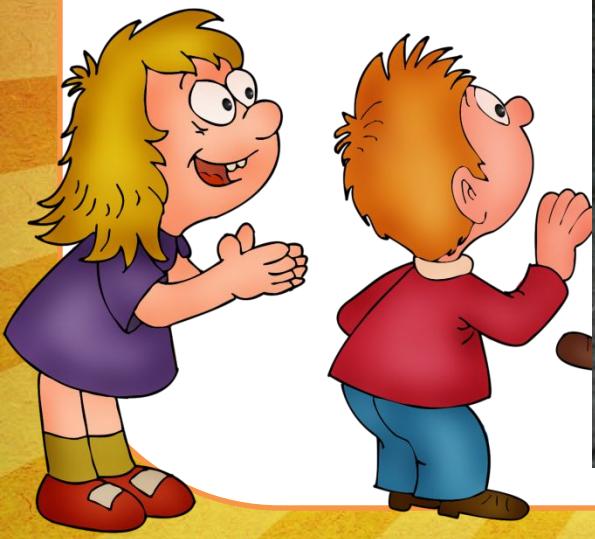
Повреждения на
поперечном срезе

Личинка



Гниль древесины образуется под действием дереворазрушающих грибов. На начальной стадии поражения гнилью древесина приобретает ненормальную окраску. Затем, с течением времени она постепенно превращается в труху. Гнилыми чаще всего бывают отмершие сучки.

Кольцевая гниль



Пороки снижают качество изделий из древесины.

Разметку древесных материалов проводят так, чтобы изделия не имели пороков.



