

# ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ

МБОУ «СОШ №37»г. Калуги  
Учитель Морозова Ю.А.

# Трещины



Простой метик

идуций по одному радиусу  
или диаметру на торце

## Отлуп и большеболонность

трещина, возникающая в растущем дереве, проходящая в зоне ядра или спелой древесины между годичными слоями. На торце выглядит как дугообразная трещина, не заполненная смолой.



## Трещины усушки

- то наружная трещина, возникающая при высыхании древесины и распространяющаяся от поверхности вглубь. На торце может быть похожей на *метик* или *отлуп*, образующиеся во время роста дерева.



Сбежистость —  
постепенное уменьшение  
диаметра ствола или  
ширины  
необрезного пиломатериа  
ла по всей её длине по  
направлению от комля к  
вершине, превышающее  
нормальный сбег,  
равный **1** см на **1** м  
длины■



# Ребристая закомелистость

- Ствол дерева внизу имеет рёбра и углубления (*ройки*), связанные с корневыми наплывами; поперечное сечение имеет неправильную многолопастную форму. При распиле на доски большую часть ствола выбраковывают в отходы, поскольку такие доски сильно коробятся и имеют пониженную прочность.



# Развилка ствола дерева с двойной вершиной

- возникает при гибели верхушечного побега и замене его двумя, реже более, боковыми побегами. Место, где произошло раздвоение, называется *развилкой*, *рассохой* или *рогулей*, а когда-то даже называлось *иезуиткой*. Лес из таких деревьев назывался *рассошником*. Понижает выход деловой древесины из ствола в зависимости от высоты раздвоения. Под развилкой присутствует *двойная сердцевина*. Раздвоённый участок обычно идёт в отходы. Измеряется высота места раздвоения ствола.



# Сувель

- гладкий нарост со слабо свилеватой древесиной, без почек внутри. Встречается на всех породах, в большинстве случаев на лиственных. Чаще появляется на комлевой части ствола. У сосны и ели сувели имеют извилистые и сравнительно широкие годичные слои и слагаются из коротких, толстостенных трахеид, имеющих изогнутые или раздвоённые окончания, и из многочисленных, в 2—3 раза более крупных, чем в стволе, сердцевидных лучей.





# Сложная кривизна

- с двумя или более изгибами сортамента в одной или нескольких плоскостях;



# Косослой

- Выражается в расположении волокон по спирали вокруг оси дерева или по наклонному расположению волокон на тангентальной поверхности пиломатериала и шпона. Определяется по трещинам на стволе. При измерении первый метр от комлевого торца в расчёт не принимают. Косослой увеличивает прочность древесины при раскалывании, порождает повышенную продольную усушку и коробление.



- А — разошедшаяся трещина усушки, В — сплошная крень, С — смещённая сердцевина, D -



# Местная крень

- или кремнина (неофиц.) — в виде узких дугообразных участков или полос, захватывающих один или несколько годичных слоёв;



# Глазки в глазковом клёне

- следы не развившихся в побег спящих почек. В изобилии имеются в *капе* и глазковом клёне. Наблюдаются при разрезе капа карельской берёзы, чинары и ясеня. В малых сортиментах
- берёзовой древесины снижают прочность при статическом изгибе и сопротивление ударному изгибу, если находятся в опасном участке растянутой зоны. Почти не сказываются на прочности при сжатии и скалывании, а *щётки* даже повышают её. Различаются по:
  - частоте:



# Двойная сердцевина, на поверхности видны риски, посередине прорость

- наличие в сортименте двух или более сердцевины с
- Смещённая сердцевина
- самостоятельными системами годовичных слоёв, окружённых снаружи одной общей системой. Сопутствует *двойной вершине*. Появляется при раздвоении ствола или при срастании двух соседних деревьев. Сопровождается овальностью сечения ствола и имеет внутри заросшую *прорость* с остатками коры; в пиломатериалах и на шпоне наблюдается в виде двух расположенных под углом друг к другу сердцевиновых полосок;



- **смещённая сердцевина** — эксцентричное расположение сердцевины; как правило, сопровождается *овальностью* с ствола. Может являться признаком присутствия в стволе *крену* и *тяговой древесины*. Измеряется по отклонению сердцевины от геометрического центра ствола и выражается в целых сантиметрах или процентах от среднего диаметра торца.



**Двойная сердцевина в сросшихся  
стволах**

# Пасынок снаружи

- сучок на месте крупного побега, конкурировавшего с главным стволом, отмершего или отставшего в росте. Пронизывает материал под острым углом на значительном протяжении, имеет вид сильно вытянутого овала с отношением сторон более чем 1:4. Может нарушать целостность пиломатериала, сильно снижает его прочность при растяжении и изгибе.





# Сухобокость

- омертвевший в процессе роста дерева участок ствола, возникший в результате повреждений (ушиб, заруб). Обычно лишена коры, углублена в ствол и окружена валиком нарастающей древесины и коры (ср. обдир коры). Часто сопровождается засмолком (см. ниже) и заболонными грибными окрасками, может быть поражена грибами, может быть поражена грибами и гнилью.





- по наличию на поверхности ствола: открытая и закрытая, а также сросшаяся прорость — участок свилеватой древесины, распиленной рядом с закрытой проростью, на поверхности шпона;

# Рак



- углубление или вздутие, образовавшееся в результате деятельности грибов углубление или вздутие, образовавшееся в результате деятельности грибов и ли бактерий углубление или вздутие, образовавшееся в результате деятельности грибов и ли бактерий. На поражённом участке древесина не нарастает, но на противоположной стороне ствола ввиду усиленного прироста можно обнаружить характерную опухоль. У хвойных пород сопровождается смолотечением и