## ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ

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

## Трещины



Простой метик

идущий 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.

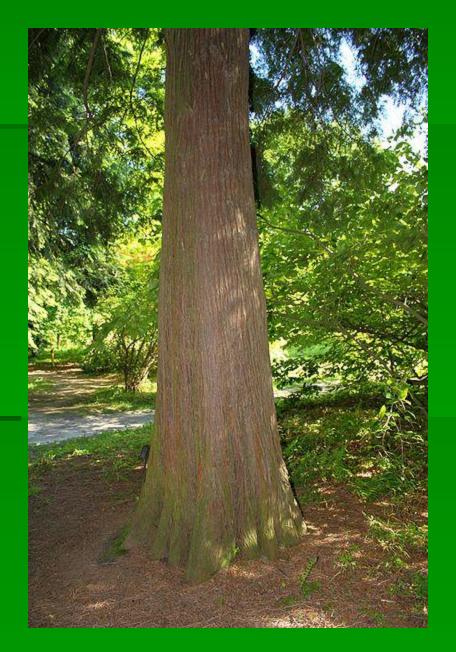


#### Трещины усушки

 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.



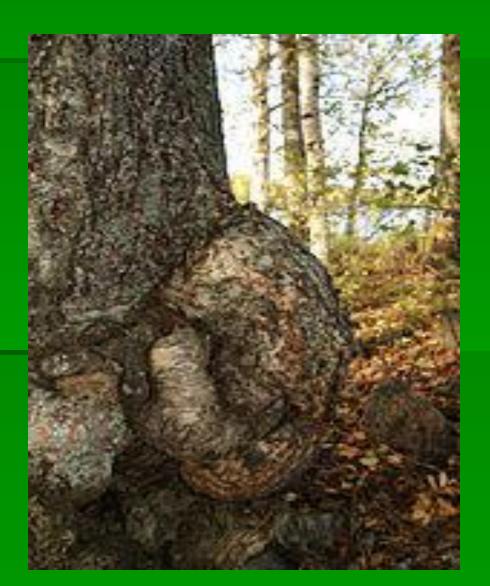
# Развилка ствола дерева с двойной вершиной

возникает при гибели верхушечного побега и замене его двумя, реже более, боковыми побегами. Место, где произошло раздвоение, называется *развилкой*, *рассохо й* 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.



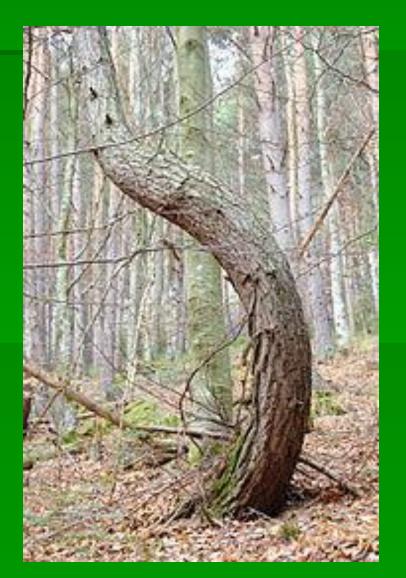
### Сувель

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, серцевидных лучей.



#### Сложная кривизна

 с двумя или более изгибами сортимента 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 (нео фиц.) — 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 сердцевин с
- Смещённая сердцевина
- самостоятельными системами годичных 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 сердцевинных полосок;



смещённая сердцевина эксцентричное расположение сердцевины; как правило, сопровождается овальностью с твола.Может являться признаком присутствия в стволе крени 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. <u>обдир коры</u>). Часто сопровождается засмолком <u>(см. ниже)</u> и <u>заболонными</u> *грибными окрасками*, может быть поражена грибами, может быть поражена грибами и гнилью.





по наличии на поверхности ствола: открытая и закрытая, а также сросшаяся прорость участок свилеватой древесины, распиленной рядом с закрытой проростью, на



углубление или вздутие, образовавшееся в результате деятельности грибовуг лубление или вздутие, образовавшееся в результате деятельности грибов и ли <u>бактерий</u>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