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 пиломатериала 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, 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.

- A — разошедшаяся трещина усушки, B — сплошная крень, C — 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. *обдир коры*). Часто сопровождается *засмолком* (см. ниже) и *заболонными 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 поверхности шпона;

Рак

- углубление или вздутие, образовавшееся в результате деятельности грибовуг лубление или вздутие, образовавшееся в результате деятельности грибов и ли бактерийуглубление 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