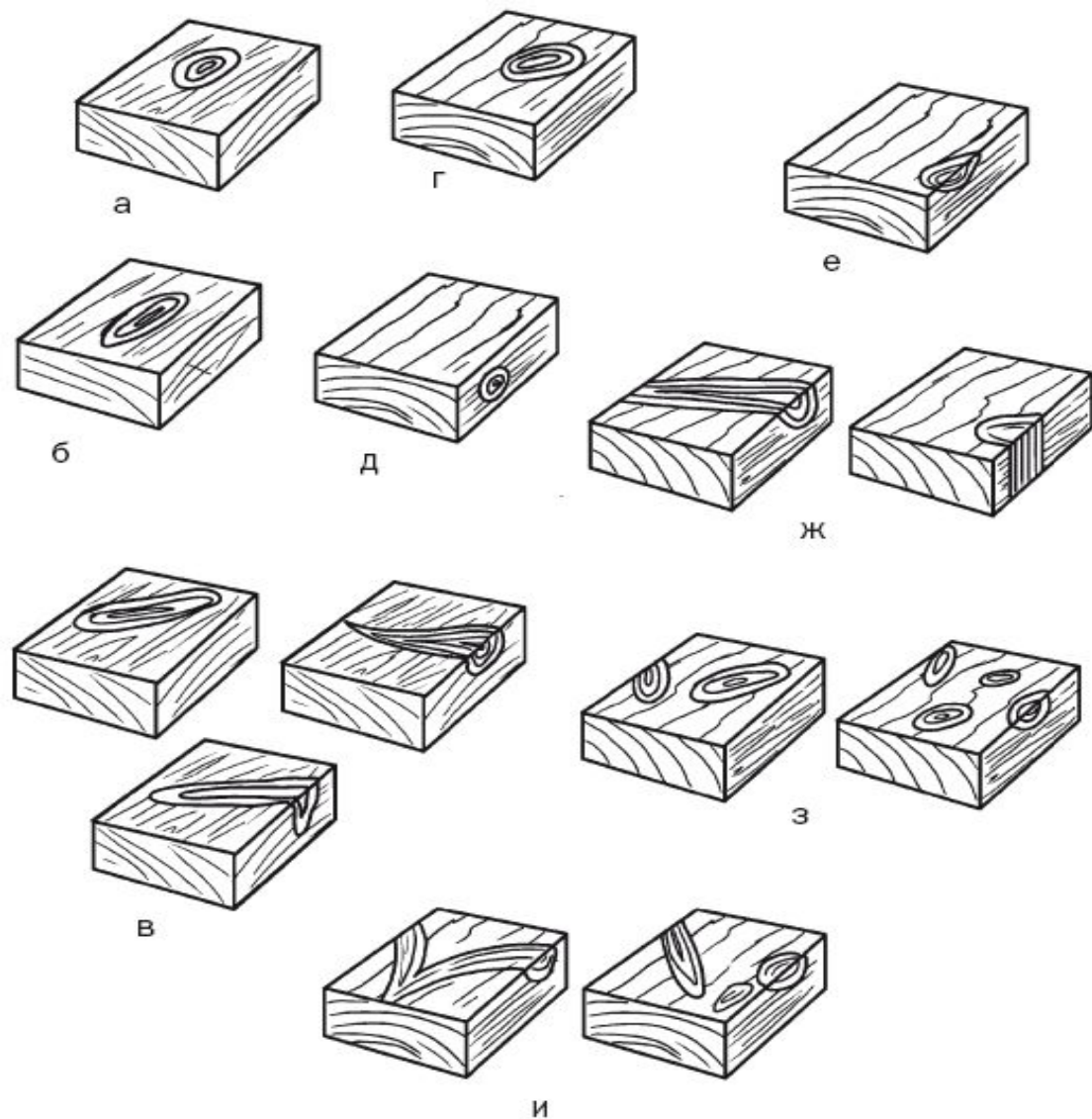


Лекция. Пороки древесины

Виды пороков древесины

- **Пороки древесины** – это отклонения от нормы в строении ствола, все нарушения физического состояния. К порокам относят: сучки, трещины, пороки формы ствола, строения древесины, химические окраски, грибные поражения, биологические и механические повреждения, пороки обработки и покоробленность.

- **Самым распространенным пороком являются сучки – основания ветвей, которые имеются в древесине ствола. При разделке древесины на ее поверхности выявляются сучки разных форм и видов. По форме разреза на поверхности древесины можно увидеть сучки круглые, овальные и продолговатые причем по степени срастания с древесиной они еще подразделяются на сросшиеся, частично сросшиеся и несросшиеся, или выпадающие.**



- Виды сучков:
- а – круглый;
- б – овальный;
- в – продолговатые;
- г – пластевый;
- д – кромочный;
- е – ребровый;
- ж – сшивные;
- з – групповые;
- и – разветвленные

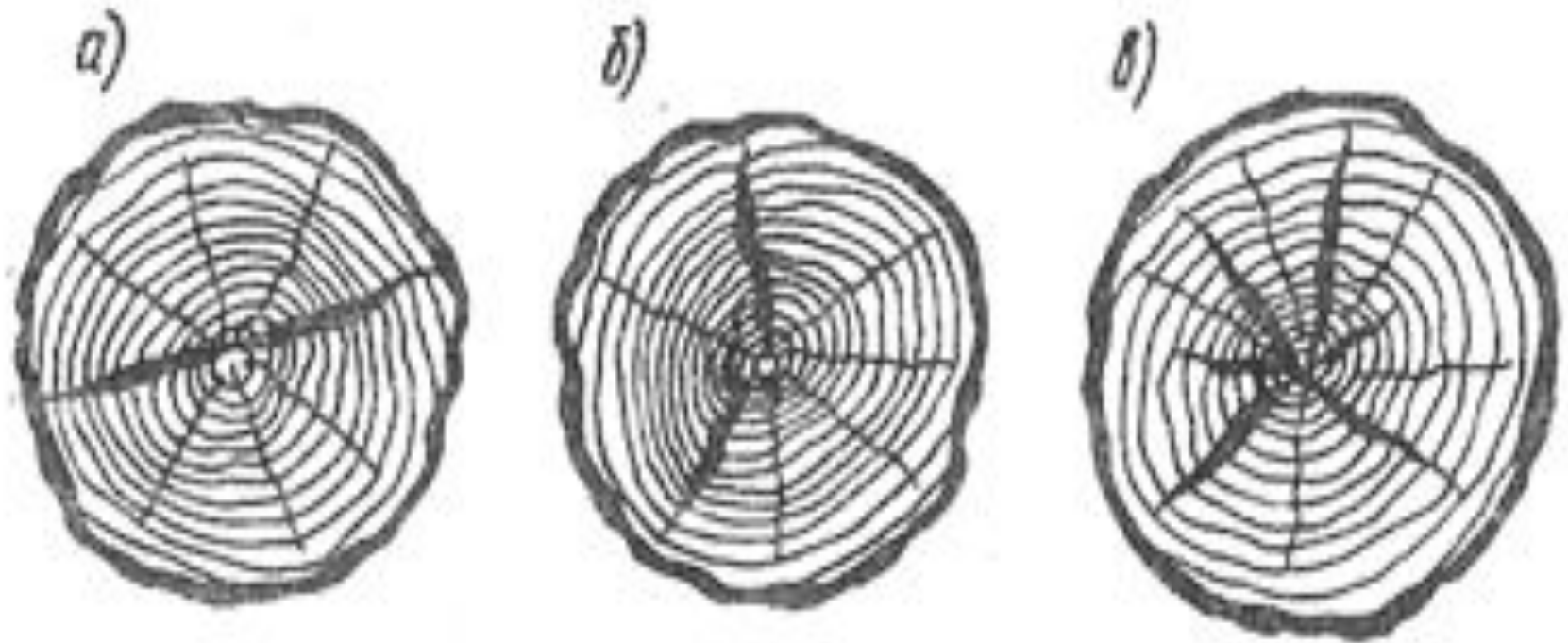
- Наличие сучков в древесине приводит к снижению прочности, затрудняет ее обработку и склеивание, снижает качество (особенно при большом их количестве и диаметре). Значительно снижают качество древесины несросшиеся и загнившие сучки, а в некоторых случаях они делают древесину непригодной для изготовления изделий (например, досок)

Трещины

- Другим видом порока древесины являются **трещины, образующиеся при разрыве древесины вдоль волокон**. Трещины возникают в растущем и срубленном дереве. Трещины – очень неприятный дефект древесины. Они приводят не только к снижению механической прочности материала, но и к утрате товарного вида деревянных изделий.

- Если в деревянных заготовках есть трещины, влага и вредоносные микроорганизмы легко проникают вглубь материала и катастрофически быстро разрушают его изнутри, соответственно, количество отходов при обработке заготовки существенно возрастает. Существует несколько методов устранения трещин с деревянных поверхностей – их можно состругать, крупные трещины заделать подходящей по цвету и плотности однородной сухой древесиной, небольшие трещины – склеить. Сегодня рынок строительных материалов предлагает мастерам множество различных шпаклевок, которые предназначены для заделки трещин.

Метиковые трещины





Механические повреждения

- **Обдир** представляет собой поверхностное повреждение коры, при котором кора содрана со ствола или сохраняется на нем в отмершем состоянии. Древесина при этом повреждении не затрагивается. Обычно обдир коры образуется при падении соседних деревьев.

- **Затеска** выражается в поверхностном повреждении сортимента топором или другим режущим инструментом, захватывающем, кроме коры, также наружные слои древесины.
- **Заруб и запил** представляют собой глубокие повреждения древесины, нанесенные топором или пилой.

- **Риски** представляют собой глубокие, превышающие допускаемые нормы следы от зубьев пилы на поверхности сортимента.
- **Волнистость пиломатериалов** — следствие непрямолинейного распила.
- .

- **Обзол** представляет собой неопиленную боковую поверхность бревен на кромках пиломатериалов. Различают тупой обзол, если не опилены верхние (со стороны наружной пласти доски) части кромок, а нижние опилены по всей длине доски с обеих сторон, и острый обзол, если кромки доски опилены не на всю длину и отдельные участки кромки остаются неопиленными по всей толщине доски.

- **Ворсистость** выражается в наличии на поверхности сортимента частичек отдельных волокон, придающих древесине шероховатость.
- **Мшистость** характеризуется наличием на поверхности пучков волокон или частиц древесины