

Пороки древесины и дефекты обработки

Дефекты обработки

Пороки древесины механического происхождения, возникшие в ней в процессе заготовки, транспортирования, механической обработки и сортировки, называют **дефектами**.

К дефектам обработки относятся ***инородные включения, пороки обработки и покоробленность древесины***.

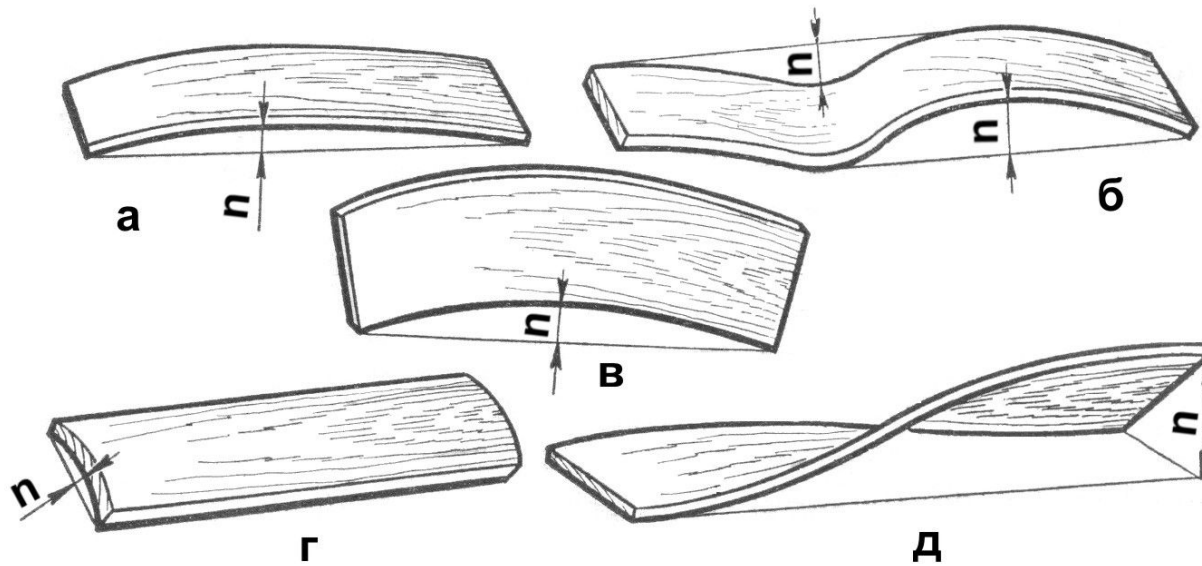
Инородные включения.

Имеющиеся в древесине посторонние тела недревесного происхождения (камни, песок, проволока, гвозди и металлические осколки) затрудняют обработку древесины и нередко являются причиной аварий.

Пороки обработки.

Они появляются на древесине в результате действия на нее режущими инструментами. К ним относятся ***обзол, риски, волнистость, ворсистость, мшистость, задиры, выщербины, рваный торец, заусенец, запил, заруб, отщеп, скол, вмятина, прошлифовка, бахрома и ожог***.

Покоробленность. Это изменение формы пиломатериала возникает при выпиливании, сушке или хранении (рис. слева). Она затрудняет использование пиломатериалов и заготовок по назначению. Высыхание и увлажнение древесины приводит к изменению степени покоробленности.



Покоробленность:

а — простая продольная по пласти; б — сложная; в — продольная по кромке; г — поперечная; д — крыловатость; п — прогиб.

Пороки древесины

Недостатками древесины являются некоторые её пороки. Все они ограничивают использование древесины в промышленном производстве, но могут оказаться ценными при изготовлении декоративных изделий.

Вот основные из пороков:

Сучки.

Трещины.

Пороки формы ствола.

Пороки строения древесины.

Химические окраски.

Грибные поражения.

Биологические повреждения.

Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки.

Сучки - основной сортообразующий порок, поскольку при использовании древесины они оказывают отрицательное влияние.



Светлый здоровый
Разветвленный

Темный здоровый

Гнилой












Ребровый
Табачный

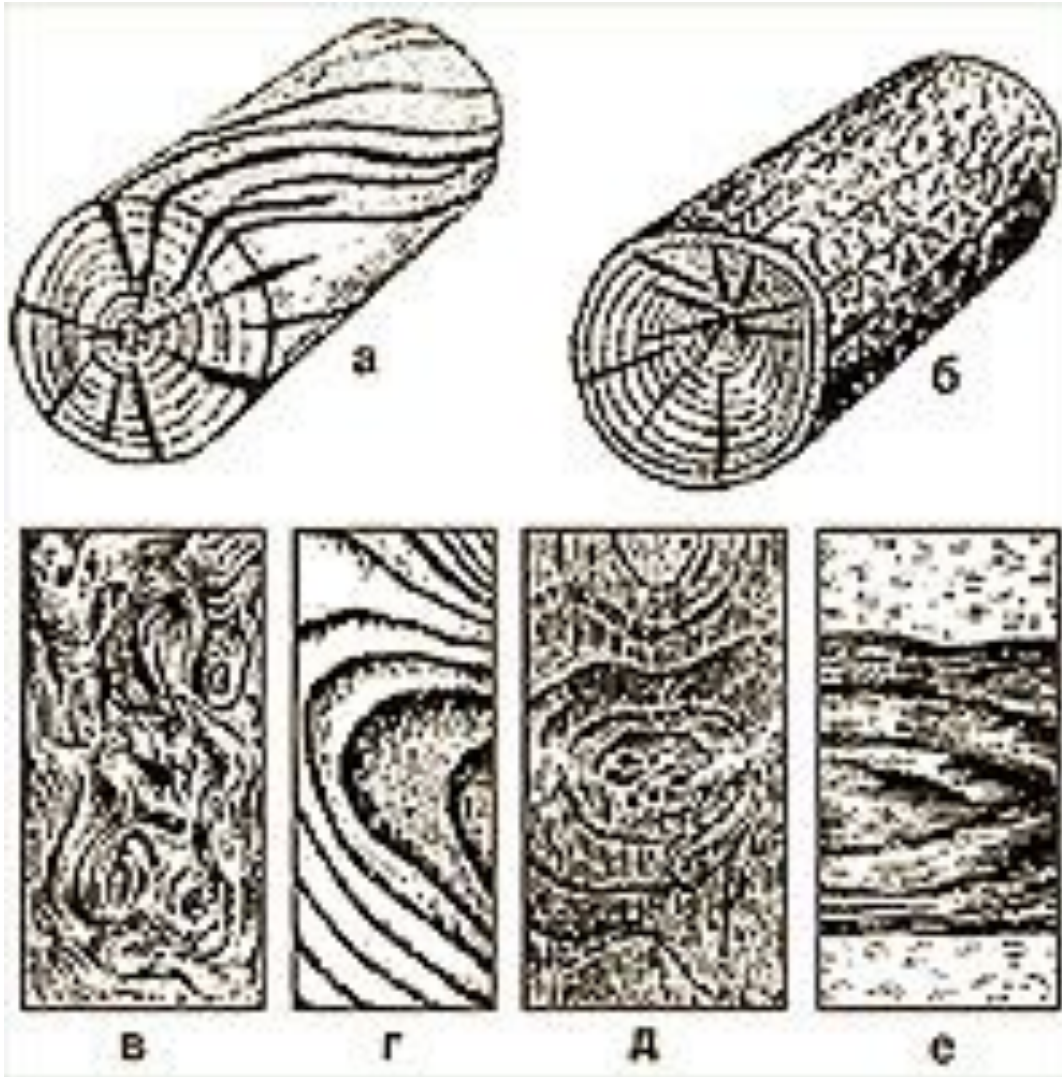
Сшивной

Групповые

Трещины

Пластовые	Кромочные	Торцовые	
			Метиковые трещины
			Морозные трещины
			Отлупные трещины

Пороки строения дерева.



- а - тангенциальный наклон волокон;
- б- крень;
- в - свилеватость;
- г - завиток;
- д - глазки;
- е - ложное ядро.