

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***.

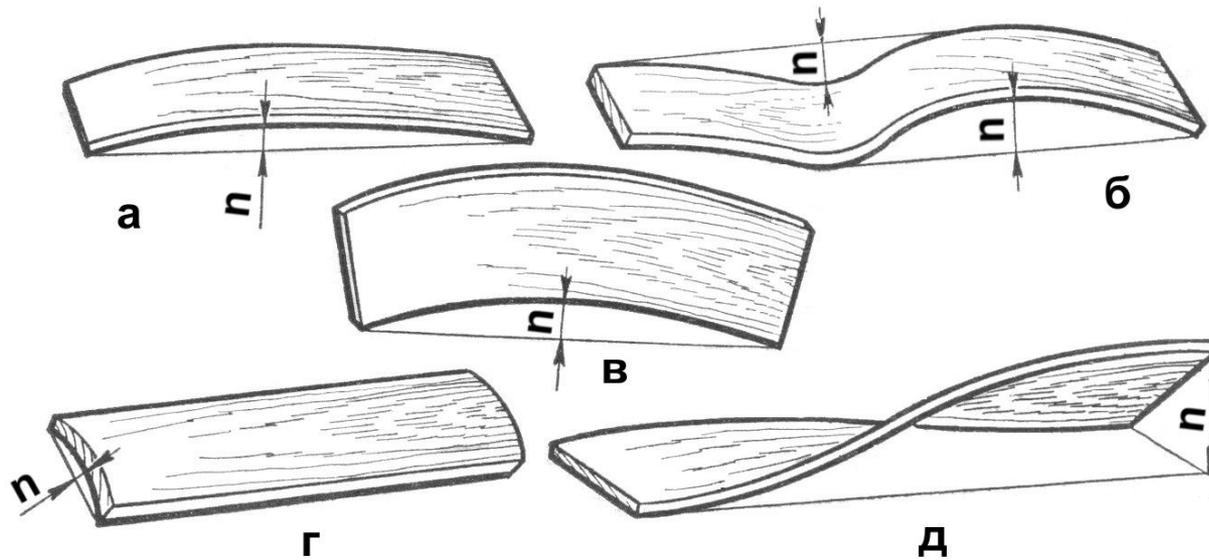
Инородные включения.

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.

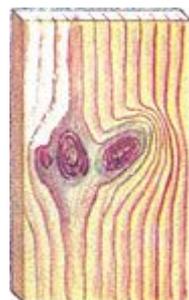
Сучки - основной сортообразующий порок, поскольку при использовании древесины они оказывают отрицательное влияние.



**Светлый здоровый
Разветвленный**

Темный здоровый

Гнилой



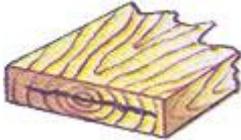
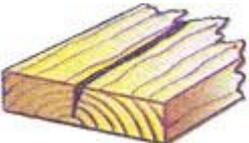
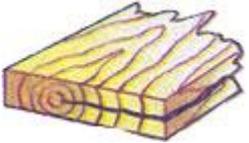
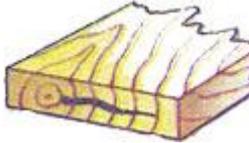
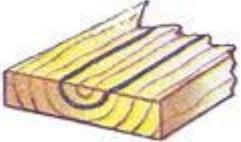
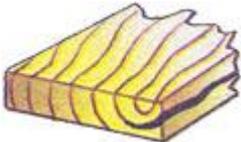
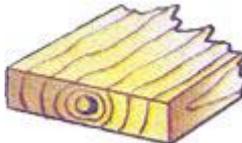
**Рибовый
Табачный**

Сшивной

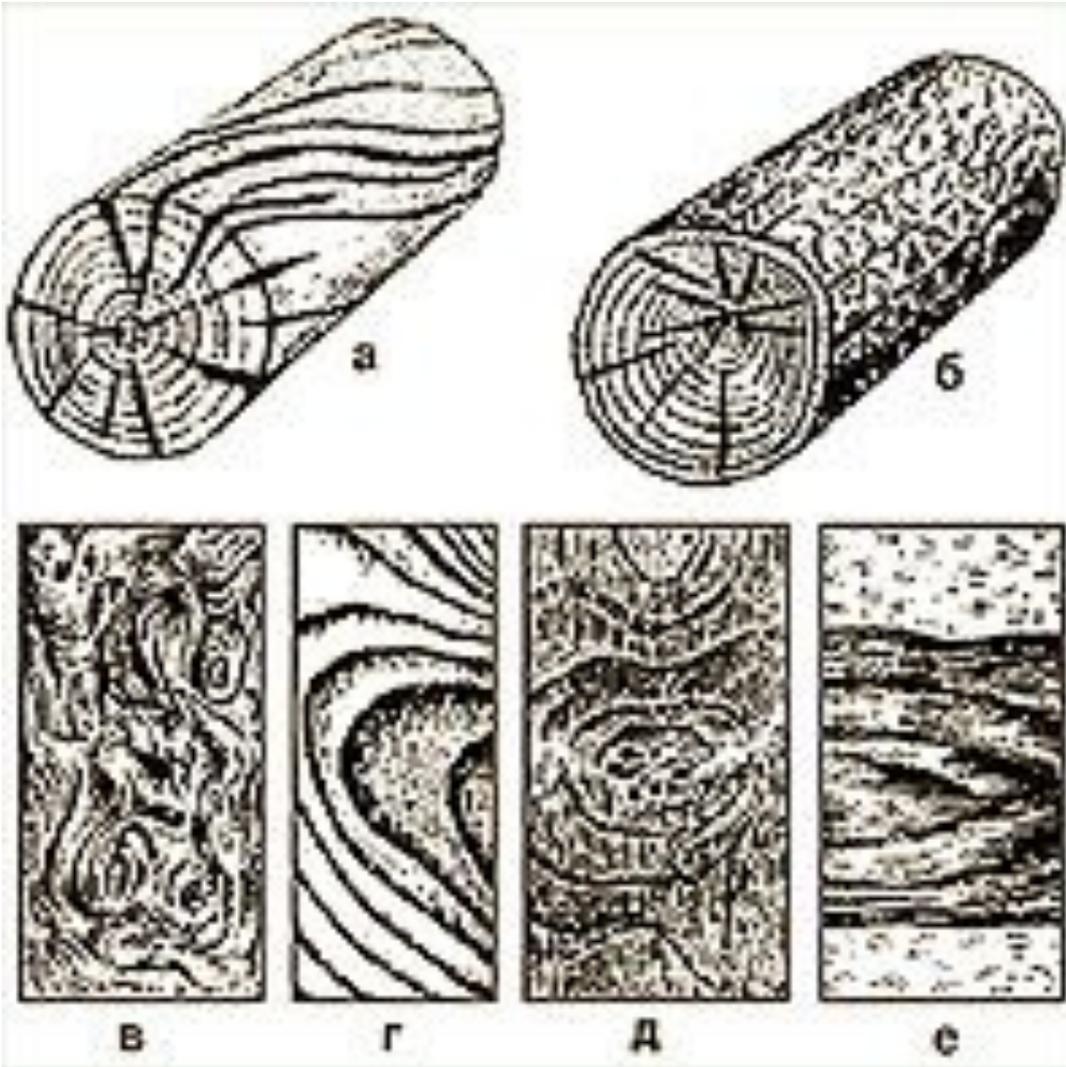
Групповые

Трещины

ы

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.