

# Древесина и древесные материалы для изготовления изделий. Пиломатериалы.



**Древесина** – один из важнейших и широко распространенных в природе материал. Легкость обработки и разнообразие позволили применять древесину для самых различных работ

## **ДРЕВЕСИНА**

```
graph TD; A[ДРЕВЕСИНА] --> B[Пиломатериалы]; A --> C[Древесные материалы];
```

**Пиломатериалы**

**Древесные  
материалы**

# Породы древесины

Лиственные

Дуб

Берёза

Липа

Осина

Клён

Хвойные

Ель

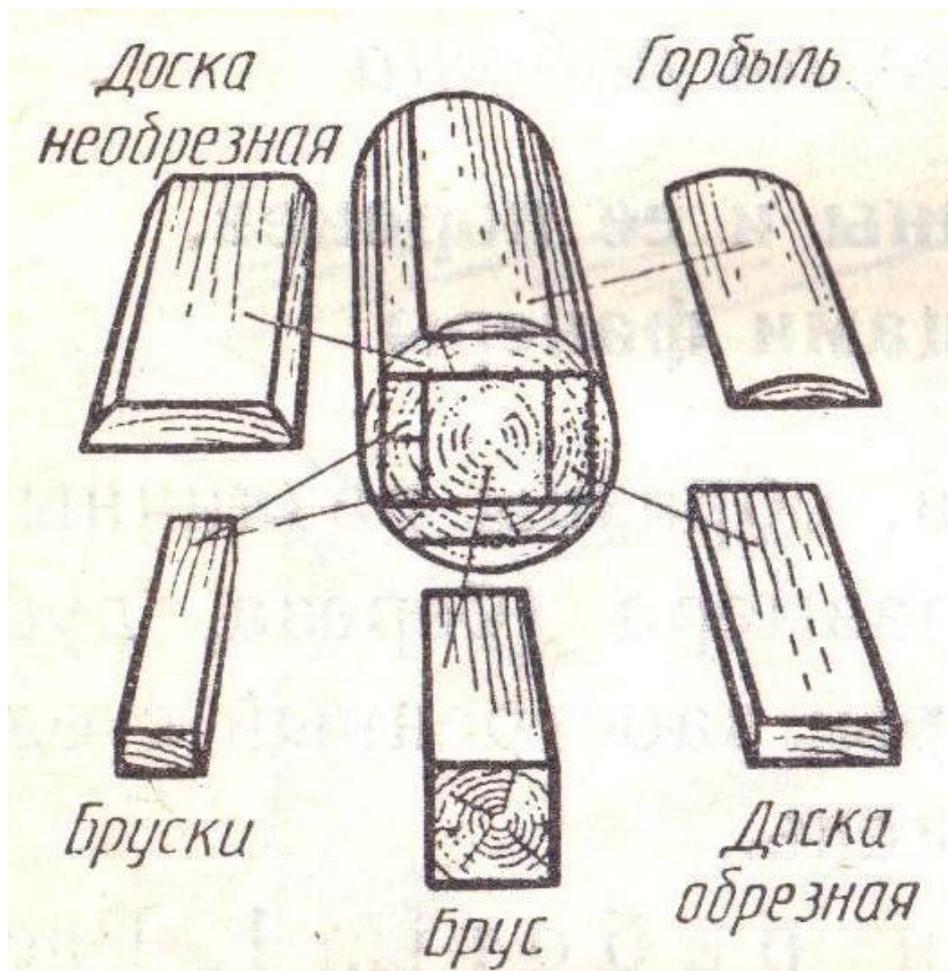
Сосна

Лиственница

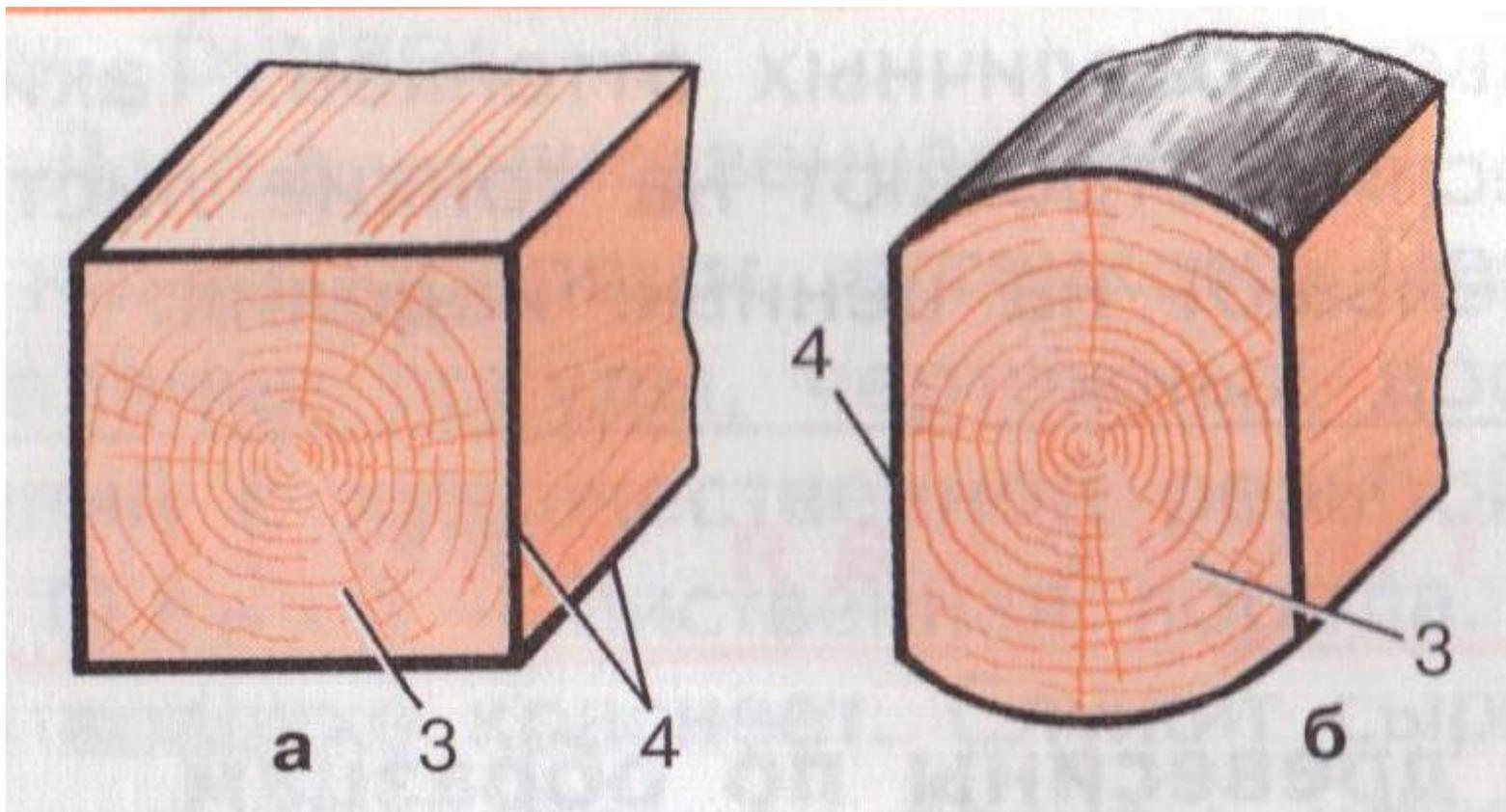
Кедр

Пихта

При продольном распиливании стволов деревьев на лесопильных рамах получают различные *пиломатериалы*: брусья, бруски, доски, пластины, четвертины и горбыли.

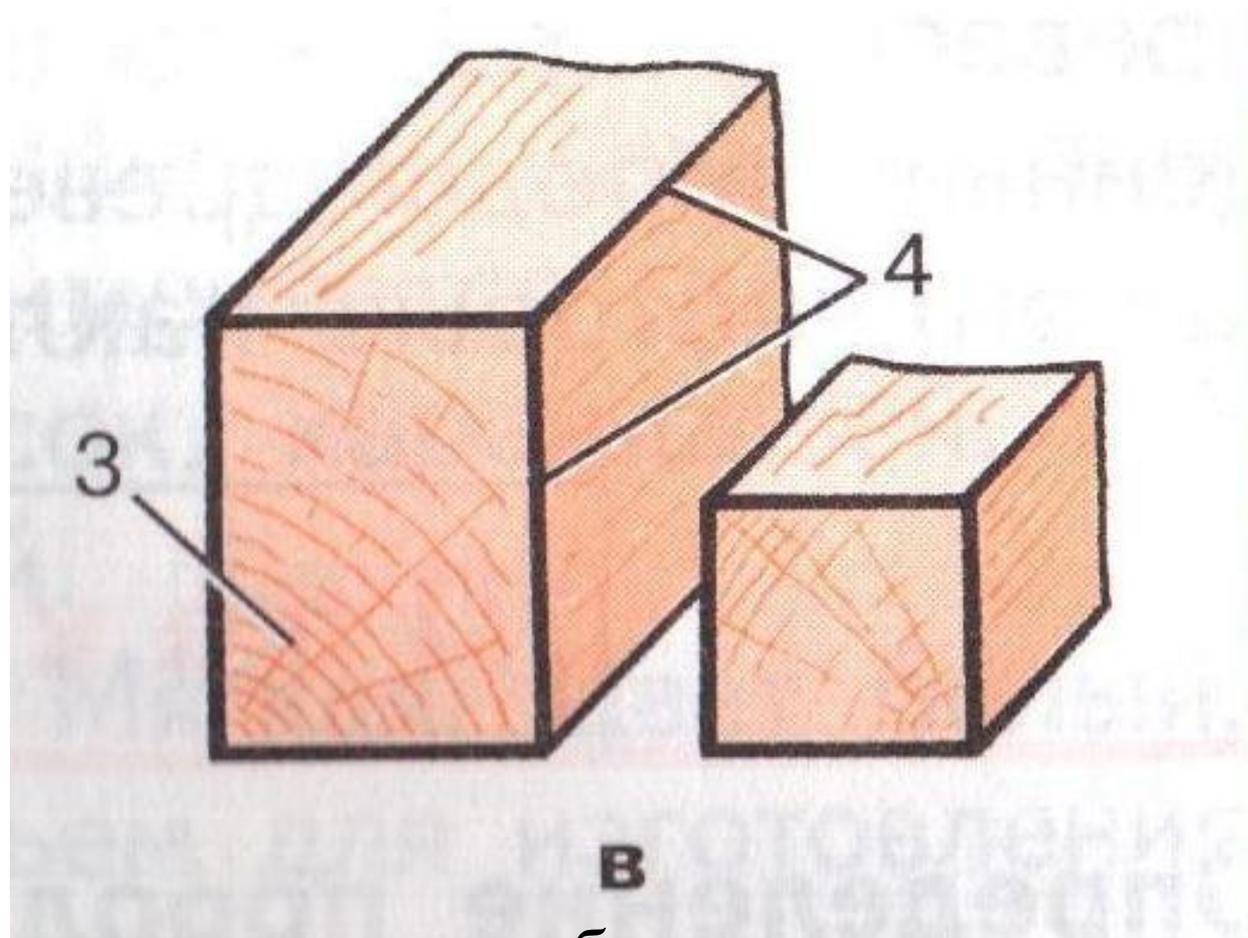


**Брус** – пиломатериал толщиной и шириной более 100 мм.



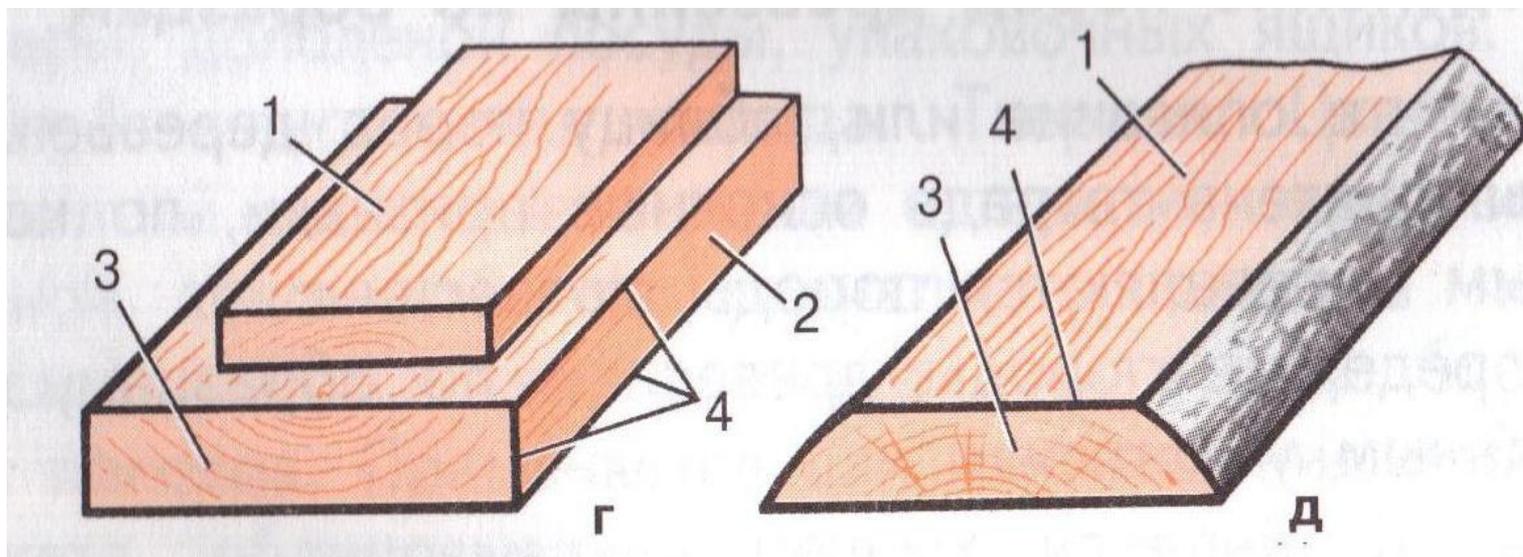
*а - брус четырехкантный; б – брус двухкантный*

**Бруски** – пиломатериал толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной толщины.



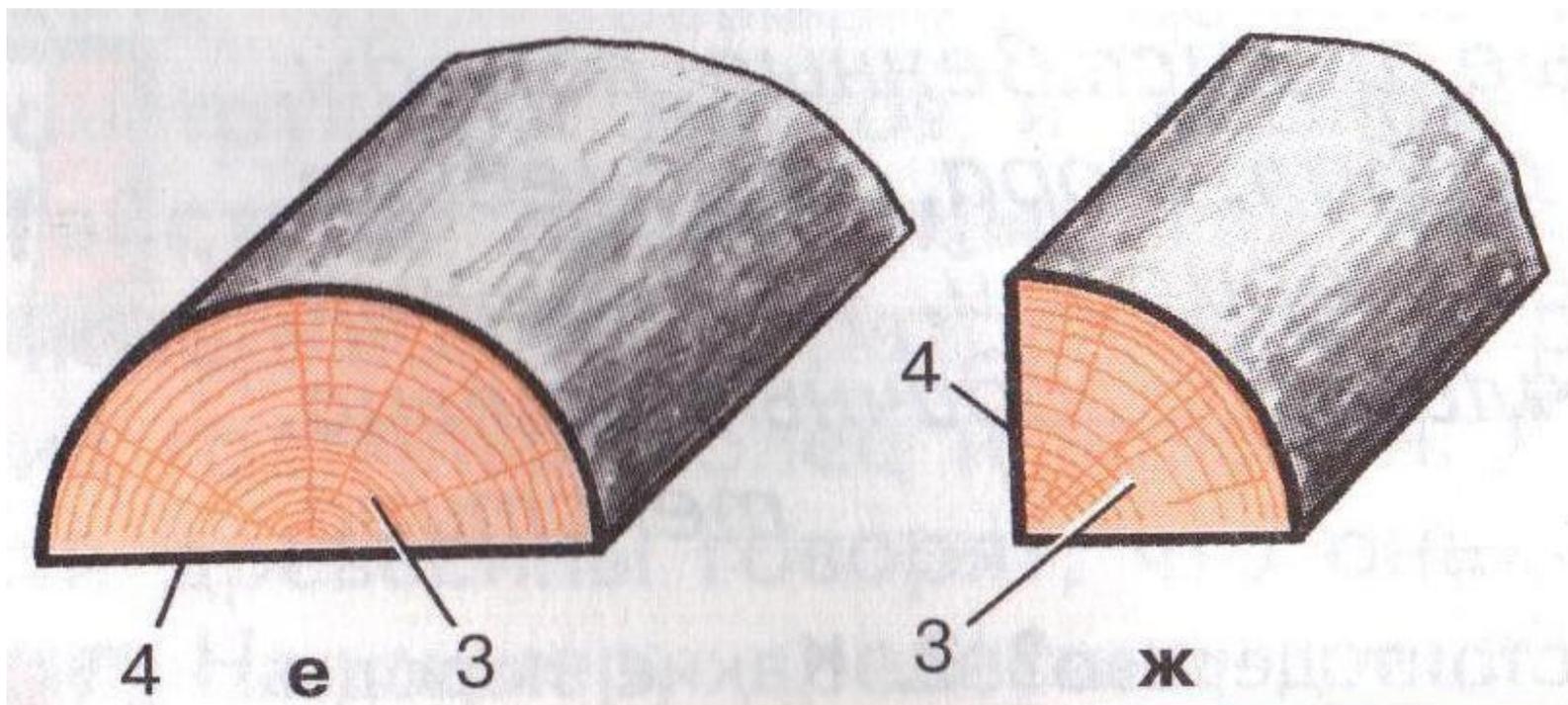
**В** - бруски

**Доски** – пиломатериал толщиной до 100 мм и шириной более двойной толщины.

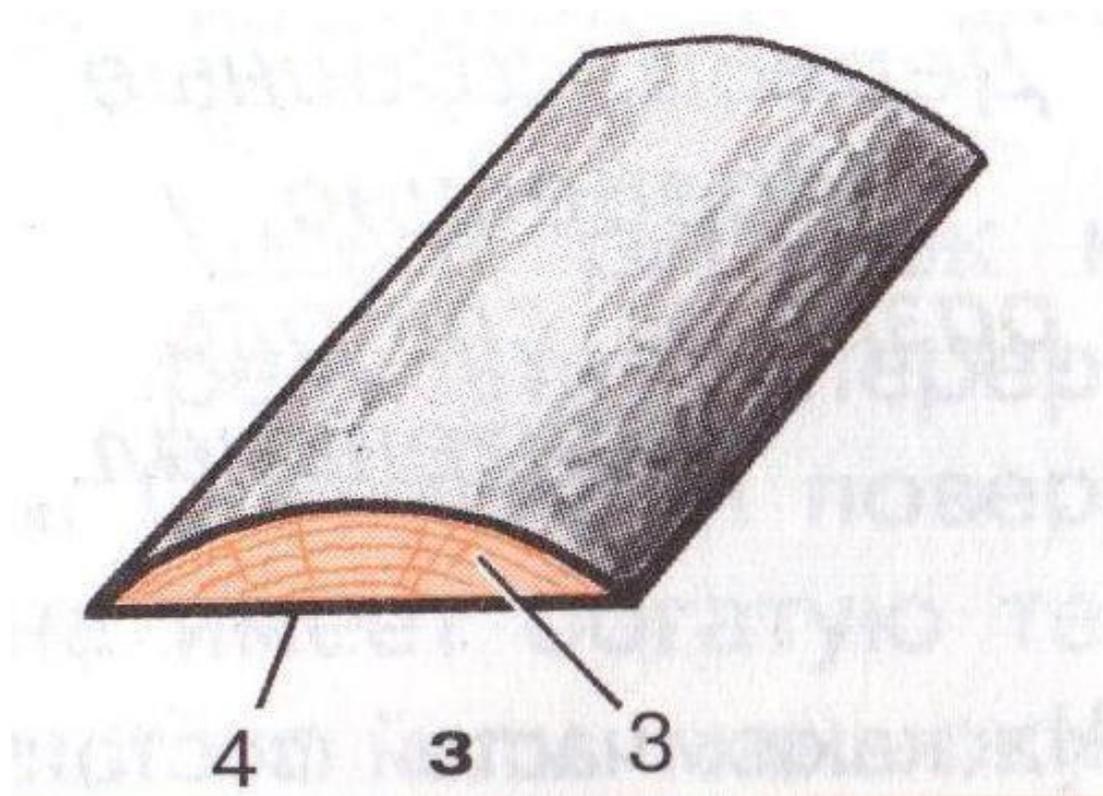


**Г** - доски обрезные; **Д** –доски необрезные

**Пластины** получают при продольном распиливании бревна пополам, а **четвертины** – на четыре части.

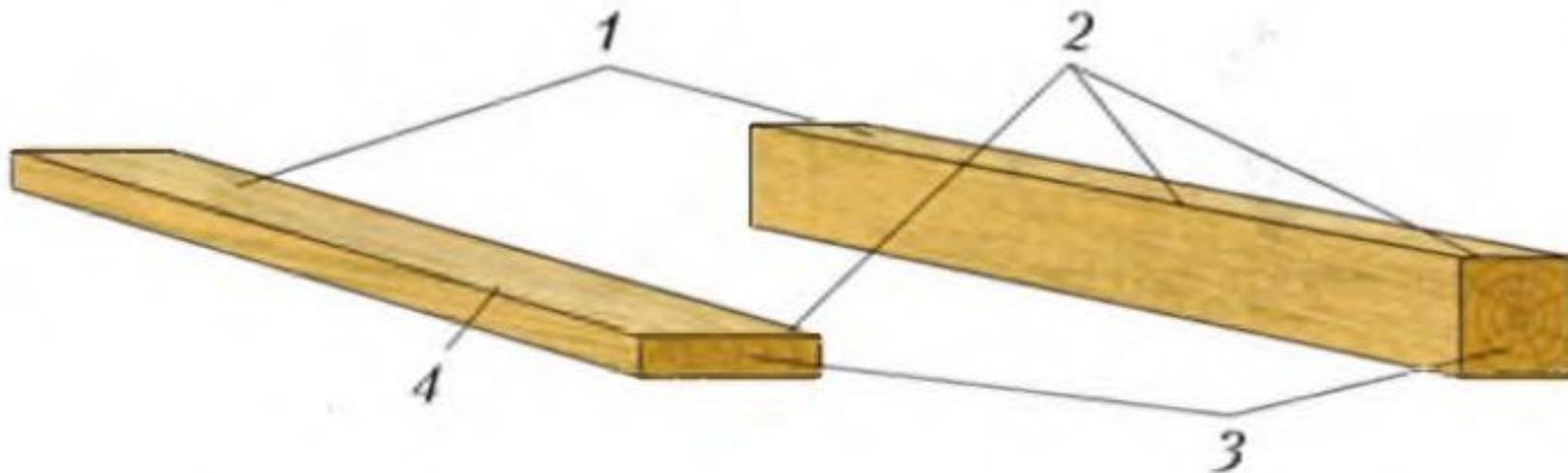


*Горбылем* или *облапом* называют выпиленную боковую часть бревна.



3 - горбыль

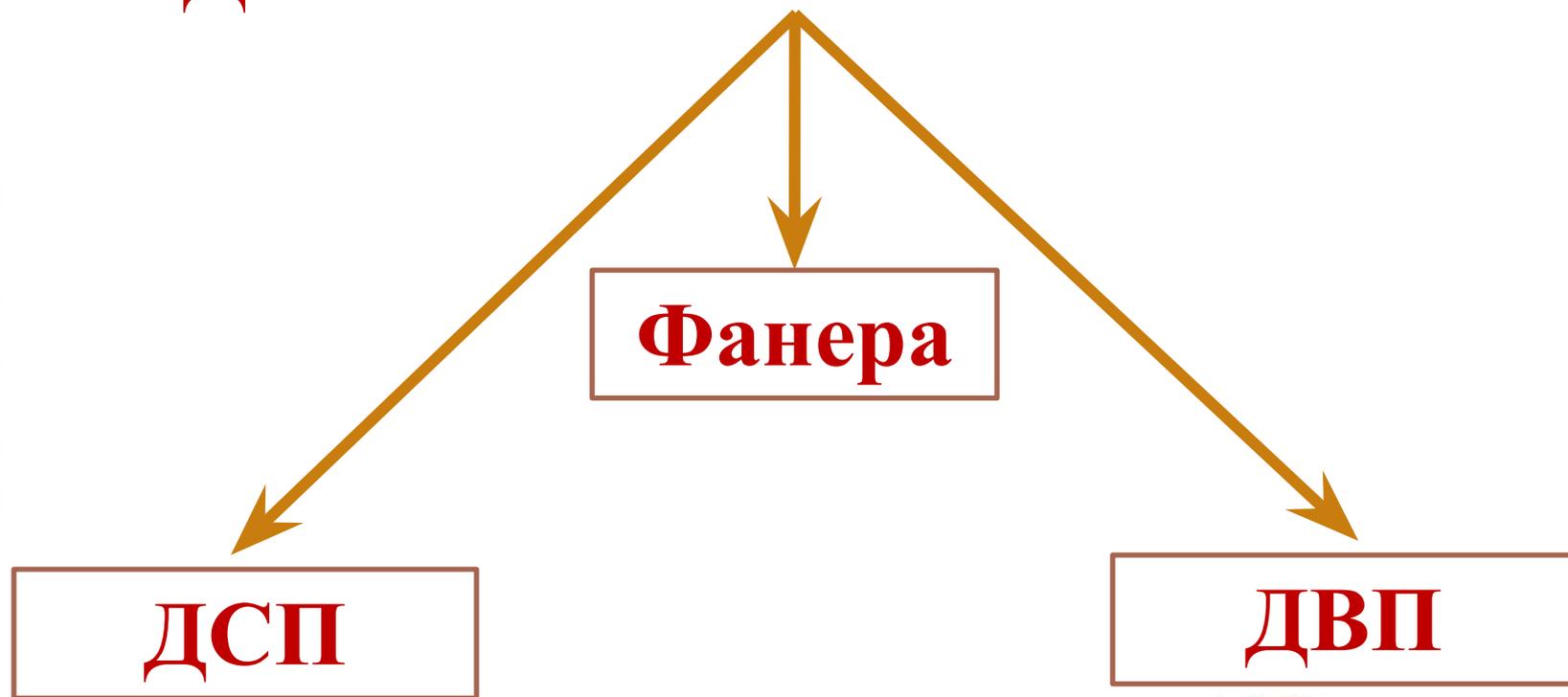
# Элементы пиломатериалов



1 – пласть; 2 – ребро; 3 – торец; 4 – кромка.



# ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



**Фанера** – слоистый материал,  
склеенный из нескольких тонких  
листов древесины (шпона).

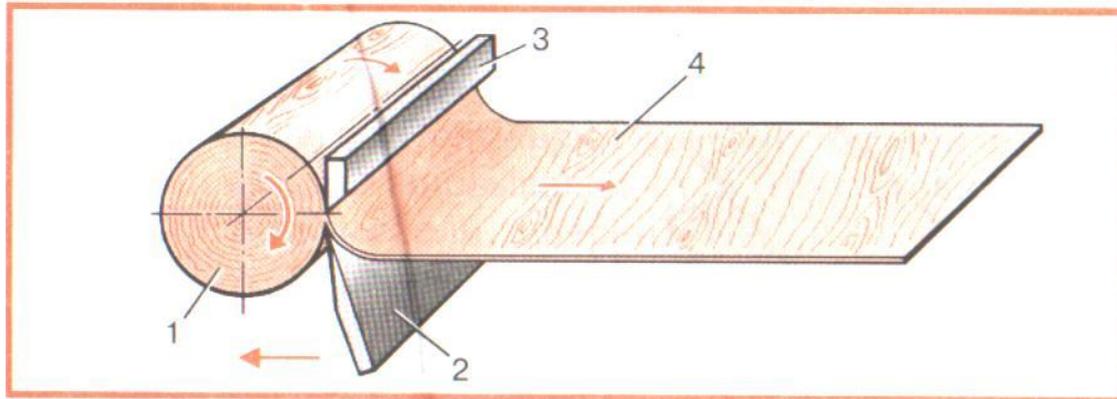
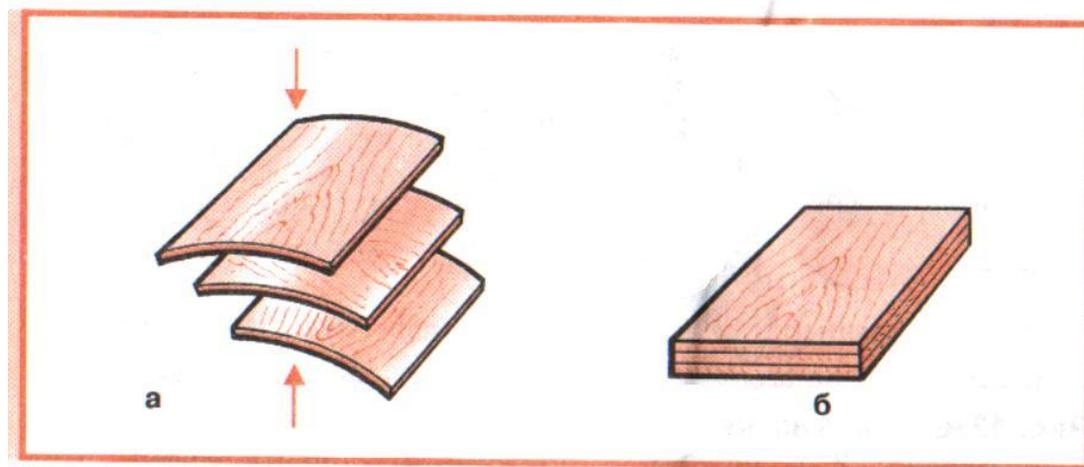


Схема лущения шпона:

1 — бревно; 2 — нож; 3 — прижим; 4 — лента шпона



Склеивание фанеры:

а — листы шпона; б — фанера

*ДСП* – древесно-стружечные плиты



*ДВП* –  
древесноволокнистые  
плиты



# Физминутка для глаз





Спасибо за внимание!