



МБОУ Лицей №8



# Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы



Выполнил: учитель  
технологии и робототехники  
Величко Н.Н.

г. Воронеж 2018

# Деревья

```
graph TD; A[Деревья] --> B[лиственные]; A --> C[хвойные]; B --> D["осина, дуб, ольха, липа и др."]; C --> E["сосна, ель, кедр, пихта, лиственница и др."];
```

**лиственные**

**осина, дуб, ольха,  
липа и др.**

**хвойные**

**сосна, ель, кедр,  
пихта,  
лиственница и др**

# Основные части дерева

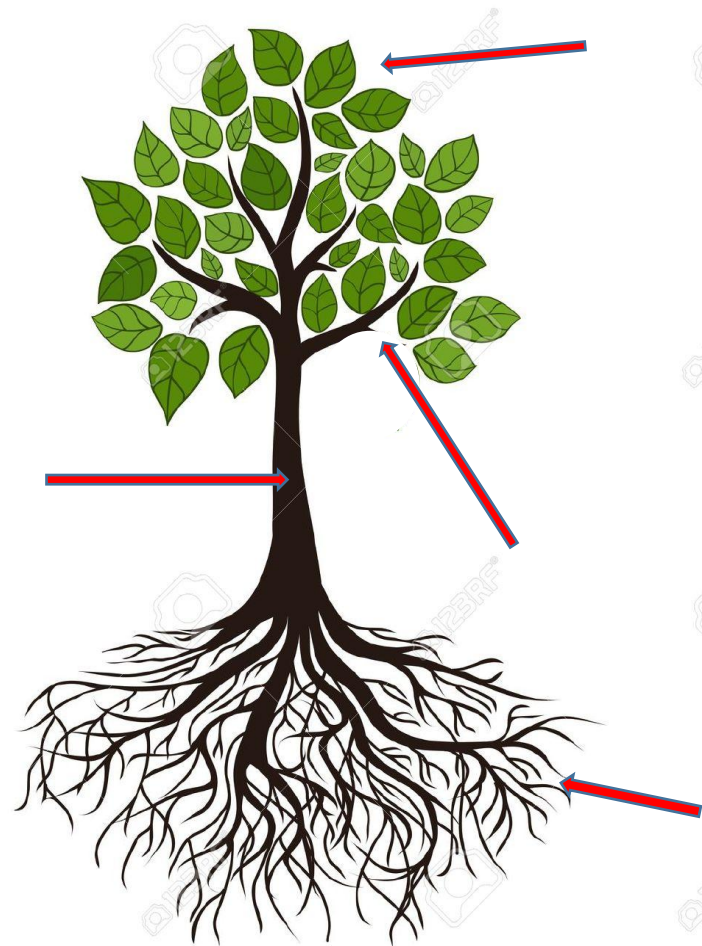
- Ствол -1
- Корень -2
- Сучья -3
- Листья (хвоя) -4

1

3

2

4



# Породы деревьев

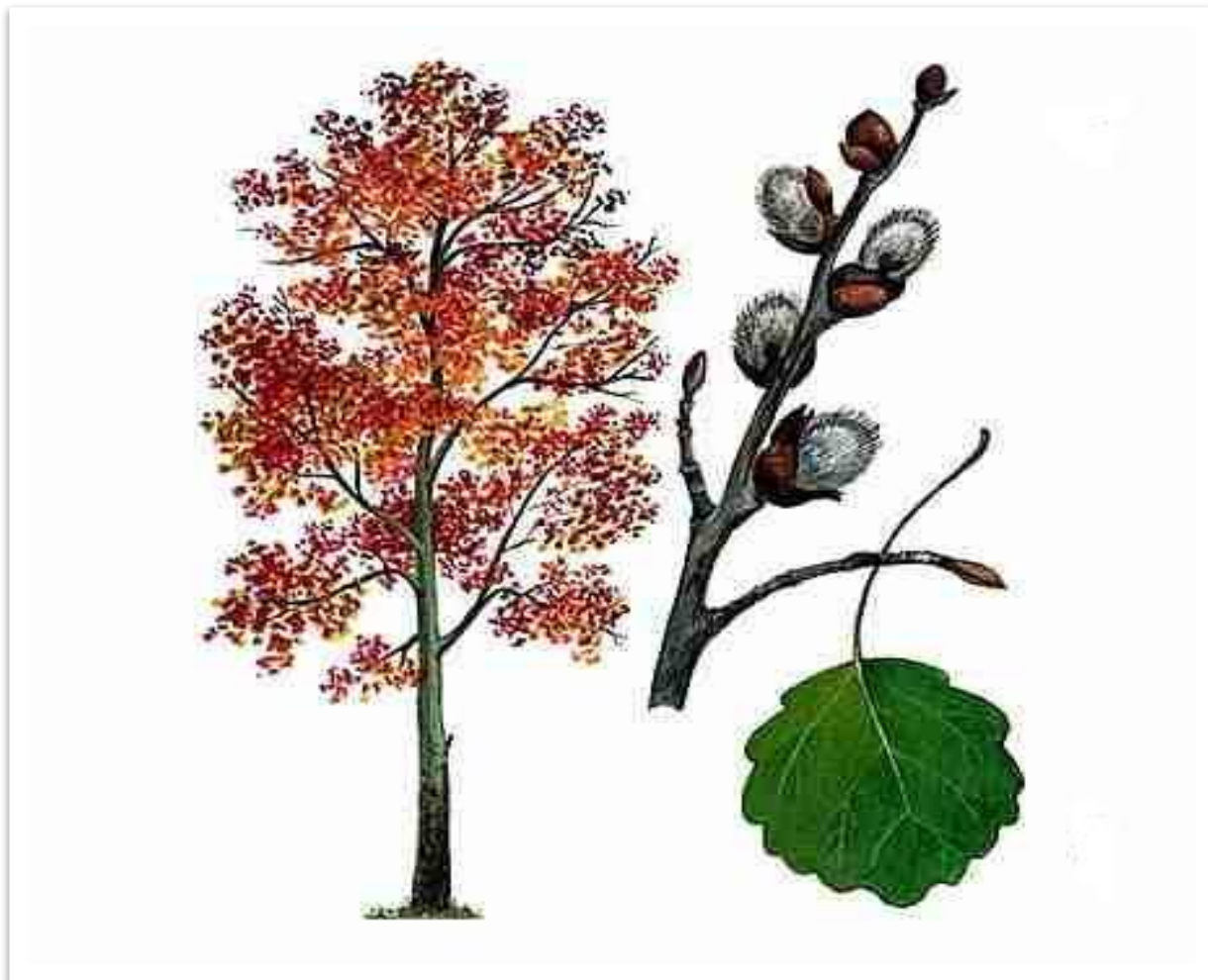
**Сосна** - мягкая, пропитана смолистыми веществами светло-красного цвета



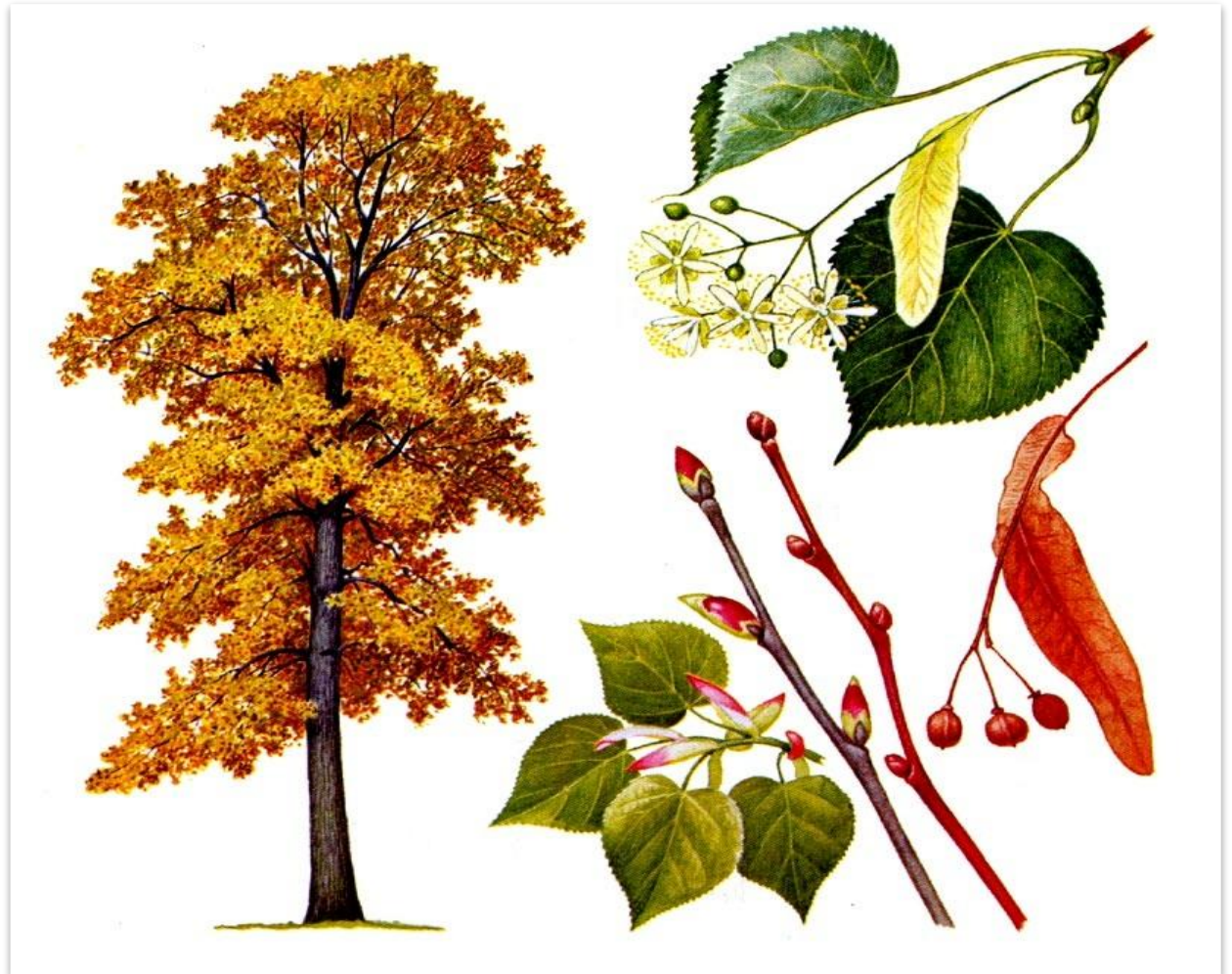
**Береза** - твердая лиственная порода; имеет белый цвет с бурым оттенком.



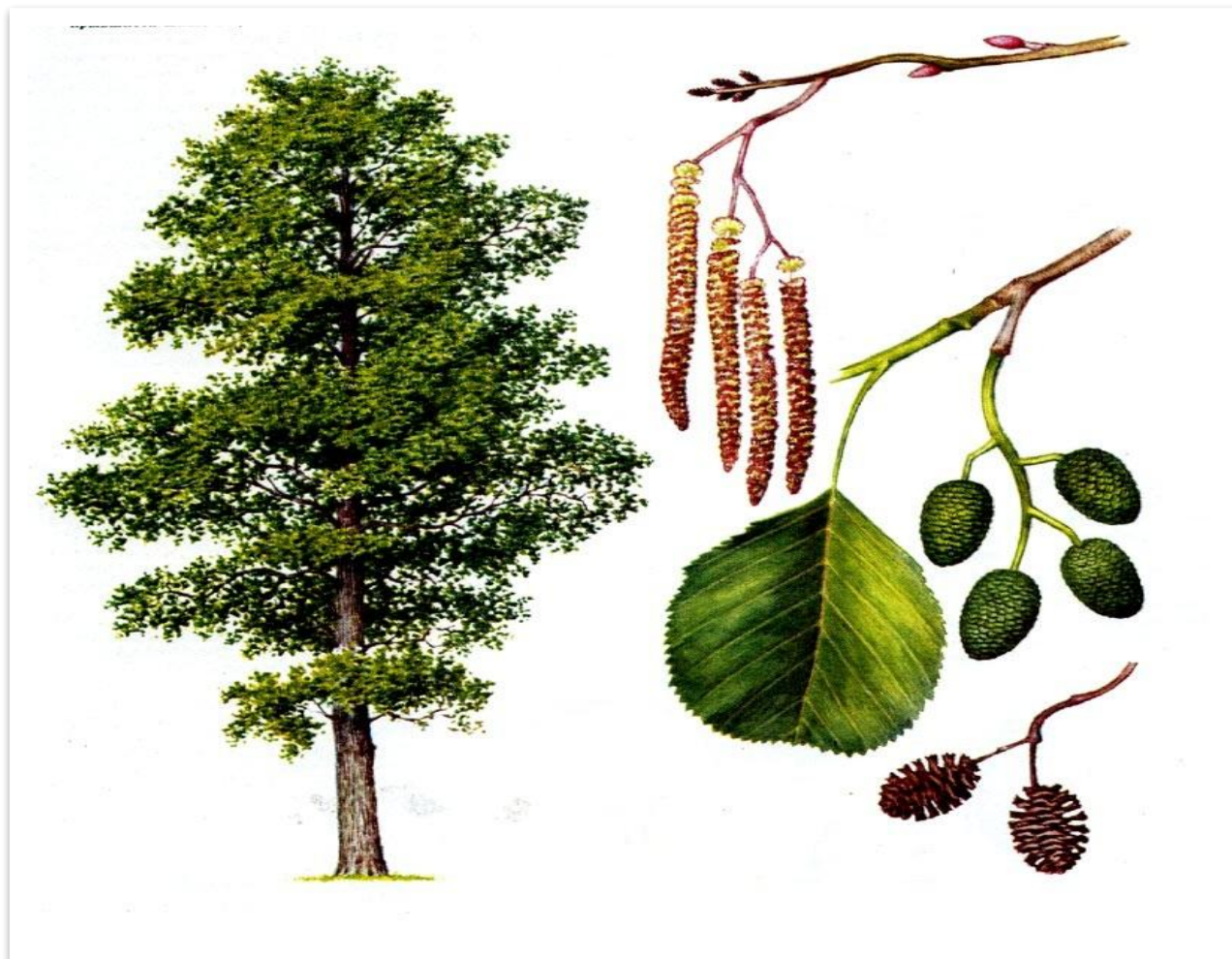
**Осина** - мягкая; белая с  
зеленоватым оттенком;  
применяется



**Липа** - белый цвет с розоватым оттенком;



**Ольха** - мягкая; цвет белый, на воздухе краснеет





**Дуб** - твердая лиственная порода;  
цвет светло-желтый.



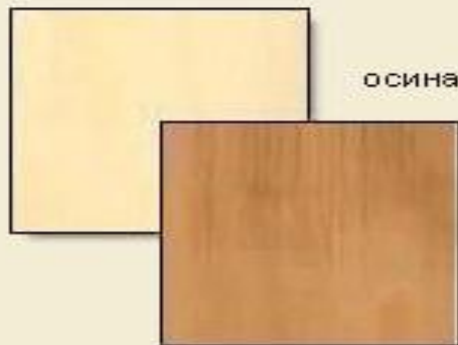
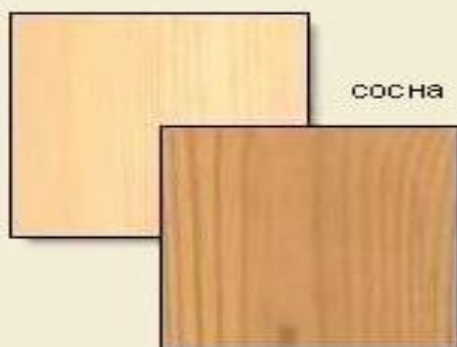
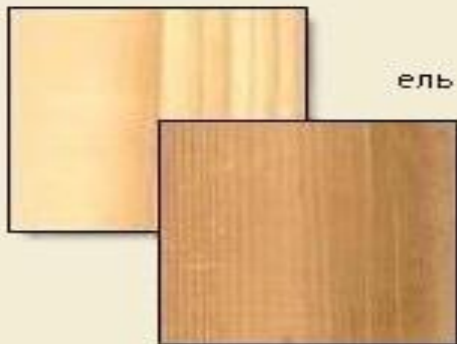
# Строение ствола дерева



# Текстура деревьев



**Текстура** – рисунок на срезе древесины, получающийся при пересечении годовичных колец и волокон.



# Пиломатериалы

**Брус** — пиломатериал толщиной и шириной более 100 мм. Если брус опилен с двух сторон, то его называют двухкантным, а если с четырех сторон, то четырехкантным.

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

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

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

**Горбылем**, или обаполом, называют выпиленную боковую часть бревна.

# Пиломатериалы



**Ребром** является линия пересечения этих двух плоскостей.

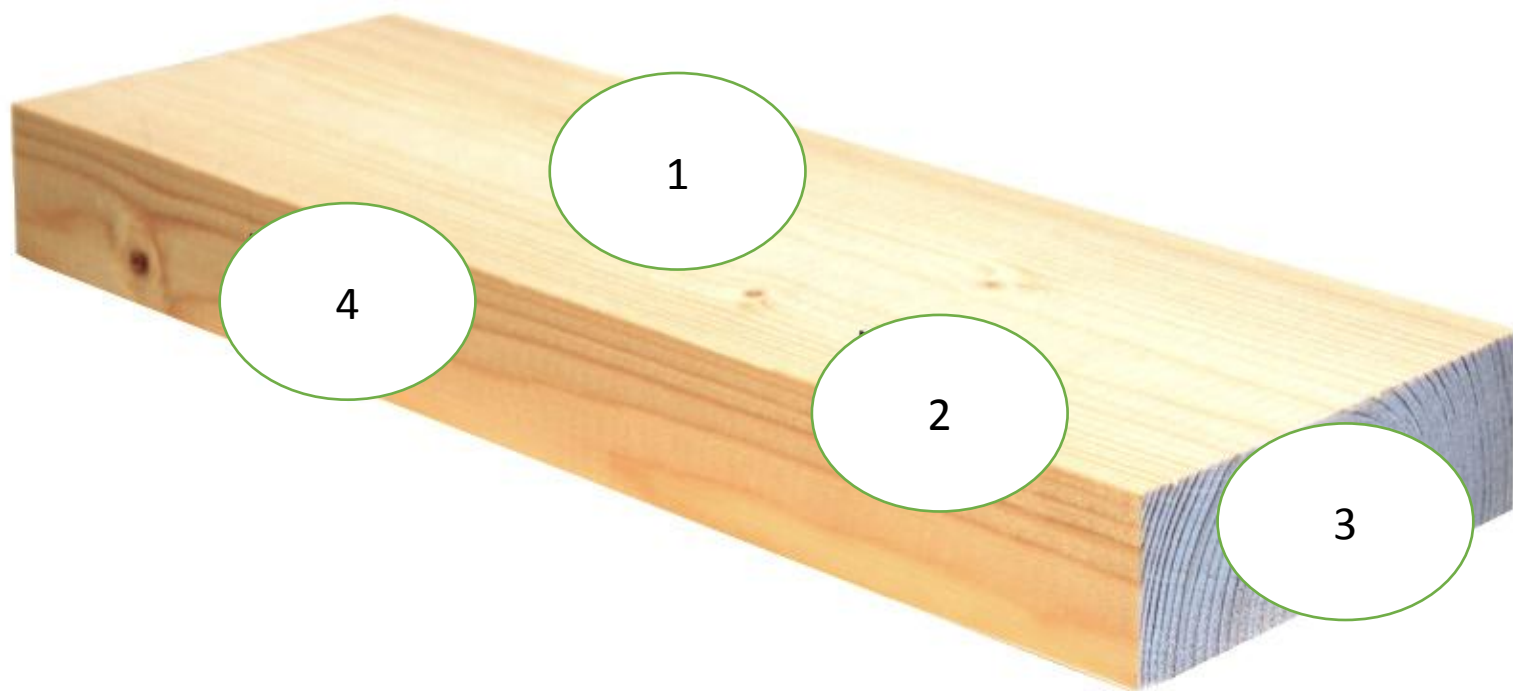
**Пласть** широкую плоскость пиломатериала.

**Торец** поперечный разрез бревна, бруса, доски.

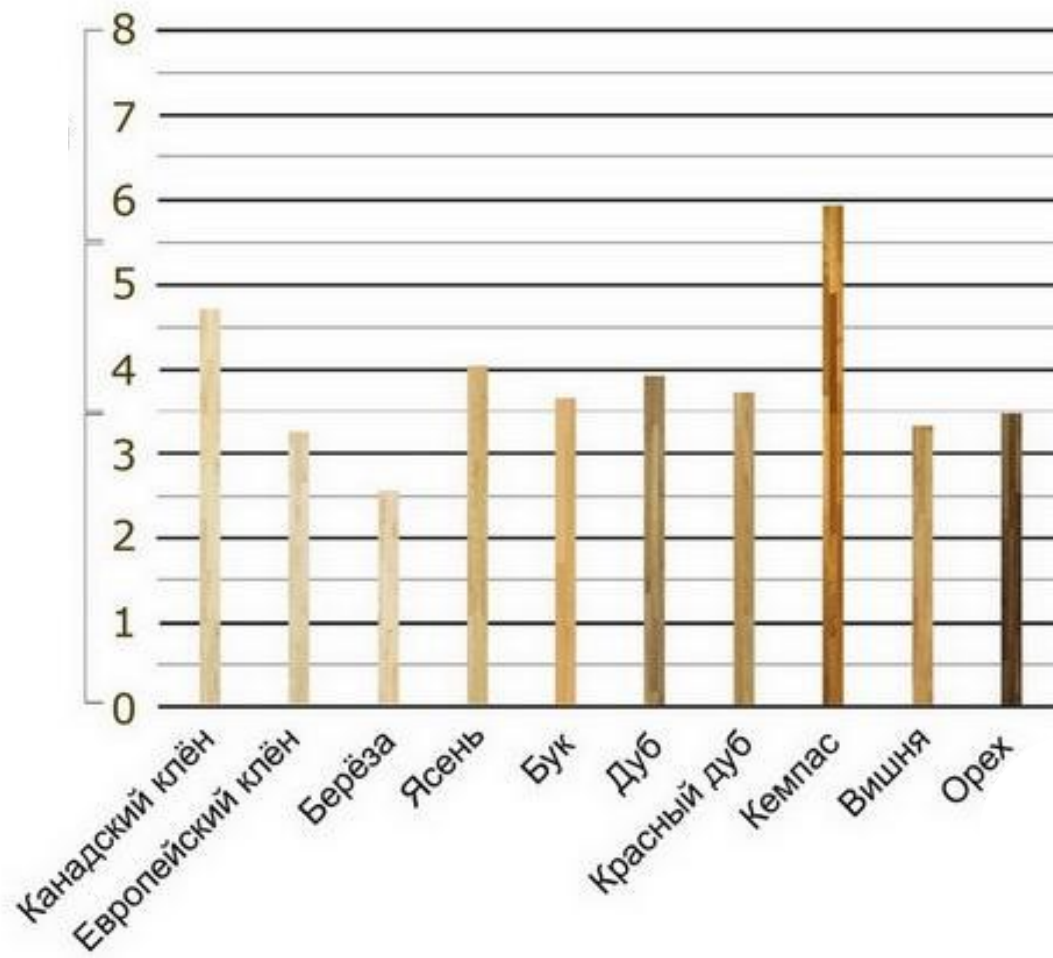
**Кромка** продольная узкая сторона пиломатериалов.



# Элементы пиломатериалов

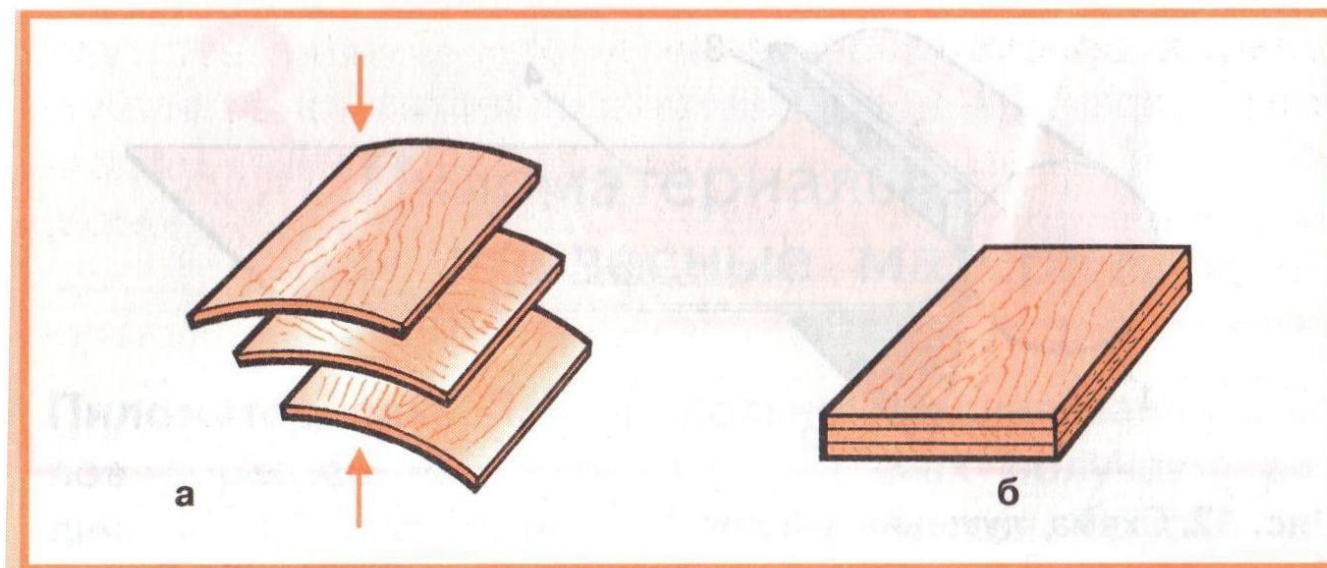


# Твёрдость древесных пород



# Шпон

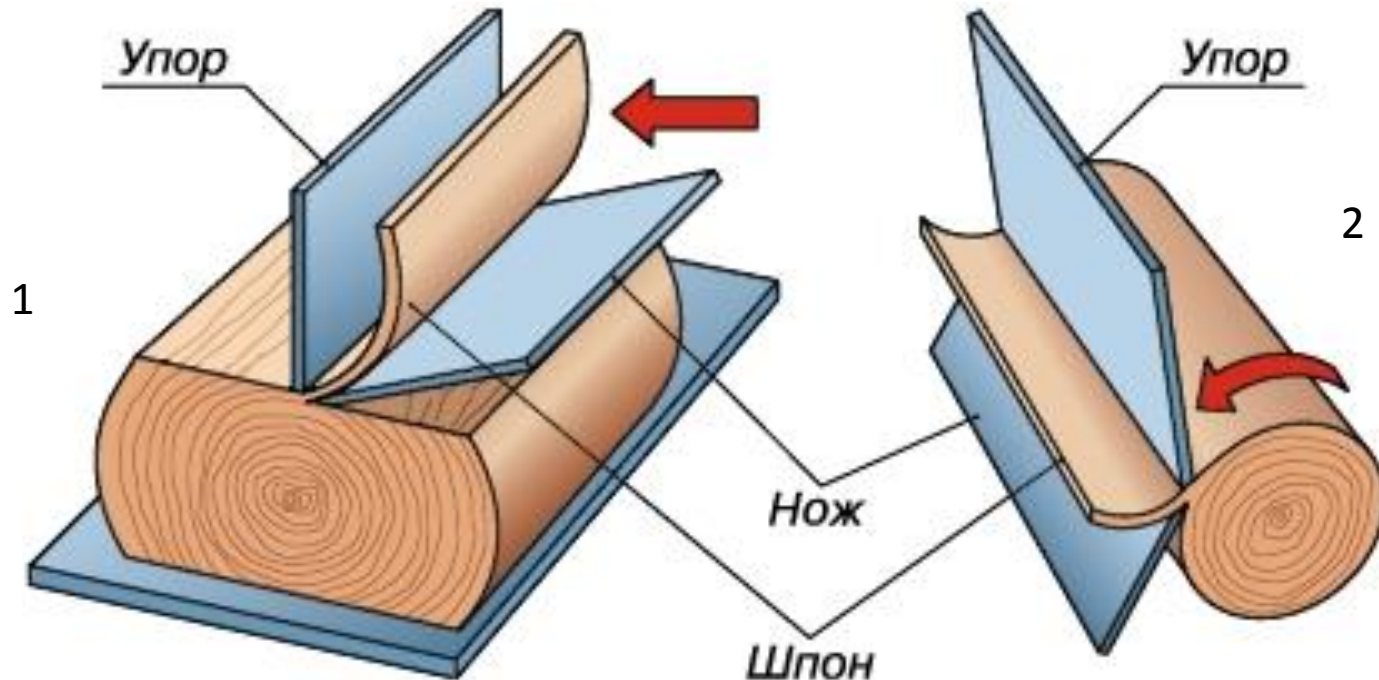
**Шпон** – это тонкие листы древесины, которые используют для изготовления клеенной фанеры и отделки изделий.



Склеивание фанеры:

*а* — листы шпона; *б* — фанера

# Два способа получения шпона



1) При **строгании** бревну неподвижно, а нож движется вперед и назад и слой за слоем срезает древесину.

2) При **луцении** бревно приводят во вращение и неподвижный нож, подводимый к бревну, срезает тонкий слой древесины.

# Древесные материалы

Фанера



ДСП (древесностружечные плиты)



ДВП (древесноволокнистые плиты)



# Изделия из древесины



**Спасибо за внимание!**