



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

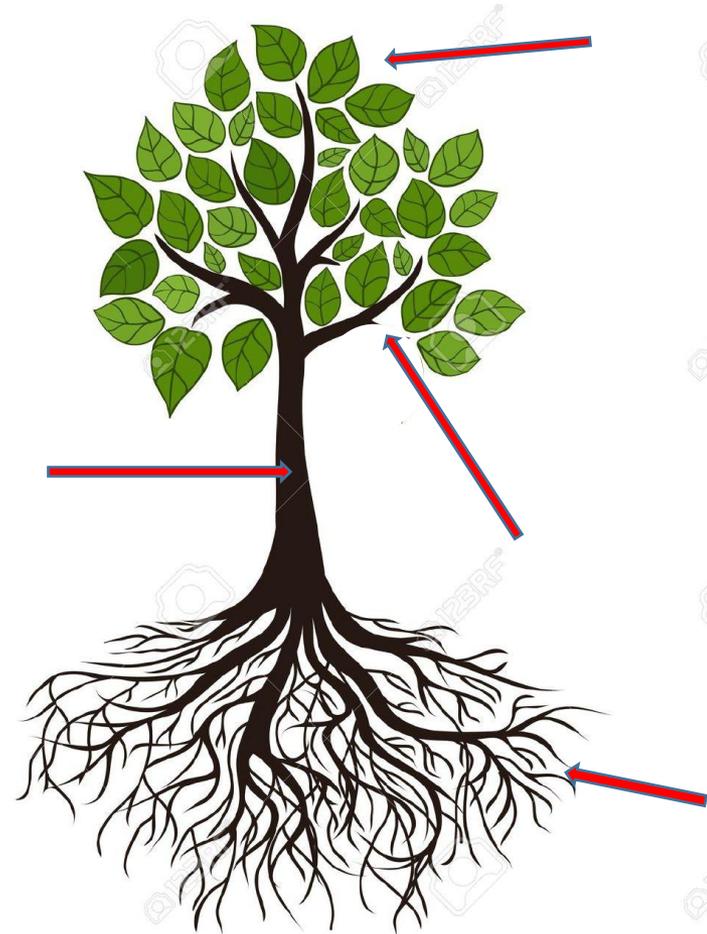
- Ствол -1
- Корень -2
- Сучья -3
- Листья (хвоя) -4

1

3

2

4

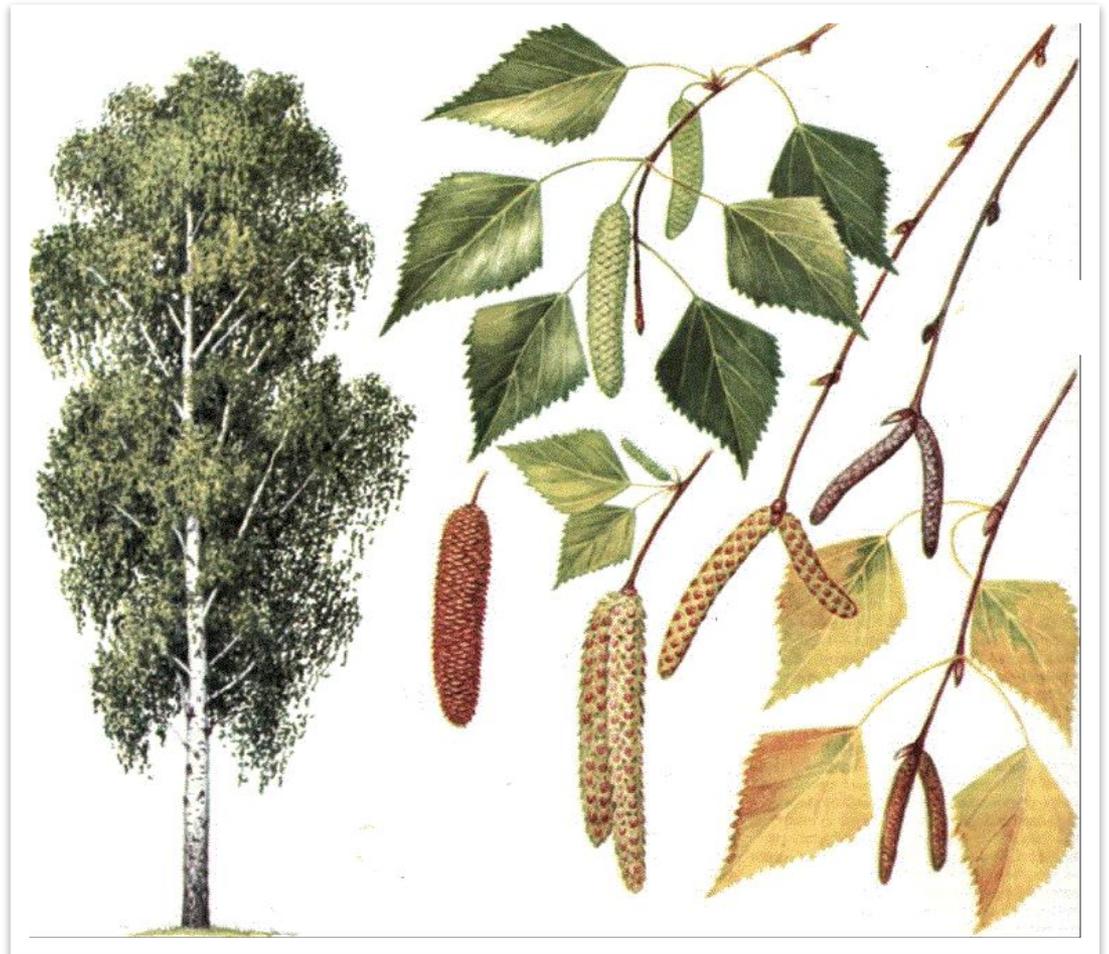


Породы деревьев

Сосна - мягкая, пропитана смолистыми веществами светло-красного цвета



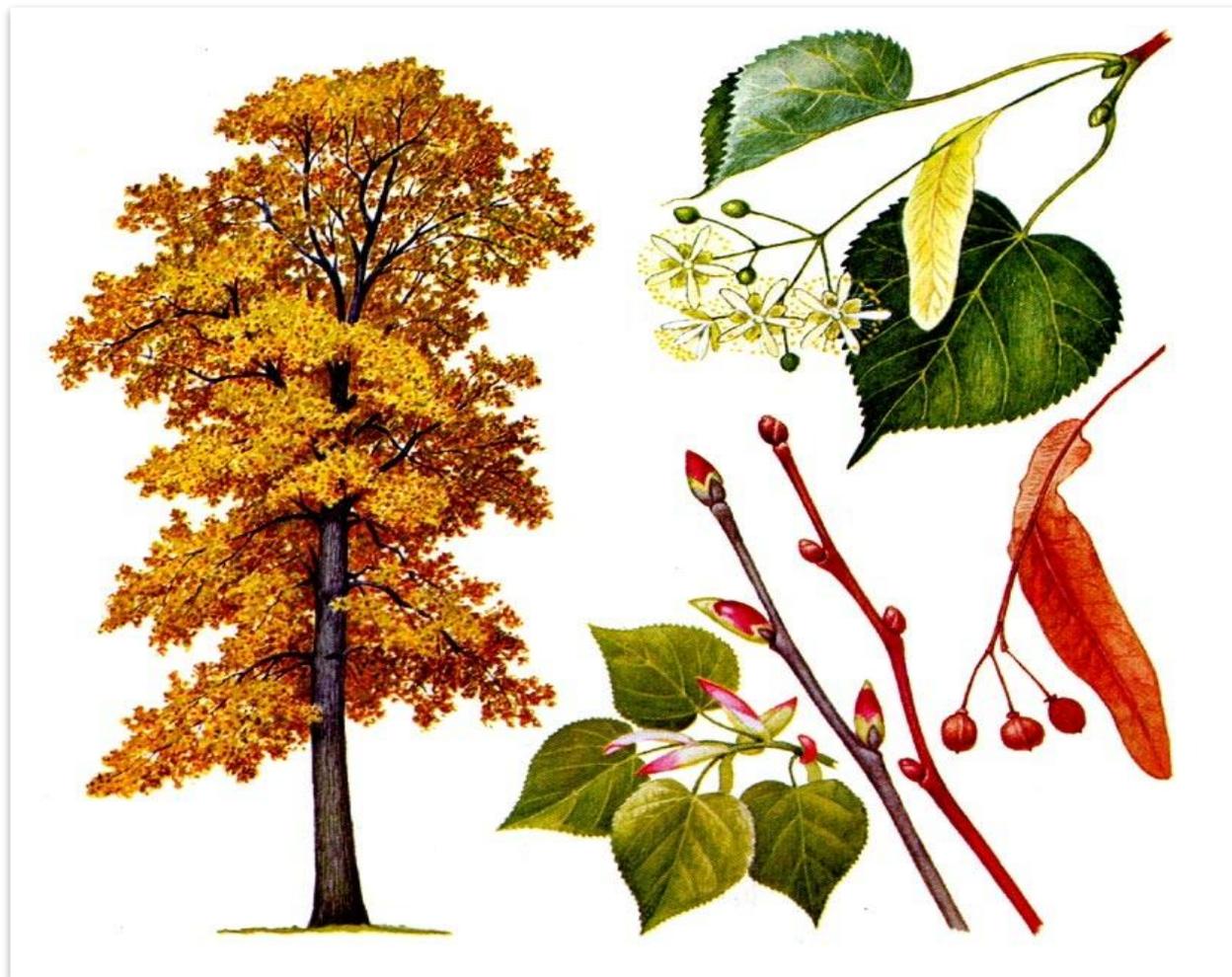
Береза - твердая лиственная порода; имеет белый цвет с бурым оттенком.



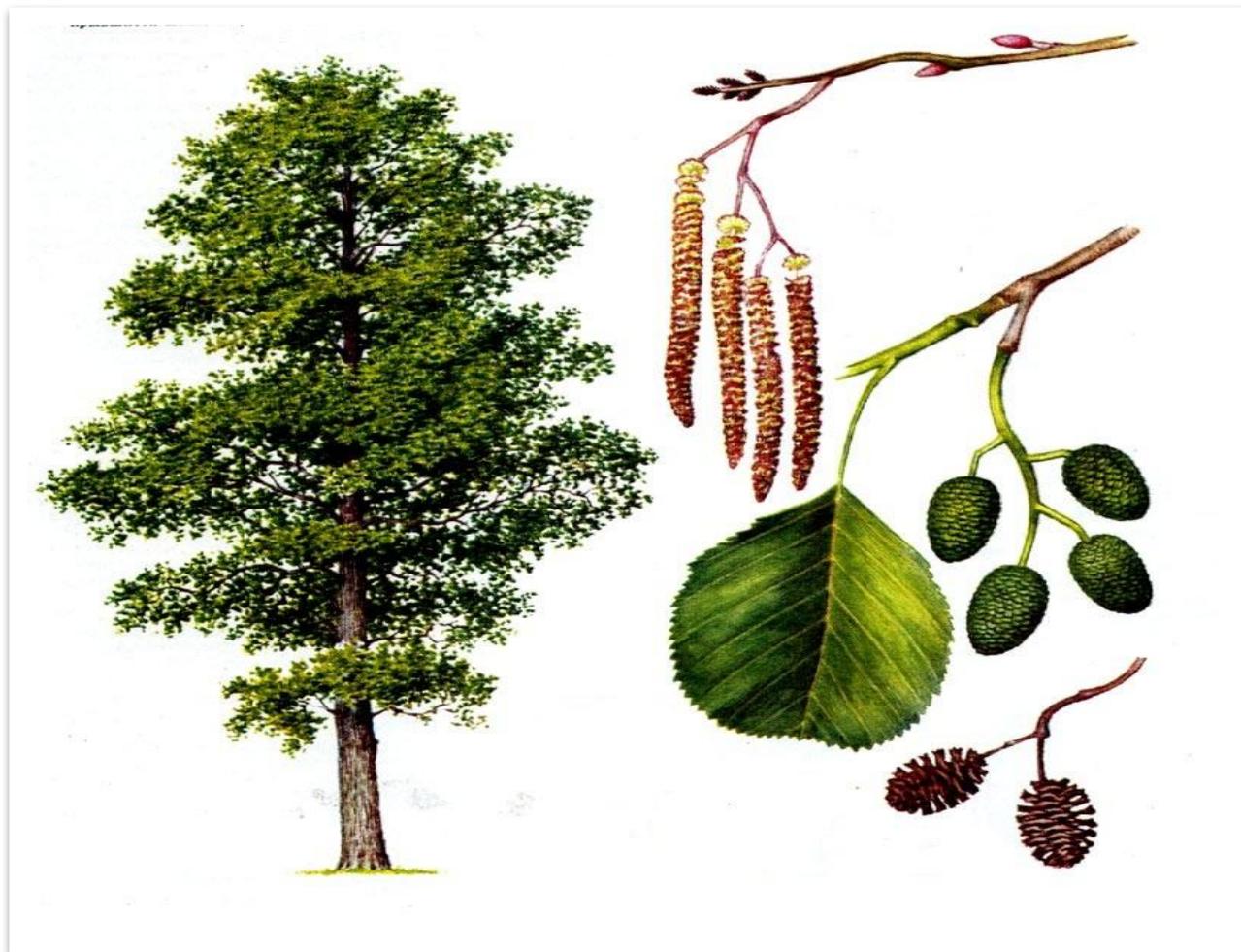
Осина - мягкая; белая с
зеленоватым оттенком;
применяется



Липа - белый цвет с розоватым оттенком;



Ольха - мягкая; цвет белый, на воздухе краснеет



Дуб - твердая лиственная порода;
цвет светло-желтый.



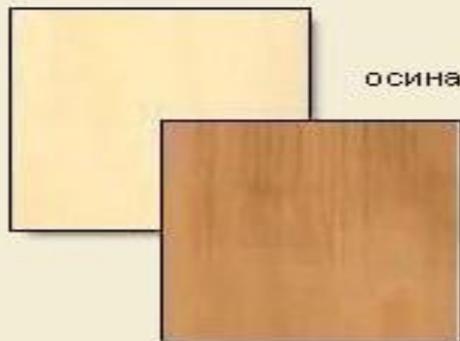
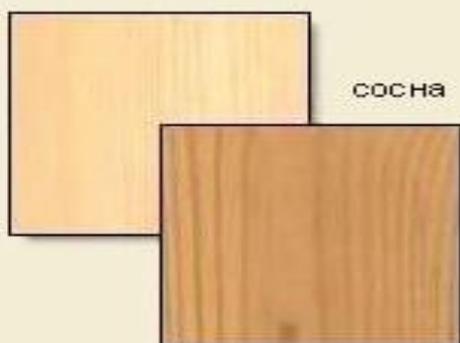
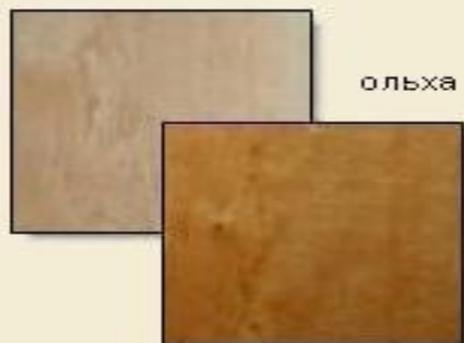
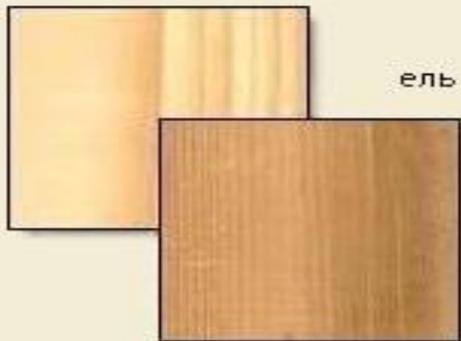
Строение ствола дерева



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.

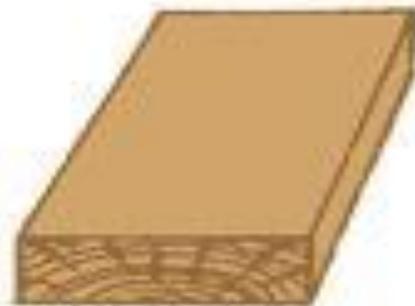
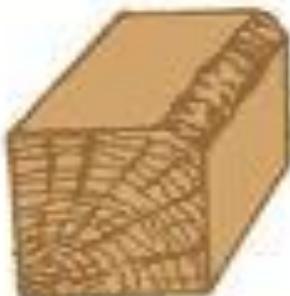
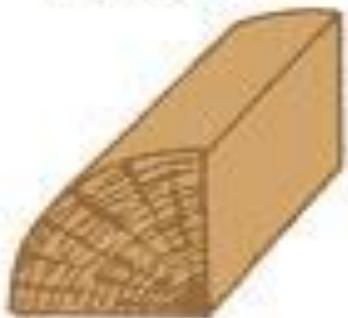
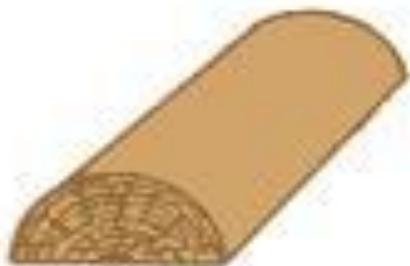
Бруски — пиломатериал толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной толщины.

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



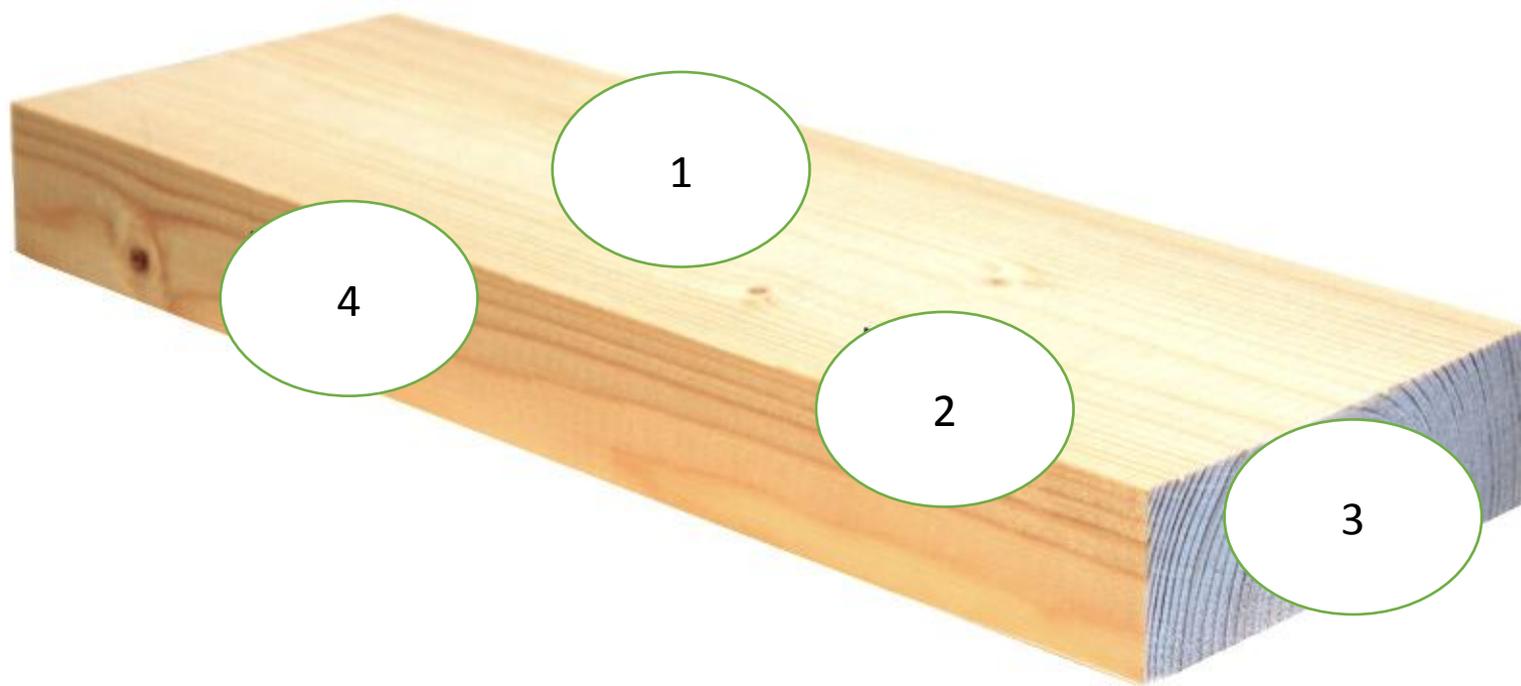
Ребром является линия пересечения этих двух плоскостей.

Пласть широкую плоскость пиломатериала.

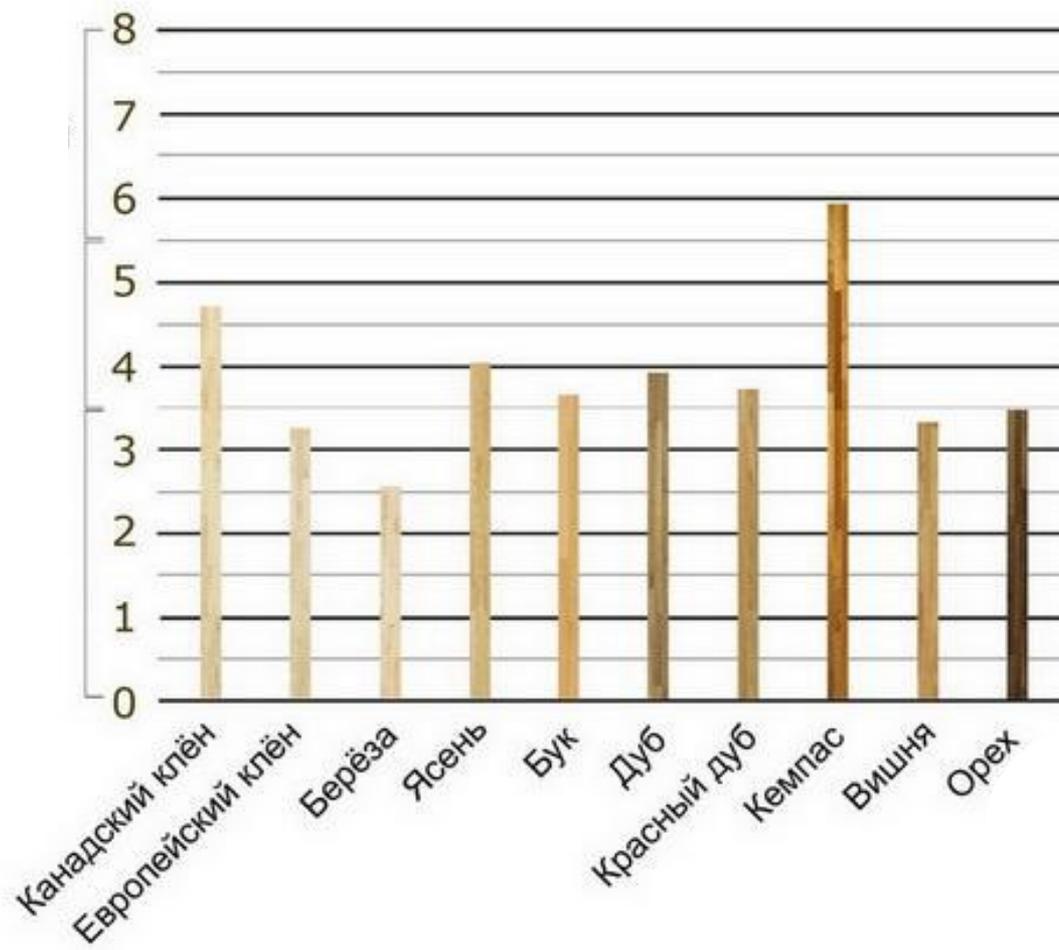
Торец поперечный разрез бревна, бруса, доски.

Кромка продольная узкая сторона пиломатериалов.

Элементы пиломатериалов

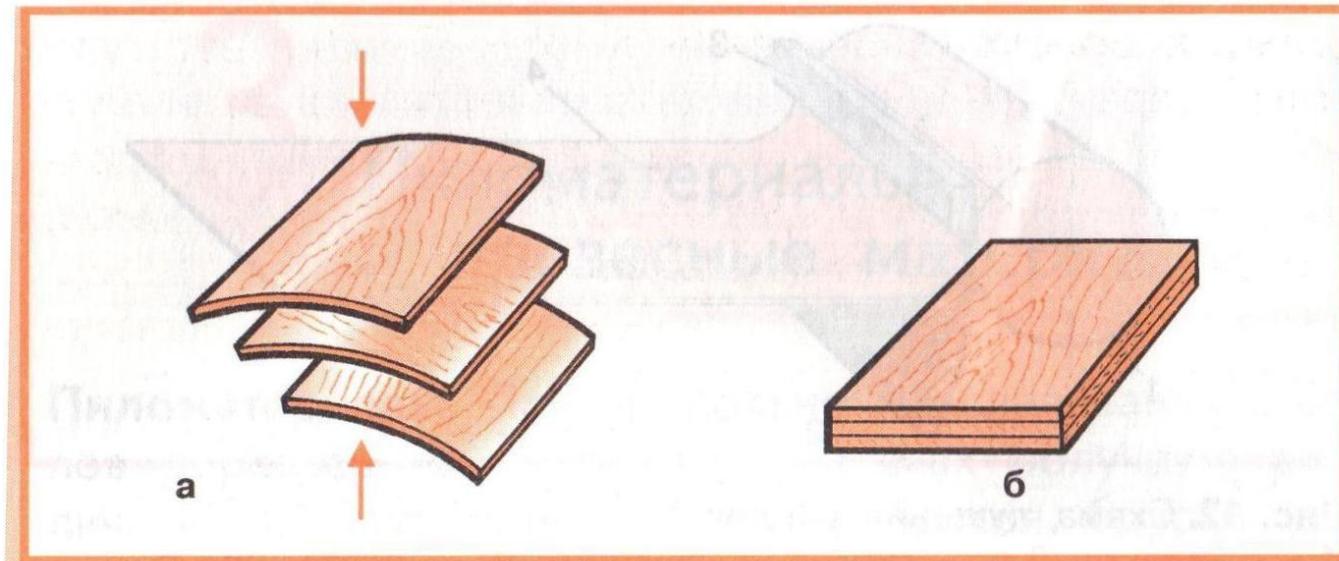


Твёрдость древесных пород



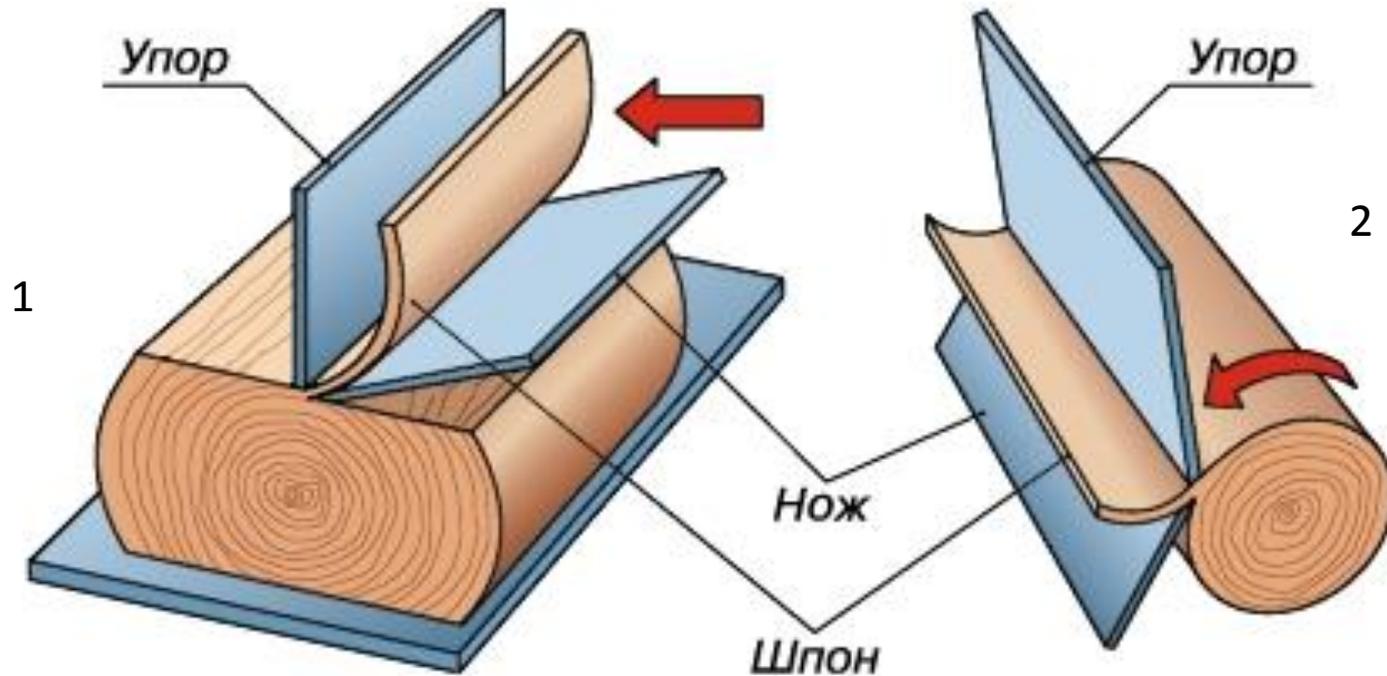
Шпон

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 **лущении** 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!