



# Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы.

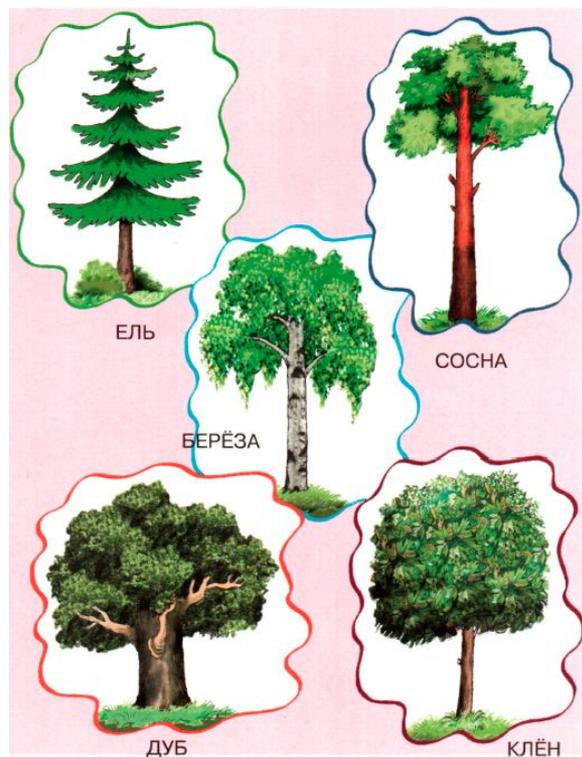
Учитель технологии  
МАОУ «Вахтангская средняя  
школа  
Доронин О.Н.

**Древесина** — это природный конструктивный материал, который получают из стволов срубленных деревьев различных пород.

## Породы деревьев

### Лиственные

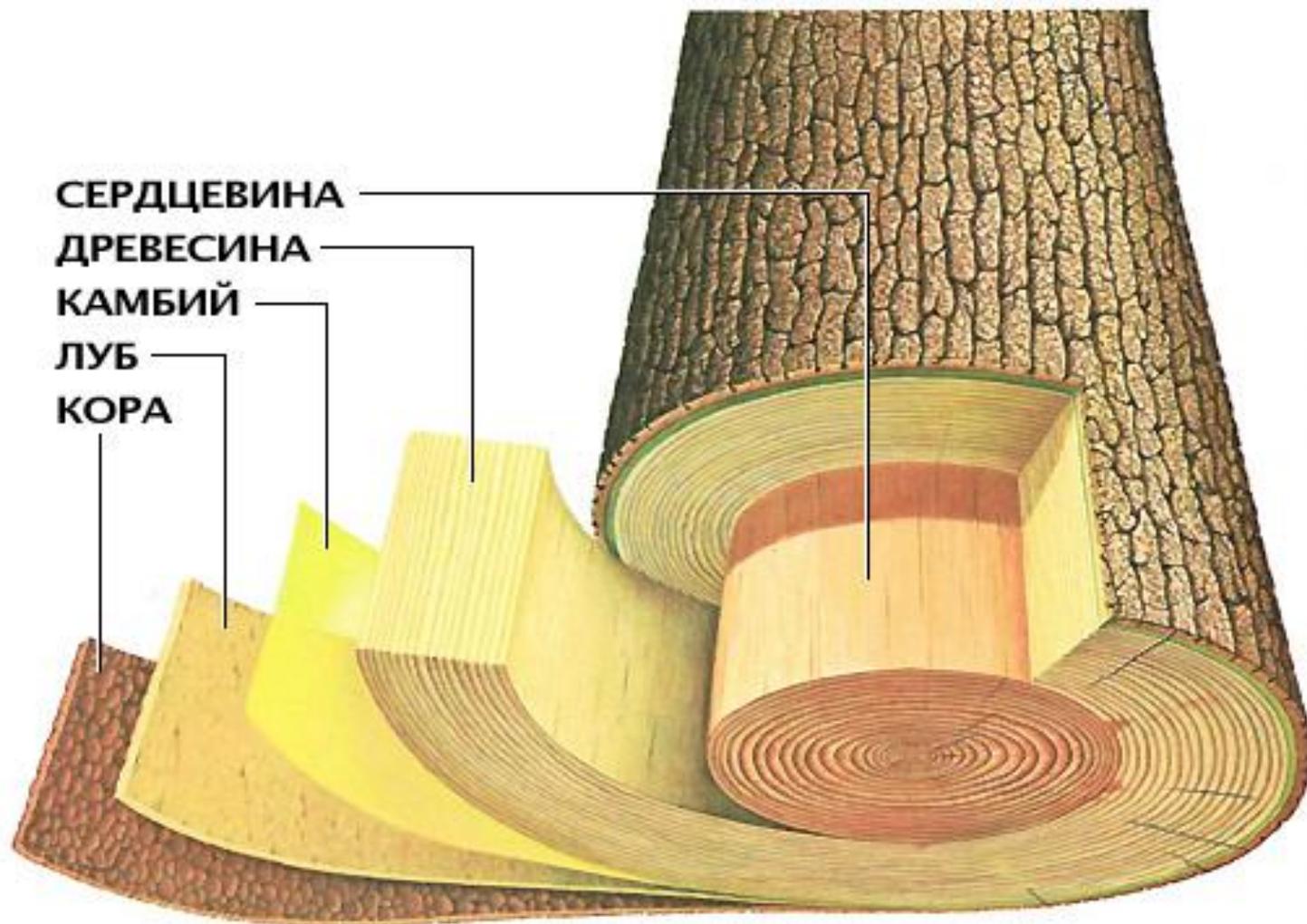
Дуб  
Берёза  
Липа  
Осина  
Дуб и т.д.



### Хвойные

Ель  
Сосна  
Кедр  
Лиственница и  
т.д.

# Строение древесины



# Достоинства и недостатки древесины

## Достоинства:

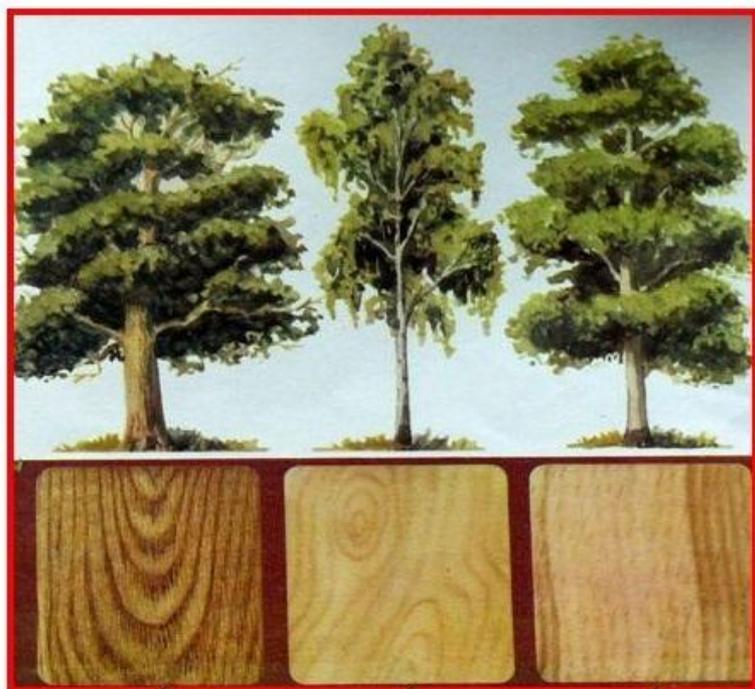
- Легче металлов
- Легко режется
- Хорошо склеивается и закрепляется гвоздями и шурупами
- Имеет красивый внешний вид и т.д.

## Недостатки:

- Портится от сырости
- коробится при высыхании
- легко воспламеняется
- Имеет пороки ( сучки, гниль, червоточину, трещины и т.д.)

Породы древесины различают по цвету, текстуре, запаху, твёрдости.

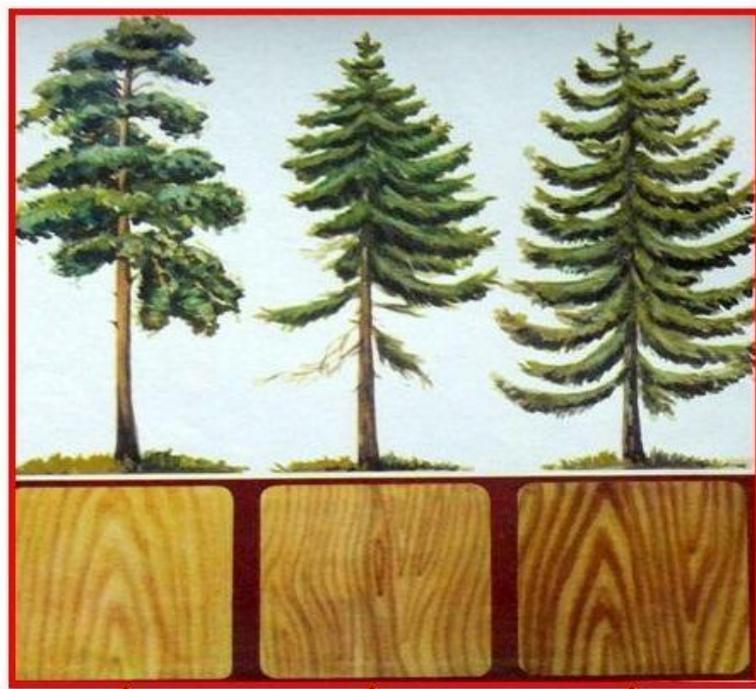
**Текстура** – это рисунок на срезе древесины, который получается при пересечении годовичных колец, сердцевинных лучей и волокон.



Дуб

Берёза

Бук



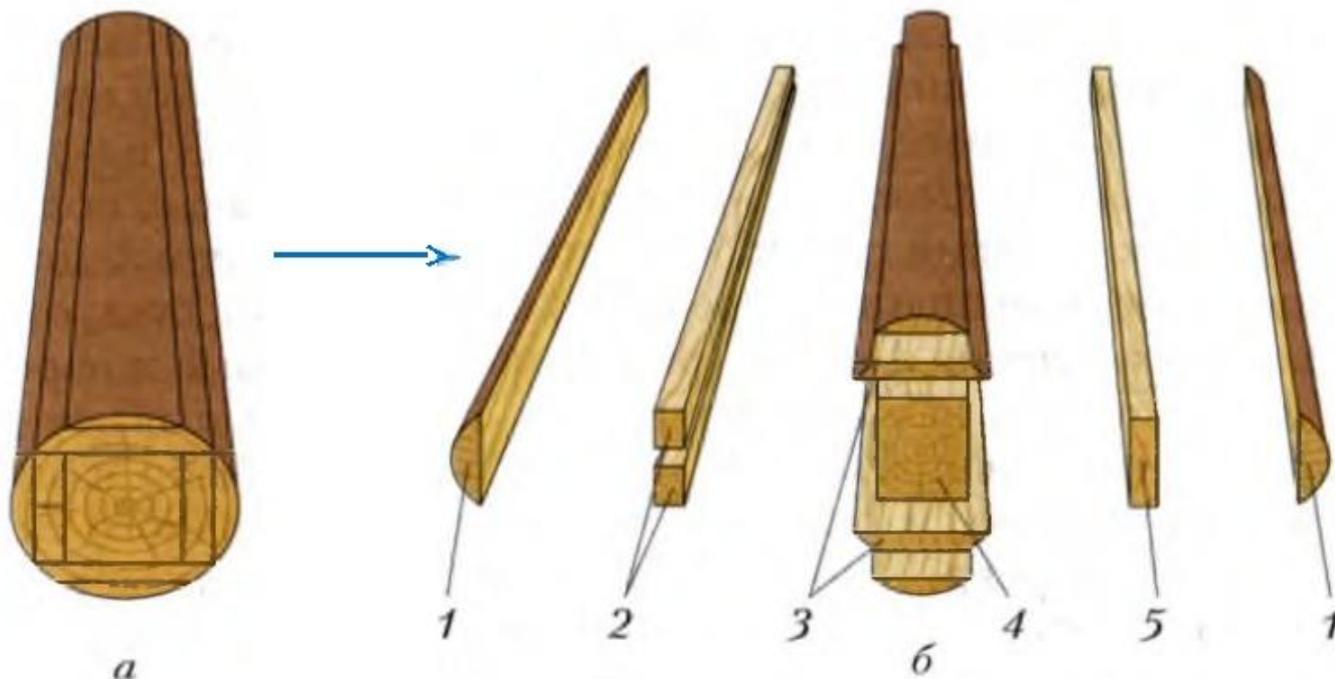
Сосна

Ель

Листвен-  
ница

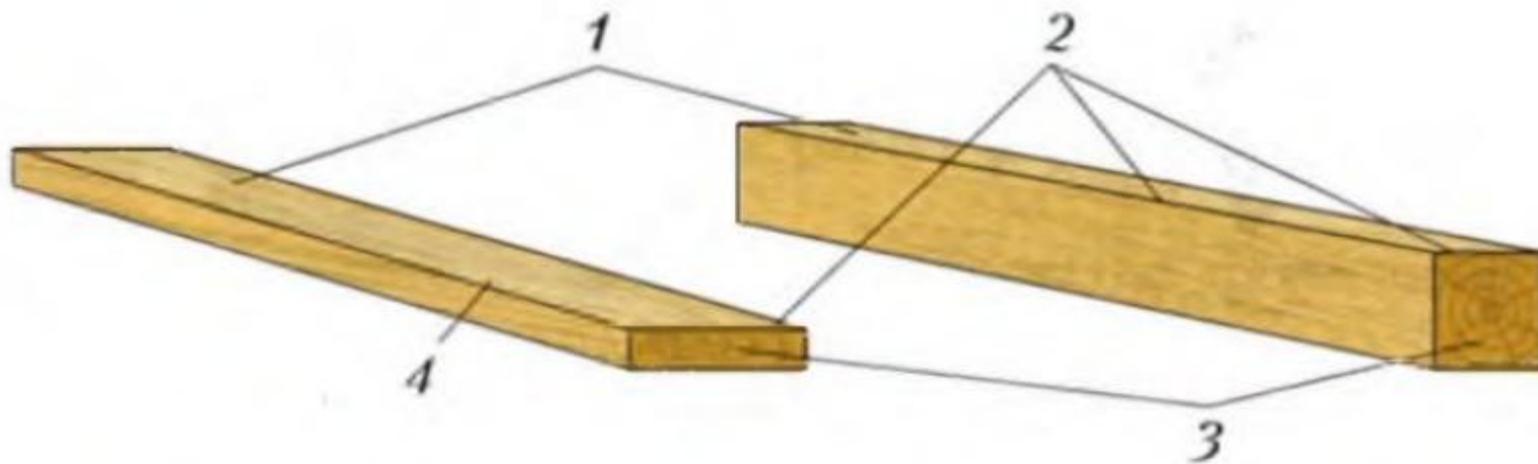
# Пиломатериалы

Из брёвен получают следующие пиломатериалы: брус, бруски, доски обрезные и необрезные, горбыль.



а – бревно с разметкой; б – пиломатериалы: 1 – горбыль;  
2 – бруски; 3 – доска необрезная; 4 – брус; 5 – доска обрезная.

# Элементы пиломатериалов

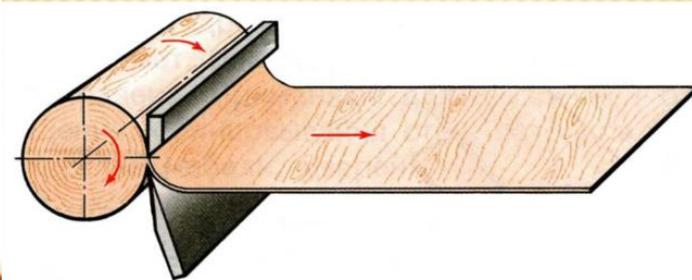


1 – пласть; 2 – ребро; 3 – торец; 4 – кромка.

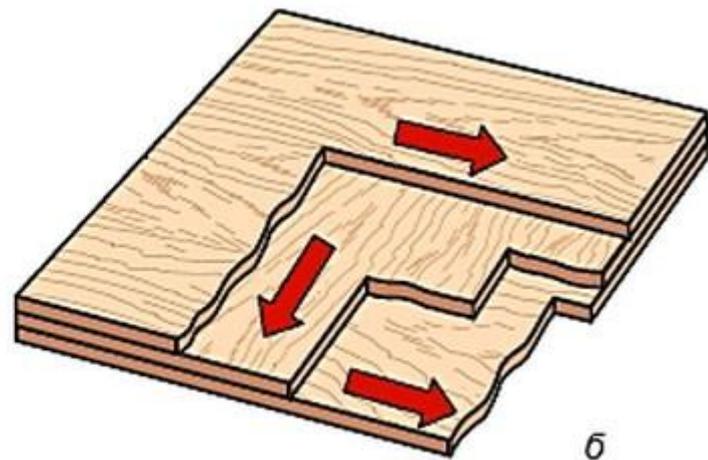
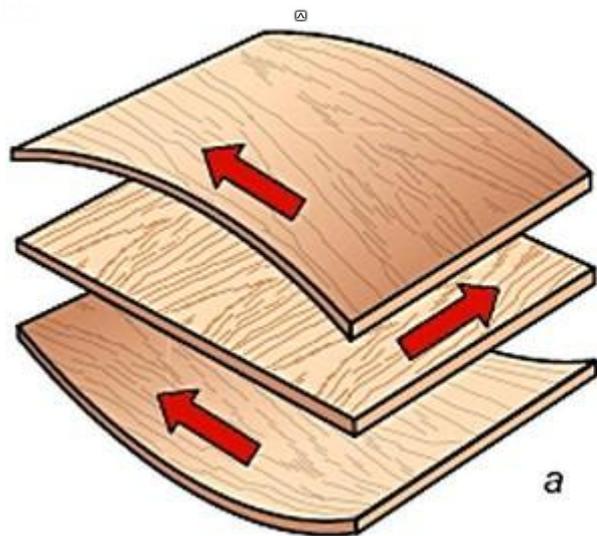
# Древесные материалы

Кроме пиломатериалов получают и используют **древесные материалы**: древесностружечные и древесноволокнистые плиты, шпон, фанеру и др.

**Шпон** — это тонкие слои древесины. Получают лущением.



**Фанера** – это древесный материал, полученный путём склеивания трёх и более слоев шпона.



**Спасибо за внимание!!!**

