

**Древесина.**

---

**Пиломатериалы и  
древесные материалы.**

**Какой из материалов человек научился обрабатывать одним из первых?**

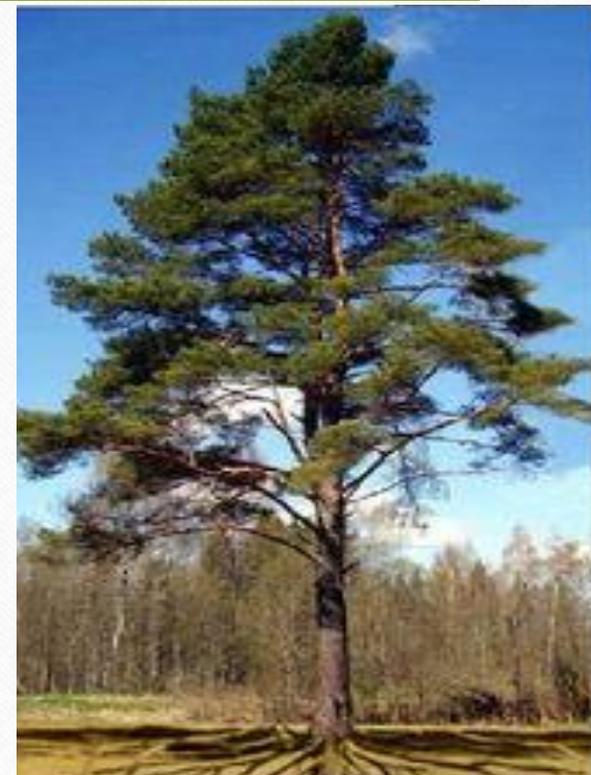


**Весной веселит,  
Летом холодит,  
Осенью питает,  
Зимой согревает.**



# Древесина как природный конструкционный материал

Древесина – природный конструкционный материал из которого в основном состоят ствол, ветви и корни дерева



# Породы древесины

Задание №1 рабочей

Лиственные породы	Хвойные породы

- По твердости:**
- твердая древесина – дуб, акация, граб...
  - средней твердости – клен, груша...
  - мягкая древесина – липа, тополь, осина

# Чем отличаются эти образцы?



ель



сосна



лиственница



дуб



берёза



осина

# Что такое текстура?

---

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



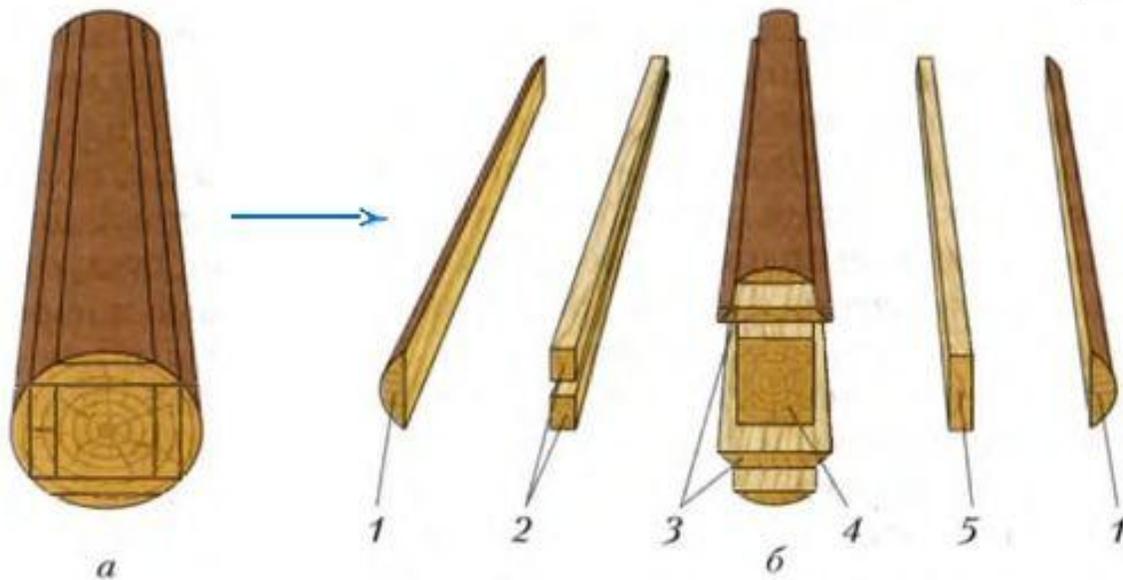
**УДОБНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДРЕВЕСИНУ  
В ТАКОМ ВИДЕ?**

---



# Пиломатериалы

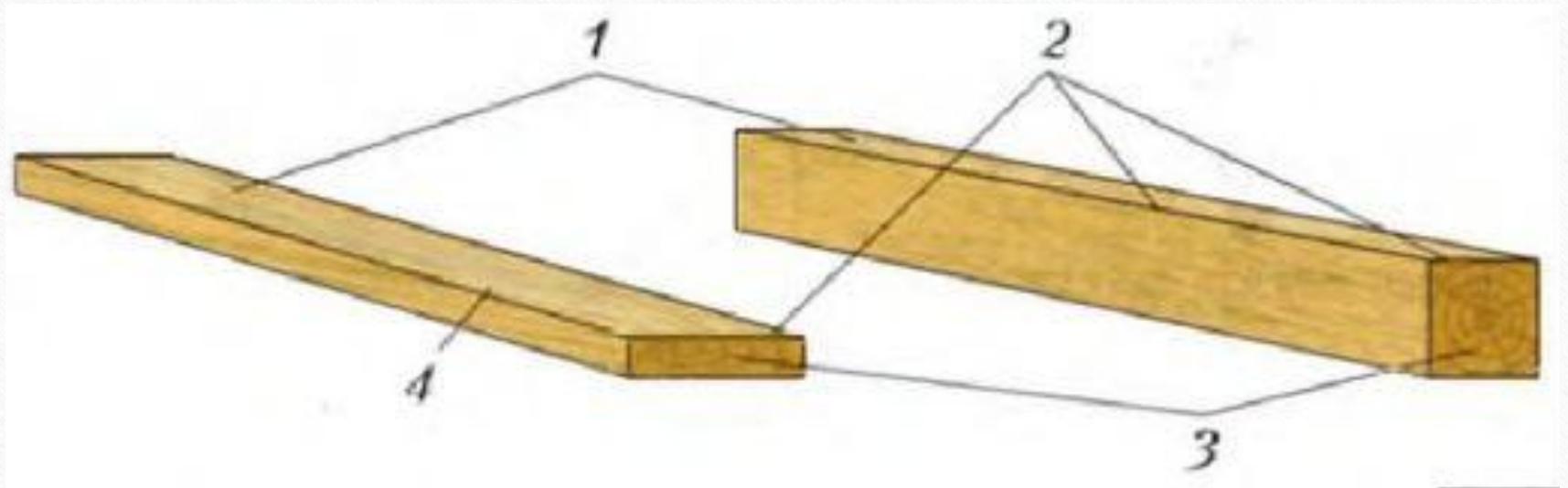
- **Пиломатериалы** – материалы, полученные при продольном распиливании ствола дерева.



- 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

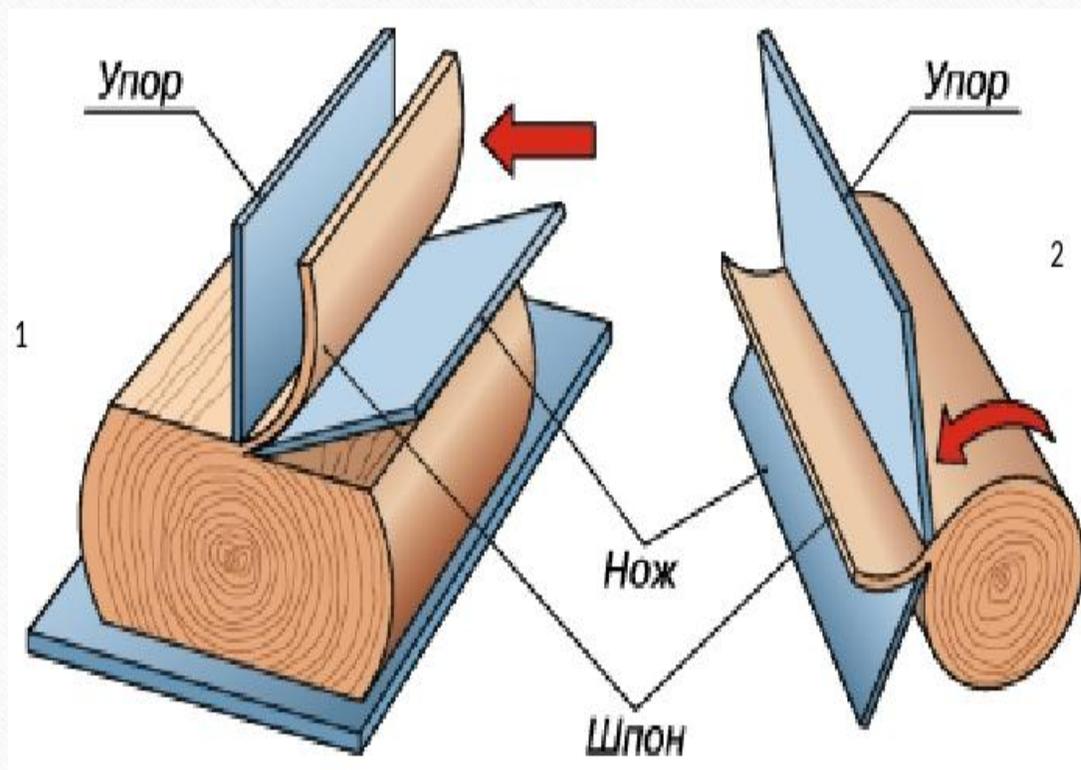
---

- **Шпон** – тонкий слой натуральной древесины, получаемый строганием или лущением дерева. По-немецки der Spon означает «щепка», «подкладка».



# Два способа получения шпона

1. При строгании бревно неподвижно, а нож движется вперёд и назад и слой за слоем срезает древесину.
2. При лущении бревно приводят во вращение и неподвижный нож, подводимый к бревну, срезают тонкий слой древесины.



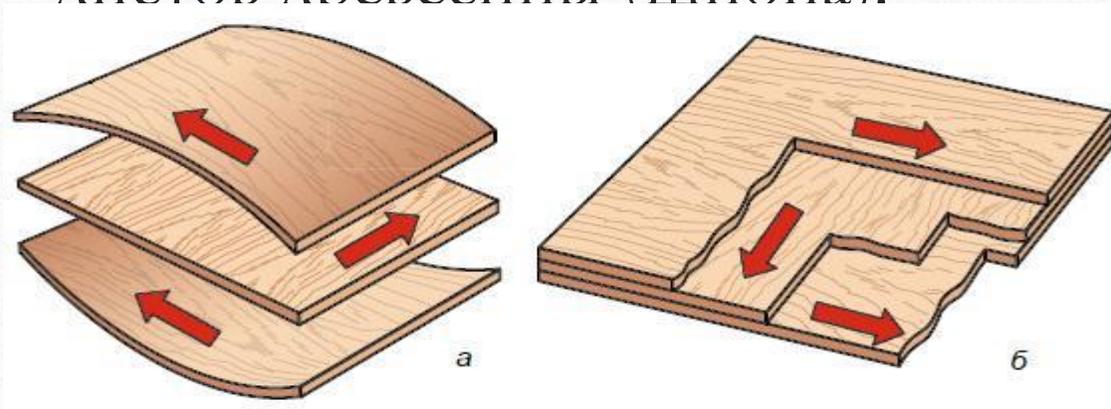
# Использование шпона из ценных пород древесины:

1. сверху – отделка ценных изделий;
2. снизу – изготовление сувениров



# Древесные материалы

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



- Схема образования трехслойной фанеры:

а – направления размещения листов шпона;

б – уплотнение листов шпона



# Отходы от производства пиломатериалов

---

Отходы производства - опилки и стружку применяют для получения плит:

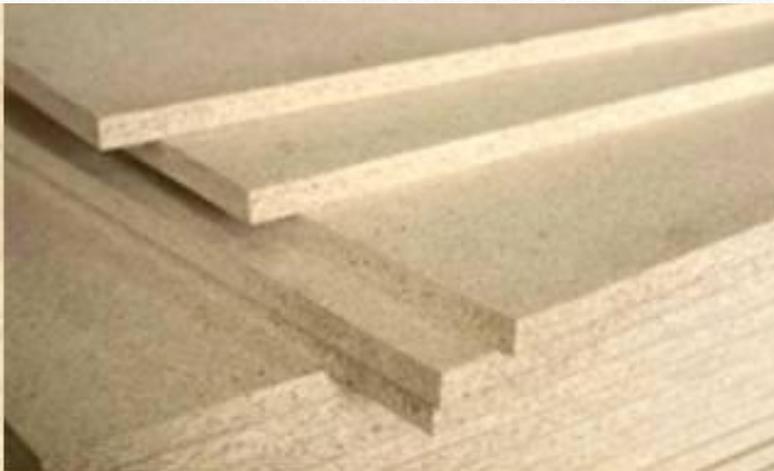
- древесноволокнистых (ДВП)
- древесностружечных (ДСП)
- ориентированно стружечная плита (ОСП)



# Древесные материалы

---

- ДСП – древесно-стружечные плиты



# Древесные материалы

---

- ДВП – древесно-волокнистые плиты



Лицевая и обратная стороны панелей ДВП

# Древесные материалы

---

- **ОСП** – Ориентированно-стружечные плиты



# Проверь себя

---

Пиломатериалы	Древесные материалы

Доска обрезная; Древесно - стружечная плита (ДСП); Брус;  
Фанера; Доска необрезная; Древесно- волокнистая плита (ДВП);  
Горбыль; Брусоч; Шпон.



# Разгадай кроссворд

- 1. Как называются спиленные и очищенные от сучьев деревья?
- 2. Какие пиломатериалы укладывают под железнодорожные рельсы?
- 3. Из каких пиломатериалов изготавливают срубы домов?
- 4. Из каких пиломатериалов можно изготовить указку?
- 5. Какие пиломатериалы используют для топки печей?
- 6. Как называется нижняя часть спиленного дерева, оставшаяся в земле?
- 7. Как называют поперечную часть доски, бруска, бревна?
- 8. Из каких листовых древесных материалов можно изготовить дно деревянного ящика?
- 9. Как называют боковую часть строганой доски?
- 10. Из каких пиломатериалов изготавливают подставку (крестовину) для новогодней ёлки?
- 11. Шпон изготавливают двух видов – строганый и \_\_\_\_\_.
- 12. Какие пиломатериалы применяют для настилки пола?
- 13. Из каких древесных материалов изготавливают фанеру?



**Желаю вам  
больших успехов в  
учебе и труде!**

**До новых встреч на  
занятиях технологии !**