



9,1,11,6,9,7,1,10

12,8,3,1,3,9,2,5,4

# СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ

Все породы деревьев подразделяются:

Деревья

```
graph TD; A[Деревья] --> B[Хвойные]; A --> C[Лиственные]; B --- B_list["• Ель  
• Сосна  
• Кедр  
• Пихта"]; C --- C_list["• Липа  
• Осина  
• Тополь"];
```

Хвойные

- Ель
- Сосна
- Кедр
- Пихта

Лиственные

- Липа
- Осина
- Тополь



# ЕЛЬ

Имеет прямослойную светлую древесину с твёрдыми сучками, которые часто выпадают. Хорошо обрабатывается. Используется в строительстве, в производстве мебели. Из резонансной ели изготавливают части музыкальных инструментов.





# СОСНА

Имеет прямослойную древесину желтоватого цвета. Это смолистая порода. Она хорошо обрабатывается, обладает стойкостью против гниения. Широко используется в строительстве, для изготовления фанеры; в мебельном производстве используется не так часто.

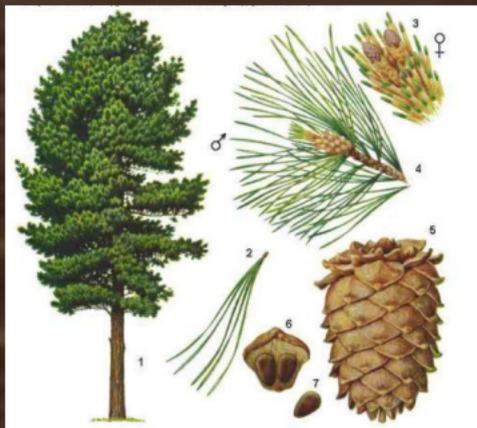




# ПИХТА

Имеет мягкую светлую  
древесину с твёрдыми сучками.  
Хорошо обрабатывается.  
Используется в строительстве, в  
тарном производстве.





# КЕДР

Имеет прямослойную древесину желтовато-красного цвета. Легко обрабатывается в различных направлениях. Используется в строительстве, производстве мебели, карандашном производстве.





# ОСИНА

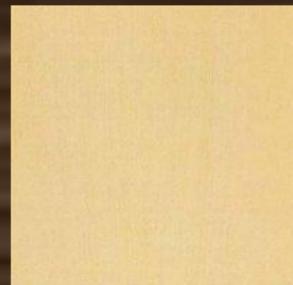
Древесина мягкая, светлая, непрямо­сло­йная, но легко обра­ба­ты­ва­ет­ся, при стро­га­нии зади­ра­ет­ся. Хо­ро­шо ре­жет­ся ста­мес­кой. При­ме­ня­ет­ся в про­из­вод­стве тары, для из­го­тов­ле­ния упа­ков­оч­ной стру­жки. Из осины из­го­тав­ли­ва­ют мел­кие из­де­лия укра­шен­ные ре­зь­бой.

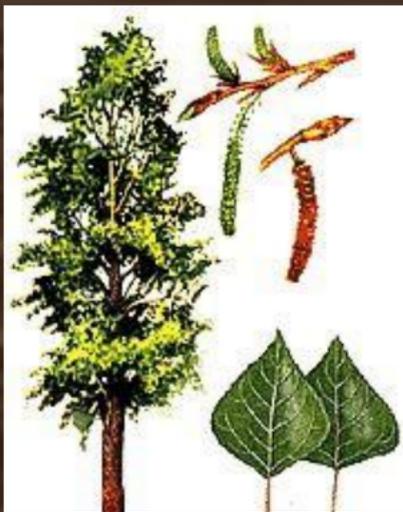




# ЛИПА

Имеет мягкую светлую древесину. Легко обрабатывается в любом направлении в ручную и на токарном станке. Широко применяется для изготовления игрушек и сувениров, украшенных резьбой.





# ТОПОЛЬ

Его древесина очень мягкая, легкая. Это ядровая порода с белой заболонью и светло-бурым ядром. Используется в бумажном, спичечном производстве и художественной обработке. Древесина тополя используется в скульптурной резьбе.

