

# ПОРОДЫ ДРЕВЕСИНЫ

---

Выполнено ученицей  
группы 15.24  
Ракута Екатериной

- *Древесина* — ткань растения, состоящая из клеток с одревесневшими стенками, проводящая воду и растворенные в ней соли.
- Древесину используют в качестве конструкционного материала для изготовления различных изделий.
- Древесина как природный конструкционный материал получается из стволов деревьев при распиливании их на части.
- Древесина – один из важнейших и широко распространенных в природе материалов. Легкость обработки и разнообразие пород позволяет применять древесину для самых различных работ.



# Раздели указанные породы древесины на хвойные и лиственные

## Лиственные породы древесины



Берёза



Вяз



Осина



Клён

## Хвойные породы древесины



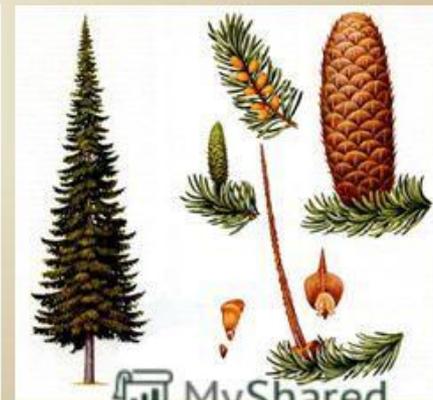
Ель



Кедр

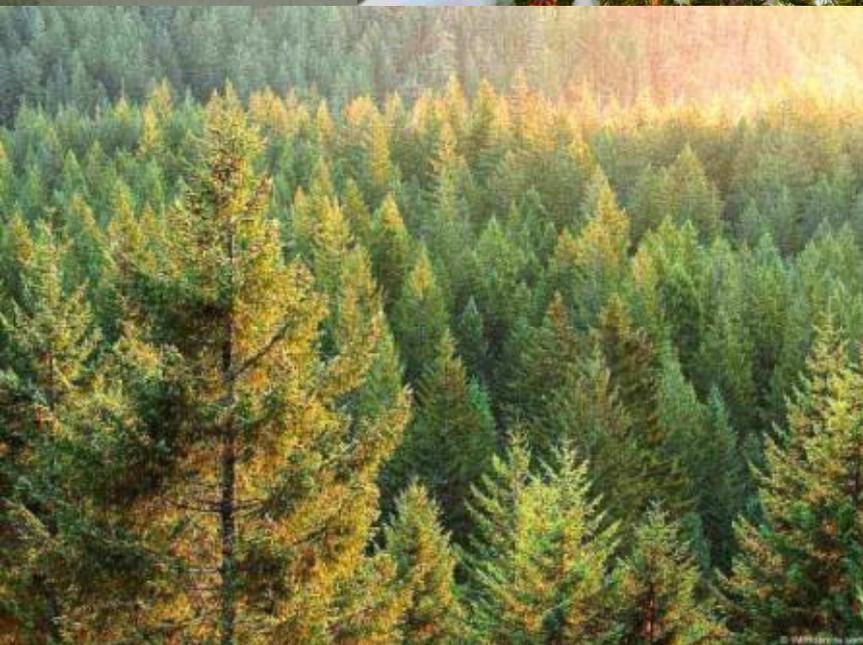
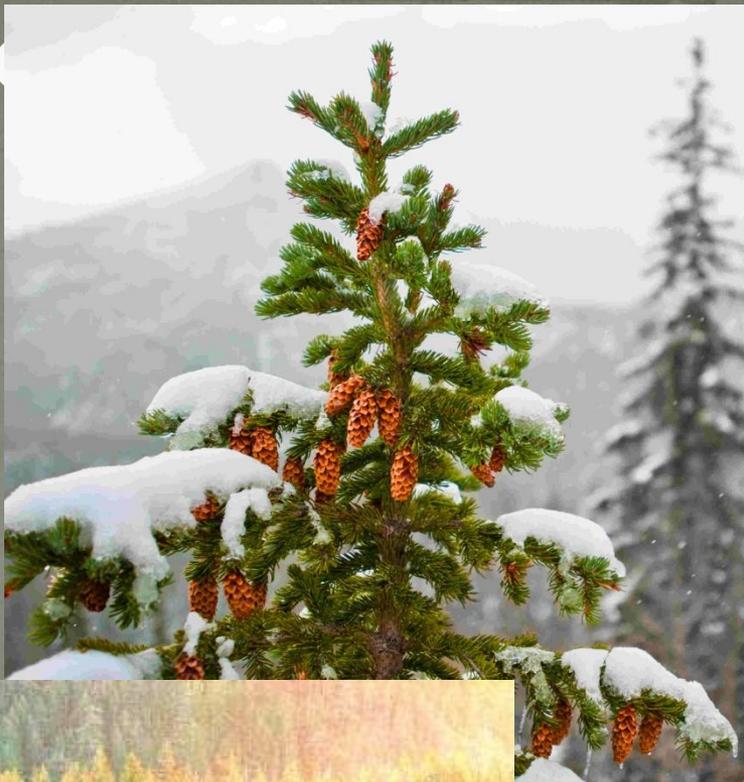


Лиственница



Сосна

Хво



древесины

войные

ороды — древесные

астения из

дела хвойных,

бычно вечнозелёные,

окрытые

ловидными,

инейчатыми или

чешуйчатыми листьями

— хвоёй. Большой

частью к хвойным

породам

относят деревья,

реже кустарники.

# Пихта

- Древесина пихты обычно мягкая, легкая (375 кг/м<sup>3</sup>). Пихта — безъядровая спелодревесная порода. Древесина пихты белая, со слабым желтоватым оттенком, очень похожа по внешнему виду на древесину ели, от которой она отличается отсутствием нормальных смоляных ходов. Они образуются в древесине пихты только в результате реакции дерева на раны. В её составе практически полностью отсутствуют смолистые вещества. Годичные слои видны на всех разрезах. Поздняя древесина отличается от ранней более темным цветом. Крупные сучки расположены мутовками, между которыми встречаются мелкие одиночные сучки.



# Кедр

- Легкая, мягкая древесина красивого золотистого цвета. По физико-механическим свойствам занимает промежуточное место между древесиной ели сибирской и пихты сибирской. Стойкая к гниению. Смоляные ходы крупные и довольно многочисленные. Легко режется во всех направлениях. Не растрескивается при высыхании. Имеет красивую текстуру



# Лиственница



- Древесина лиственницы имеет красновато- бурый цвет, мелкослойная, с резкой разницей между весенними и летними частями годичного кольца. Текстура однородная. Ядро имеет тёмную окраску, заболонь - светлую. Древесина лиственницы сильно смолистая. Очень трудно обрабатывается. Лиственница обладает высокими физико-механическими свойствами, прочность и плотность лиственницы примерно на 30% выше, чем у сосны. Лиственница устойчива к воздействию высокой влажности окружающей среды и к гниению. Имеет небольшую сучковатость. Лиственница мало подвержена короблению. Лиственница как никакой другой материал требует умеренного режима сушки. При интенсивной быстрой сушке в древесине лиственницы появляются внутренние трещины

# Лиственные породы древесины

● Лиственные породы — цветковые деревья и кустарники, покрытые пластинчатой черешковой листвой, листья которых обычно отличаются разветвлённым жилкованием и посажены на

з



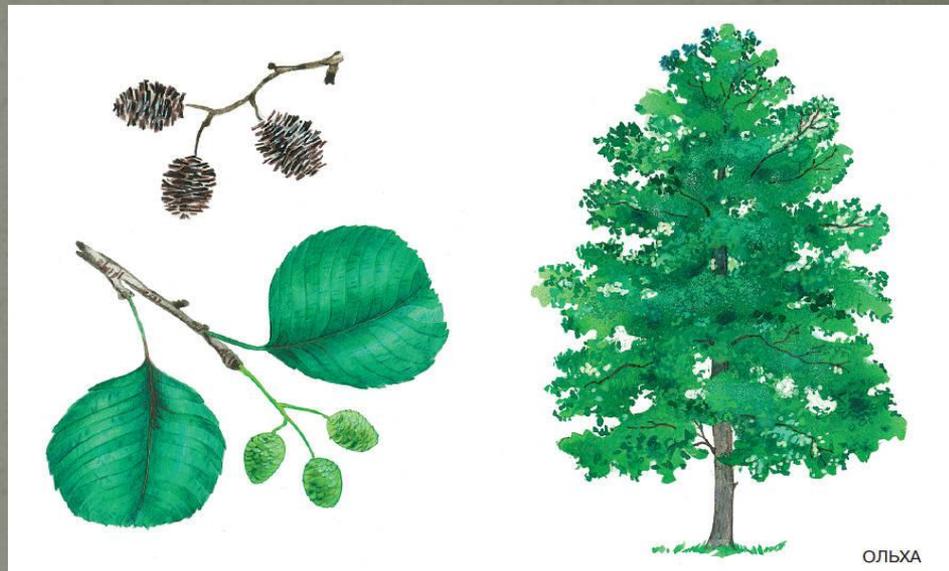
# Берёза

- Безъядровая порода. Годичные слои заметны плохо. Сердцевинные лучи видны лишь на строго радиальных разрезах (расколах). Очень редко можно встретить древесину березы, у которой не наблюдается никаких дефектов отличается высокой прочностью, однородным строением и цветом, средней плотностью и твердостью. Древесина ее неустойчива против гниения



# Ольха

Её древесина лёгкая, мягкая и вязкая. Очень хорошо режется, при резьбе не колется, нехрупкая, не трескается при сушке. Кроме того она податливая для обработки во всех направлениях. Хотя древесина ольхи не отличается прочностью, она имеет довольно равномерное строение, облегчающее обработку, и красивый красноватый цвет. Древесина ольхи долго сохраняется под водой и потому находит применение для мелких подводных сооружений. Ольховый уголь ценится для изготовления охотничьего пороха. На солнечном свете древесина ольхи теряет свой оранжевый оттенок за два- три месяца, её цвет становится похожим на цвет выдержанной древесины сосны. Структура древесины тонкая, равномерная. В сушке ольха – одна из самых устойчивых к деформации пород



# Клен



- Имеет плотную серо-розового цвета древесину с нежным рисунком. Особенно красив радиальный распил. Клен легко полируется и принимает протравы, им можно имитировать большинство редких пород древесины с ровной структурой. Древесина клена имеет равноплотное строение и потому хорошо режется. Из клена изготавливают изделия с мелкой профилировкой, резьбой, инкрустацией

# Дуб

Дуб прочен и красив, имеет ярко выраженную структуру дерева. По "светлоте" дуб занимает промежуточное положение. Дуб имеет высокий показатель жесткости. Древесина его при тангенциальном разрезе имеет хорошо видимые поры, а при радиальном - сердцевинные лучи. Древесина очень прочна, легко морится до черного цвета.. В комлевой части крупных деревьев встречается свиленатость. В сочетании с радиальным распилом текстура такой дубовой доски очень красива. В обработке долотом дуб хрупок, требует твердого и острого инструмента и большой осторожности при работе. Мелкие профили из дуба невыразительны.

