

ХАРАКТЕРИСТИКА ДРЕВЕСИНЫ ТВЕРДЫХ ПОРОД И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

СТРОЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ.

У растущего дерева различают три основные части: крону, ствол и корни. На поперечном разрезе ствола (рис. 49) хорошо видно слоистое строение древесины (сердцевина, сердцевинные лучи, ядро, кора, заболонь, годовичные кольца), а на радиальном и тангентальном разрезах (рис. 50) ярко проявляется текстура. Вспомните, как образуются различные слои древесины и какими свойствами они обладают. По каким признакам можно определить породу древесины?

Древесина состоит из вытянутых тонких клеток различных размеров и формы в зависимости от породы. Клетки прочно связаны между собой и имеют волокнистое строение.

Все породы деревьев подразделяются на хвойные и лиственные. У хвойных пород хорошо заметны годовичные слои, а сердцевинные лучи почти не видны. В хвойных породах деления на мягкие и твердые нет.

Лиственные породы делятся на кольцесосудистые и рассеянно-сосудистые. К кольцесосудистым относятся только породы с твердой древесиной, у них хорошо заметны годовичные кольца и сердцевинные лучи. Рассеянно-сосудистые делятся на

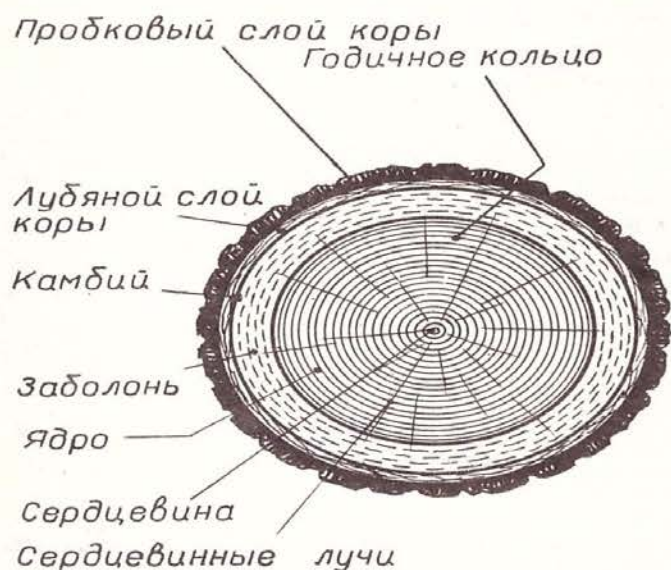


Рис. 49. Поперечный разрез ствола.

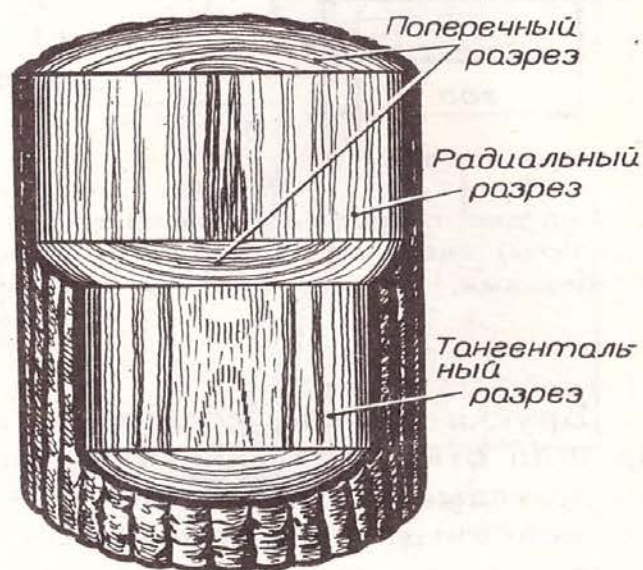


Рис. 50. Основные разрезы ствола.

породы с мягкой и твердой древесиной; у них годовичные слои видны плохо, а сердцевинные лучи просматриваются не у всех пород.

Породы древесины можно довольно легко определить, если знать их характерные особенности. Такие, например, как наличие или отсутствие ядра, годовичные кольца, ширина заболони, размеры сердцевинных лучей, цвет, запах, текстура.

Лиственные породы по хозяйственному значению несколько уступают хвойным, однако широко применяются в столярно-мебельной промышленности, при производстве бумаги, древесностружечных и древесноволокнистых плит, фанеры, в декоративных целях.

Строение ствола дерева

