



Государственное автономное
профессиональное учреждение
Свердловской области
«Верхнетурунский механический техникум»

Экзаменационная работа
по теме: Дуб

Выполнила: Габдулбарина Эльвира

Студентка группы: з-141-б

Специальность: 35.02.02 «Технология лесозаготовок»

Проверила: Хисамутдинова В. И.

Дуб



Крупное дерево, обычно с могучей кроной и мощным стволом.

Достигает высоты 20—40 м. Может дожить до 2000 лет, но обычно живёт 300—400 лет. Рост в высоту у Дуба прекращается в возрасте 100—200 лет, прирост в толщину, хоть и незначительный, продолжается всю жизнь.

Крона дуба густая, раскидистая с толстыми ветвями.

Средний диаметр ствола: от 1 000 (мм) до 1 500 (мм);

- максимальный диаметр ствола: около 3 000 (мм);

Макростроение древесины дуба

Рассматривается в 3-х направлениях:

- ✓ торцевом;
- ✓ радиальном;
- ✓ тангентальном.

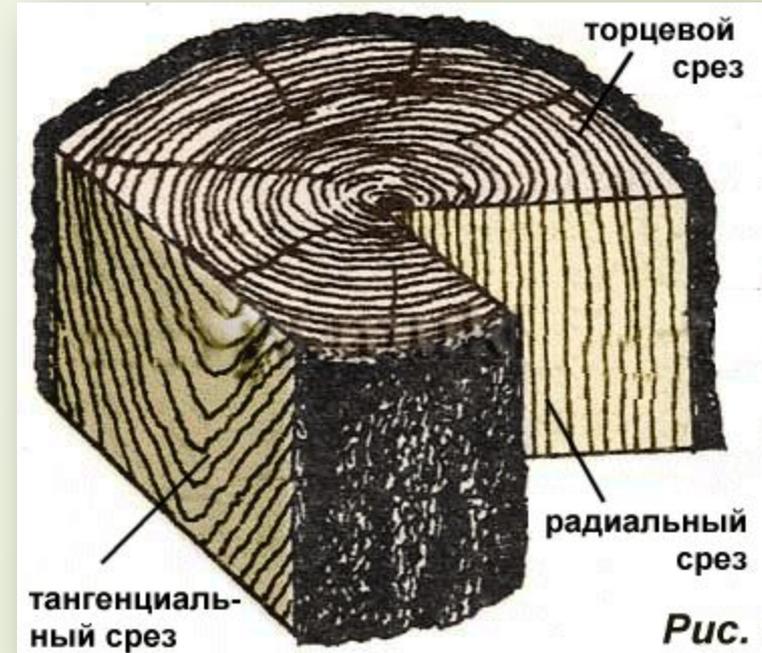
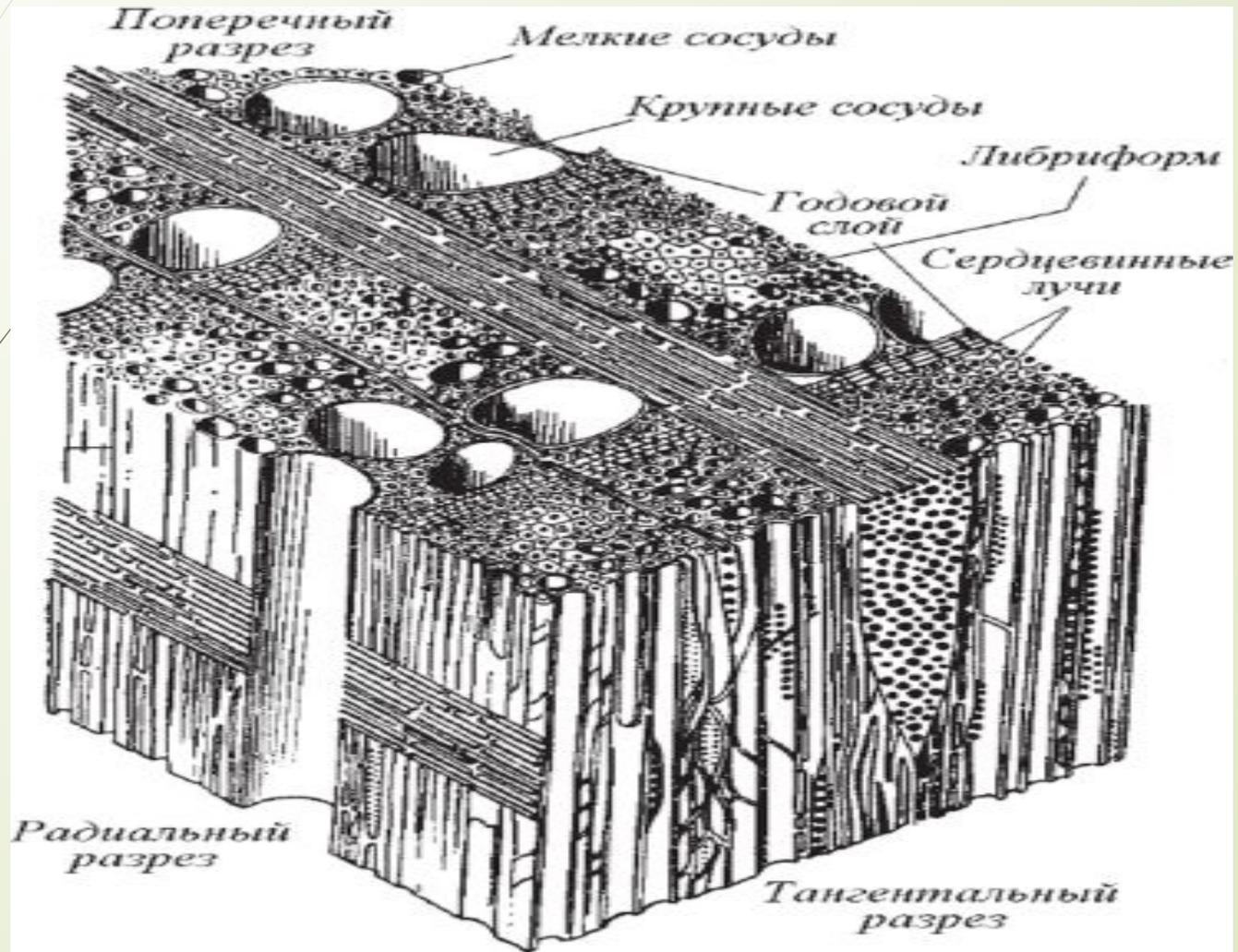


Рис. 1

● Эти срезы определяют декоративные свойства древесины.

Микростроение древесины дуба





Свойства древесины

```
graph TD; A[Свойства древесины] --> B[Физические]; A --> C[Механические]
```

Физические

Механические



Физические свойства



Цвет



Запах



Блеск



Текстура





Механические свойства



Упругость



Твердость



Прочность



Специфика структуры дуба

- Из-за очень высокой плотности древесины, она очень тяжело обрабатывается. Для дуба также очень нежелательна быстрая сушка, потому что могут сразу появиться трещины. Покрывают изделия из дуба только высокопрочными лаками – от масла, как правило, материал может покрыться пятнами.
- Нужно отметить, что хорошо и медленно просушенная дубовая доска фактически не имеет недостатков таких, например, как «изгиб», ее часто используют на сложных строительных работах, потому что дуб способен выдерживать самые критичные нагрузки.



Достоинства и недостатки древеси́ны дуба

Преимущества:

- высокая твердость материала;
- -высокая износостойкость;
- -высокая прочность;
- -пиломатериал дуба легко морится и лакируется;
- -красивая текстура древесины дуба имеет ярко выраженный тангентальный и радиальный рисунок.

Недостатки:

- -высокая цена;
- -трудность механической обработки, обусловленную высокой твердостью сухого материала.

ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ



• **ЗДОРОВЫЙ
СУЧОК**



ТРЕЩИНА



СЕРДЦЕВИНА



СИНЕВА



ЧЕРВОТОЧИНА



**ЧАСТИЧНО
СРОСШИЙСЯ
СУЧОК**



КРЕНЬ



ПРОРОСТЬ



**ЗАБОЛОННЫЕ
ГРИБНЫЕ
ОКРАСКИ**



**ТУПОЙ
ОБЗОЛ**



**НЕСРОСШИЙСЯ
СУЧОК**



КАРМАШЕК



ЗАСМОЛОК



**ГНИЛЬ
ТВЕРДАЯ**



**ТРУХЛЯВАЯ
ГНИЛЬ**

Маркировка пиломатериала из полученной древесины

Пиломатериалы - 2 - дуб - 40х60 ГОСТ 2695-83

Доска – 2 – дуб – 32×100 – ГОСТ 8486-86

ГОСТы, подходящие для данного дерева

- [ГОСТ 2140-81.pdf](#)
- [ГОСТ 2292-88.pdf](#)
- [ГОСТ 2708-75.pdf](#)
- [ГОСТ 9462-88.pdf](#)



Спасибо за внимание!