

свойства древесины

Разработала: учитель технологии
МОУ «СОШ №1 р.п. Татищево»
Арзамасцева Н.В.

Породы древесины

лиственные	хвойные
Дуб	Сосна
Береза	Ель
Тис	Лиственница
Осина	Кедр
бук	пихта

Хвойные породы



Рис. 2. Сосна



Рис. 3. Ель сибирская



Рис. 4. Лиственница

Хвойные породы



Рис. 5. Пихта



Рис. 6. Кедр

Лиственные породы



Лиственные породы



Рис. 9. Липа



Рис. 10. Ольха



Рис. 13. Орех

Лиственные породы



Рис. 11. Дуб



Рис. 12. Бук

Следует учитывать

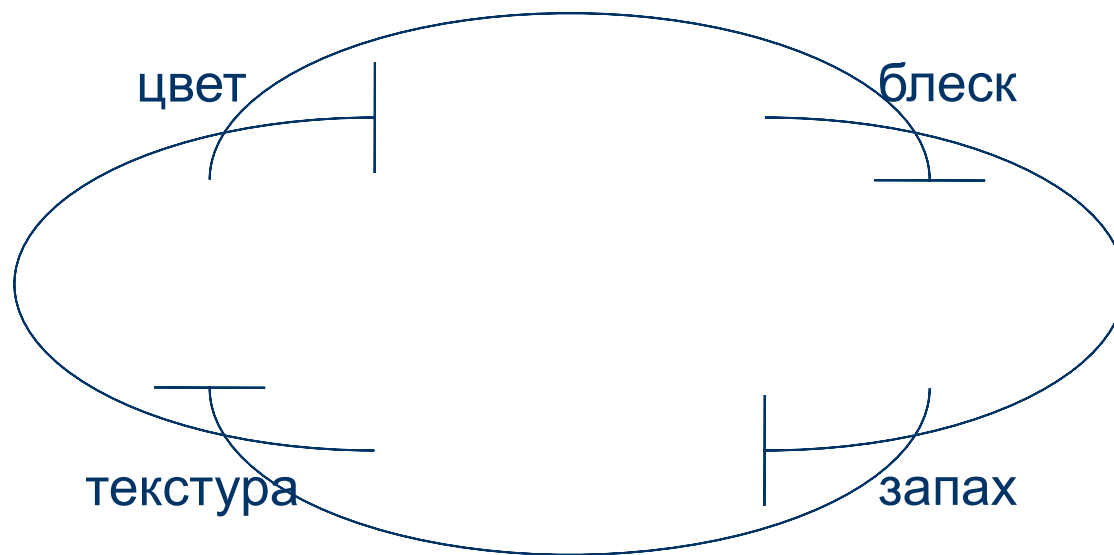
```
graph TD; A[Следует учитывать] --- B[Свойства древесины]; B --- C[физические]; B --- D[механические];
```

**Свойства
древесины**

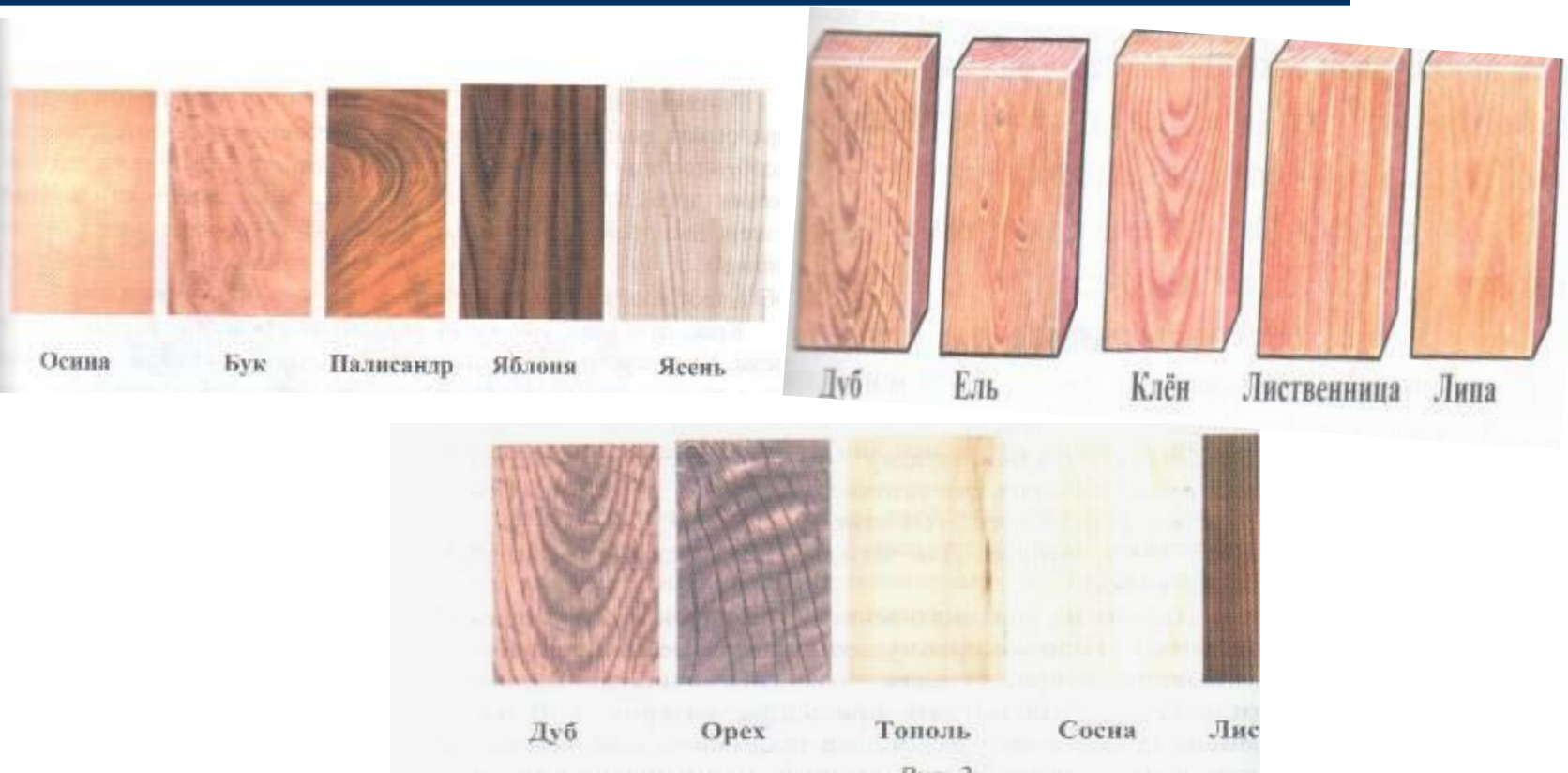
физические

механические

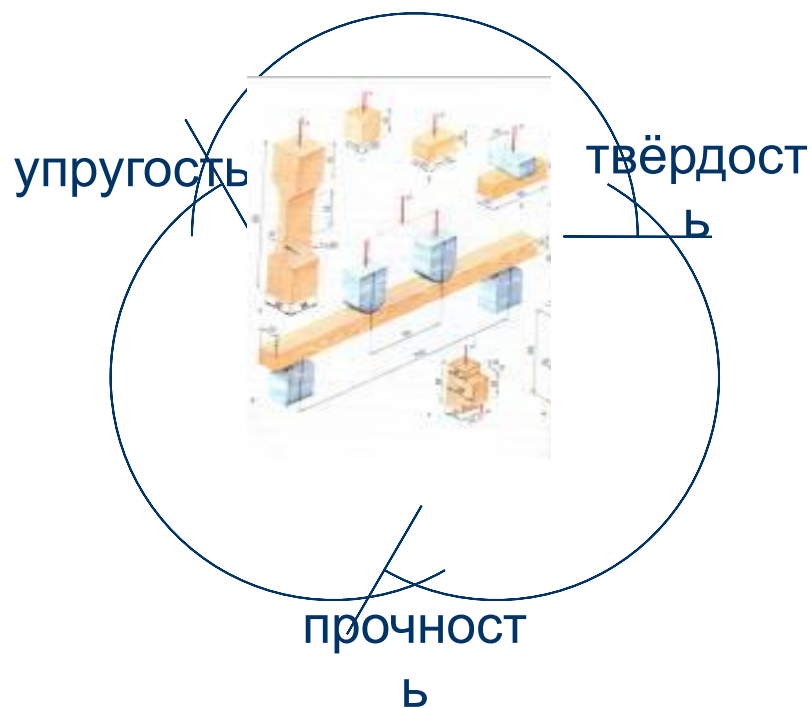
Физические свойства древесины



Разновидность пород древесины



Механические свойства древесины



ПЛОТНОСТЬ

Малая плотность	Большая плотность
Липа	Дуб
Сосна	Берёза
Ель	Тис
тополь	ясень
Кедр...	Клен...

блеск

- Зависит от плотности древесины, количества, размеров и расположения сердцевинных лучей. Светлая и более плотная древесина обладает большим блеском, что придает текстуре древесины особую красоту.

запах

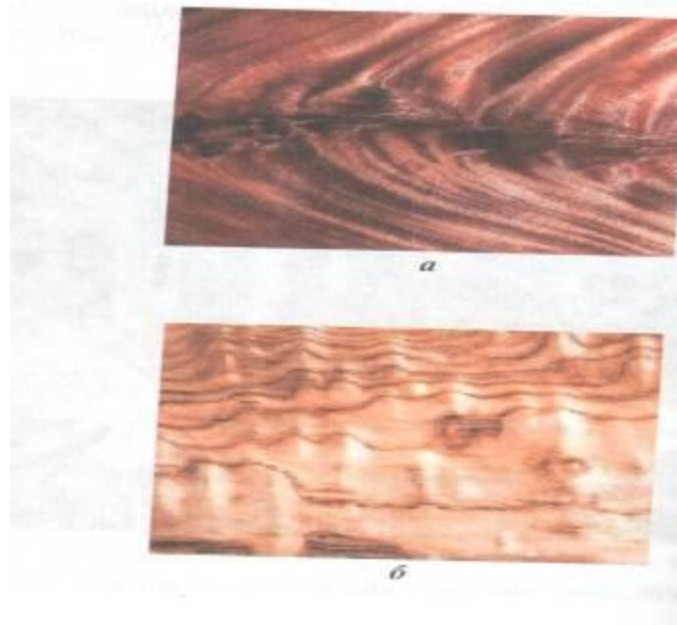
- Зависит от количества эфирных масел, смол и дубильных веществ. У хвойных пород более сильный запах, чем у древесины лиственных пород.
(например: осина имеет едкий специфический запах).

текстура

- Естественный природный рисунок древесных волокон на обработанной поверхности. Она зависит от расположения волокон на разрезе ствола, видимости годовых слоёв, цветовой гаммы древесины, количества и размеров сердцевинных лучей.
- Декоративные породы: орех, красное дерево, дуб обладает красивой текстурой и цветом, а также блеском.
- Красивую текстуру имеет свилеватая древесина карельской берёзы, а также красив бук и клён.

Текстура древесины

- а) вишня б) дуб



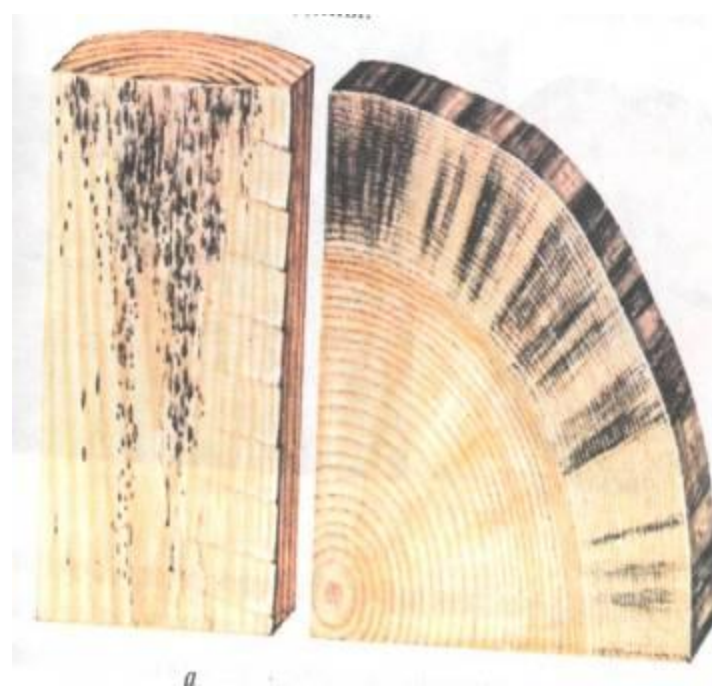
текстура как декор изделия



Неправильная сушка

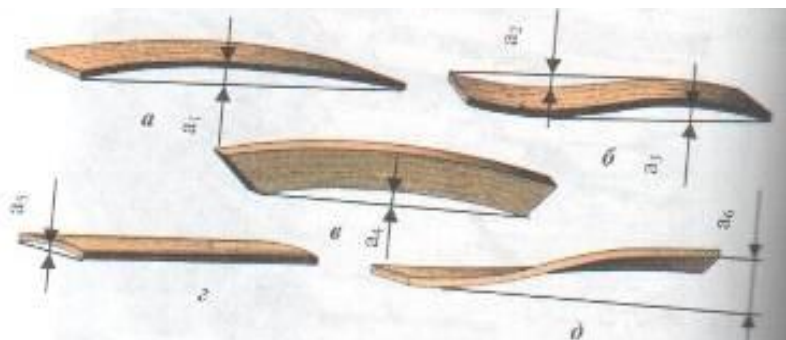


Рис. 9.
Пример неправильной сушки древесины



а

ПОСЛЕДСТВИЯ



Виды коробления досок

а, б, в

продольное

д

ВИНТОВОЕ



Рис. 12.
Трещины древесины при несоблюдении правил сушки

сушка



Рис. 14.
Штабель пиломатериалов, сложенный под навесом в
естественных условиях



Рис. 15.
Сушильные камеры

профессии



Плотник



Мебельщик



Мастер резьбы
по дереву



Шлифовщик
по дереву



Мастер художе-
ственной росписи
по дереву



Бондарь



Токарь



Столяр



Сборщик
из древесины

Рис. 19.

Профессии, связанные с обработкой древесины

вопросы

- Назовите породы древесин и к какому виду они относятся?
- Какие свойства древесины вы изучили?
- Назовите физические свойства древесины.
- Назовите механические свойства древесины.
- Назовите наиболее распространённый и экономически выгодный способ сушки древесины?
- Какие могут быть последствия после неправильной сушки у пиломатериалов?

литература

- Методическое пособие к урокам технологии. Издательство «Планета», Москва.