The background of the slide is a close-up, top-down view of a tree trunk's cross-section, showing concentric growth rings in shades of light to medium brown. The rings are centered in the middle of the frame and radiate outwards, creating a strong sense of depth and texture.

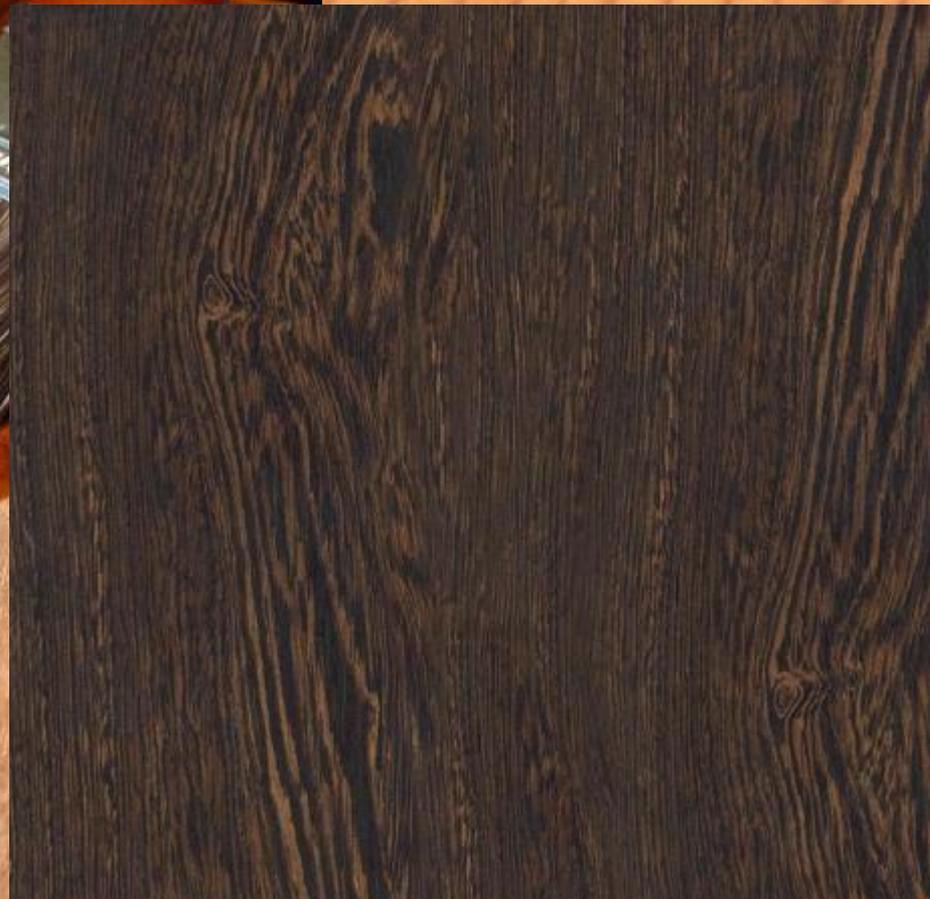
# **Физико-механические свойства древесины**

# Внешний вид

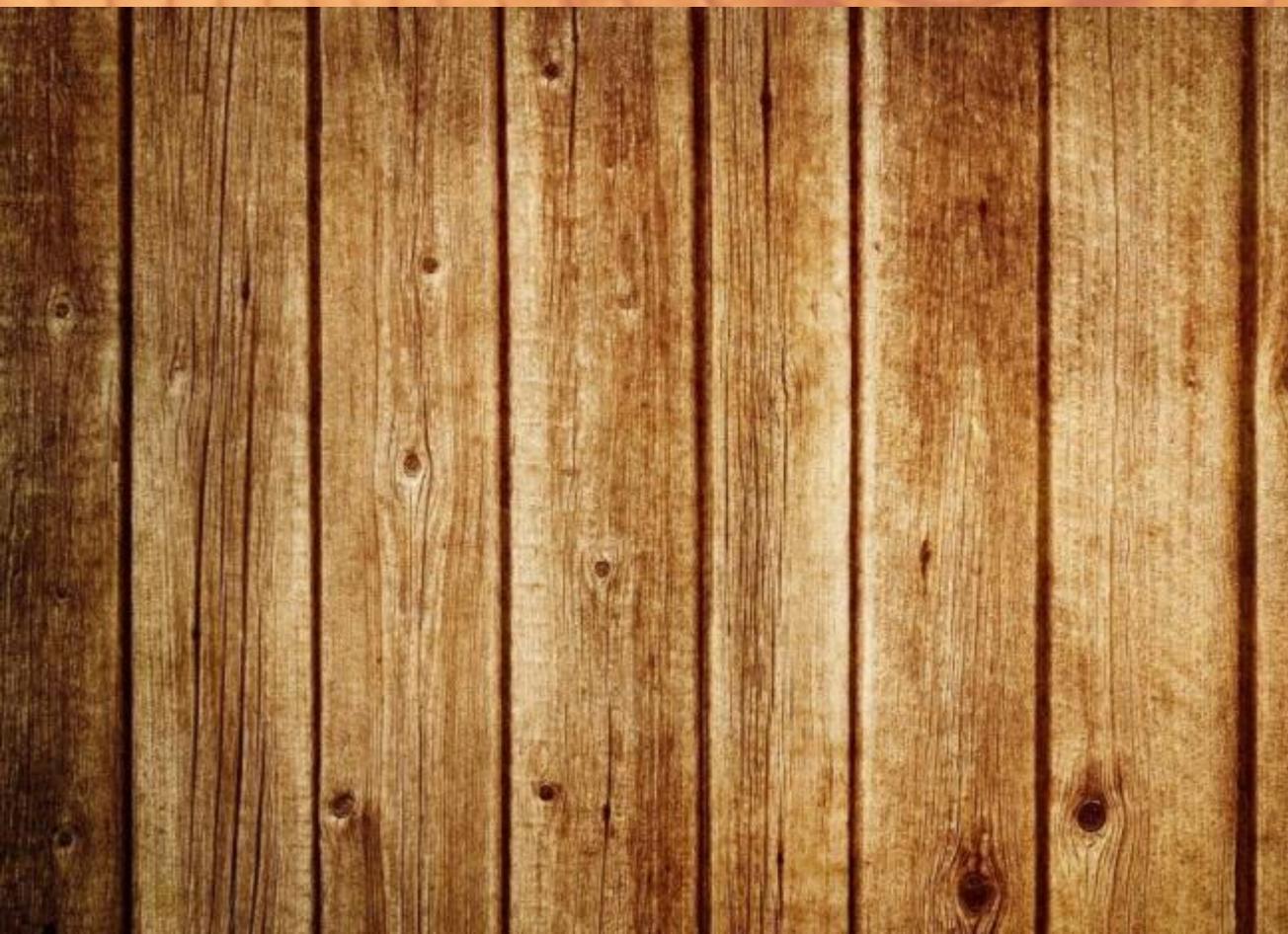
Цвет дерева



# Внешний Вид



# Внешний Тексту



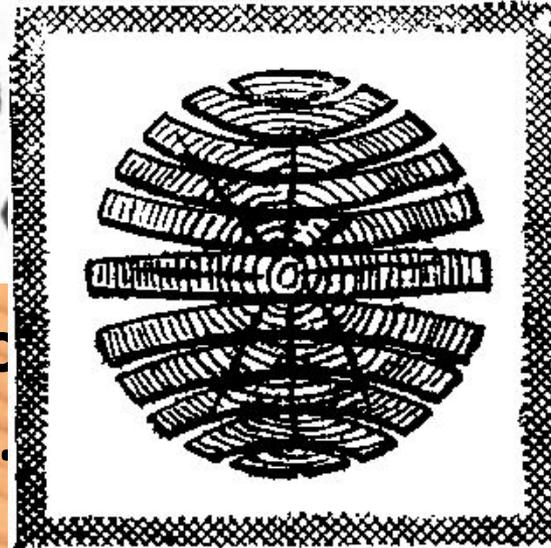
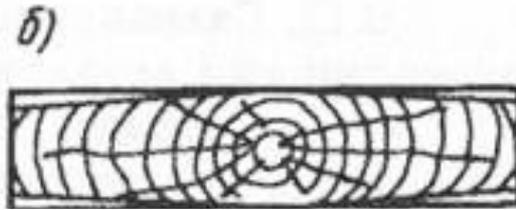
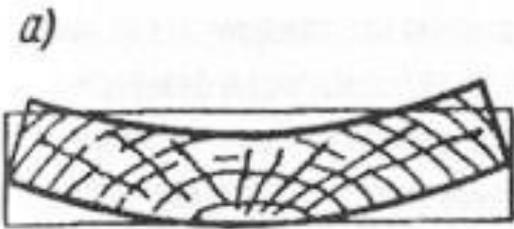
# Влажнос ть

**С влажностью пиломатериалов связаны явления усушки, разбухания, растрескивания и коробления. Очень важные показатели, в значительной степени оказывают влияние на устойчивость геометрических форм различных конструкций и изделий из пиломатериалов. Существенный показатель – устойчивость древесины к повышенной влажности.**

# Влажнос Усушк



# Влажно Короблен



продольным, по  
винтовым и т. д.

# Влажнос ЗвукоТрoводно



Свой  
волн  
поте  
древ  
расп  
знач  
напр  
Пока  
плот

вые

з

окон,

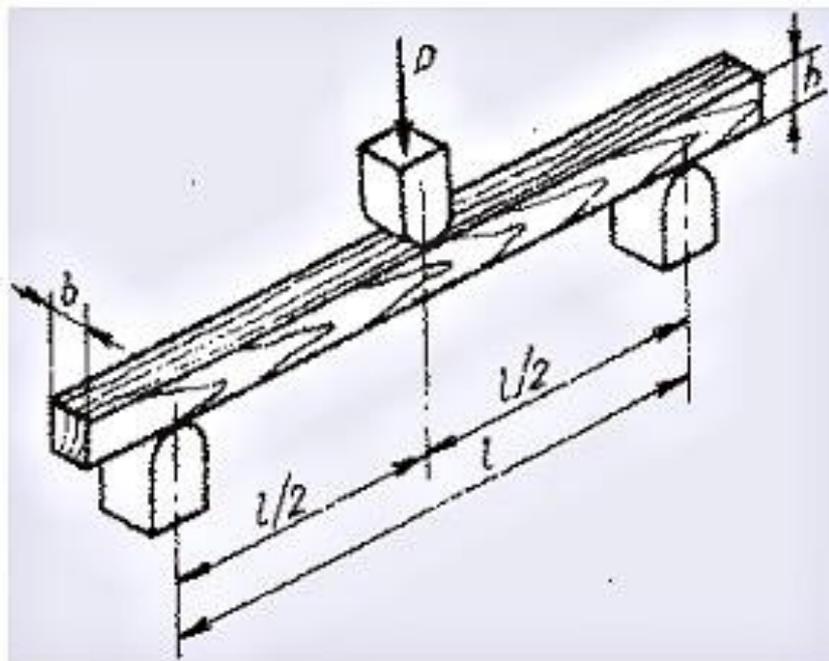
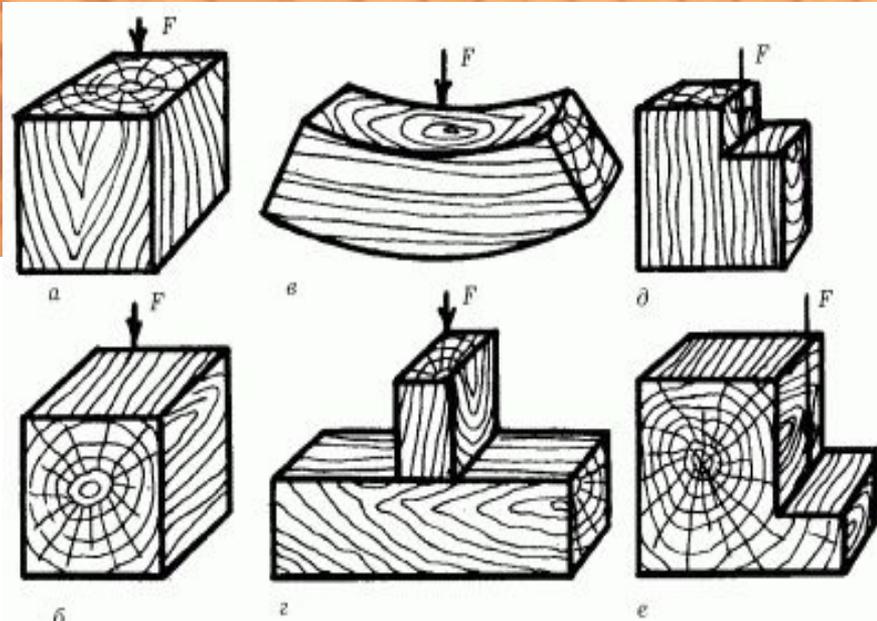
от

# Влажнос Теплопроводно

Одна из  
строител  
материал  
связана с  
показате  
пароизол  
характер



# Прочность



ий изгиб,

о многом зависят

направления действия сил по отношению к  
волокнам.

# Твердос ть

**Свойство пиломатериалов оказывать сопротивление внедрению твердых предметов. Торцовая твердость всегда выше боковой. По твердости дерево уступает большинству строительным материалов.**

# **Ударная вязкость**

**Способность поглощать динамические нагрузки без видимых разрушений или нарушений линейности поверхности. Пиломатериалы имеют относительно большие значения ударной вязкости.**

# **Износостойко СТЬ**

**Износостойкость – способность противостоять длительным нагрузкам трения на поверхностные зоны пиломатериалов. Важная характеристика, оказывающая влияние на время эксплуатации изделий и конструкций из дерева. Зависит от направления распила и природных свойств древесины**

# Список ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Физические и механические свойства древесины // URL <http://elka-palka.ru/fizicheskie-i-mehanicheskie-svoystva-drevesiny/>
2. Физико-механические свойства древесины // URL [http://sinref.ru/000\\_uchebniki/04410\\_leso\\_proizvodstvo/004\\_obrabotka\\_dereva\\_na\\_stankah\\_levadni\\_2003/006.htm](http://sinref.ru/000_uchebniki/04410_leso_proizvodstvo/004_obrabotka_dereva_na_stankah_levadni_2003/006.htm)
3. Физико-механические свойства древесины // URL <http://tehlib.com/stroitel-ny-e-materialy/derevyanny-e-materialy-i-izdeliya/fiziko-mehanicheskie-svoystva-drevesiny/>
4. <http://komfortnyeokna.com/assets/templates/komfortnyeokna/d/469853/d/dub-brus.png>
5. <http://wood2.testsite.com.ua/images/nauchnaya-rabota/graphic6.png>
6. <http://drevolux.su/katalog/16/81.jpg>
7. <http://www.srubdoms.ru/images/stories/godovye-kolca.jpg>
8. [http://sawwood.ru/sites/default/files/47\\_0\\_0.jpg](http://sawwood.ru/sites/default/files/47_0_0.jpg)
9. [http://www.proektstroy.ru/uploads/service/zVaZCbIQq3w\\_1034.jpg](http://www.proektstroy.ru/uploads/service/zVaZCbIQq3w_1034.jpg)
10. [http://vidservis.ibud.ua/userfiles/image/Pulomaterialy/Poroki\\_drevesiny/Porokidrevesiny-8.jpg](http://vidservis.ibud.ua/userfiles/image/Pulomaterialy/Poroki_drevesiny/Porokidrevesiny-8.jpg)
11. [http://gardenweb.ru/gallery/derevjannye-konstrukcii-detali/image\\_6\\_11.jpg](http://gardenweb.ru/gallery/derevjannye-konstrukcii-detali/image_6_11.jpg)
12. <http://mpg.susu.ru/engineer/images/58.png>
13. [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/12/Pseudotsuga\\_menziesii\\_crossection.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/12/Pseudotsuga_menziesii_crossection.jpg)
14. <http://dendrology.ru/forest/item/f00/s01/e0001303/pic/000001.jpg>
15. <http://wallbox.ru/wallpapers/main/201134/tekstury-oboifon-70249ed.jpg>