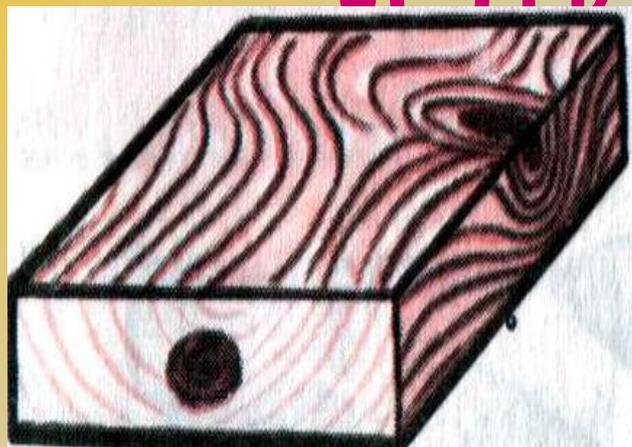


# Пороки древесины

**Пороками древесины называют отклонения от её нормального строения, внешнего вида и формы а также повреждения. Различают следующие пороки: сучки, трещины, формы ствола, строения древесины, биологические повреждения.**

**Сучки - части ветвей, заключённые в древесине ствола. Затрудняют обработку материала, вызывают затупление и повреждение инструмента. Сучки разделяют - по состоянию древесины сучка и по форме.**

По состоянию древесины сучки делят на **открытые** и **заросшие**.



Одиночные

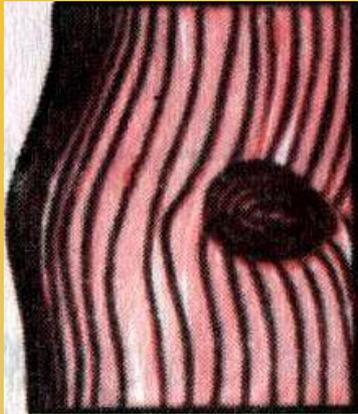


Групповые

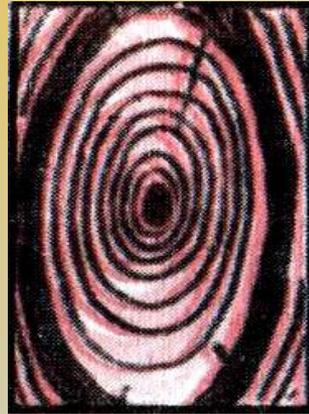


Разветвлённые

# • Заросшие сучки.



в глубине древесины



несросшийся



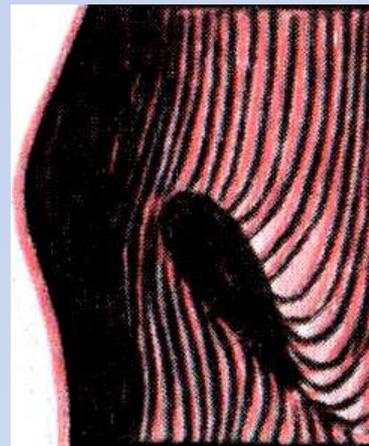
выпадающий



светлый здоровый



загнивший



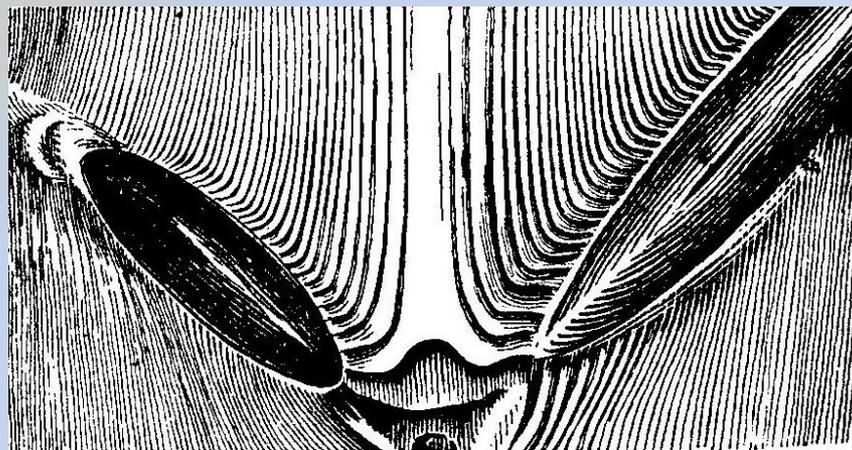
у поверхности

# • По форме сучки

округло-овальные бывают: сшивные



лапчатые

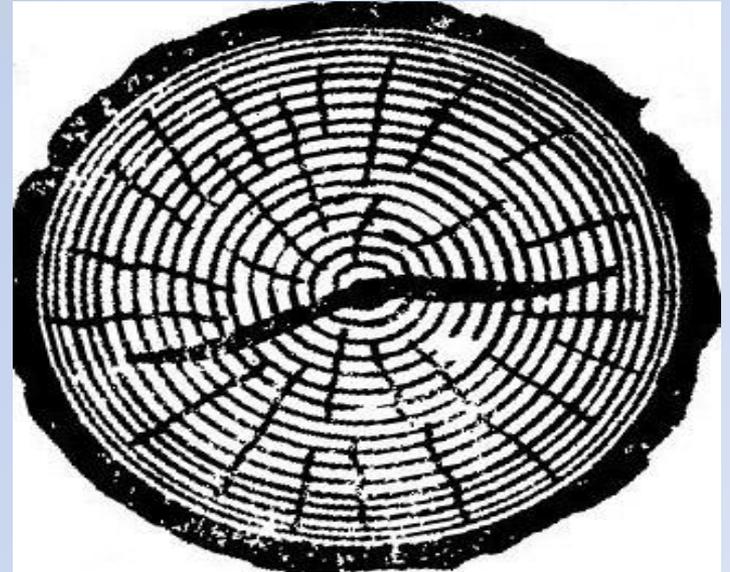
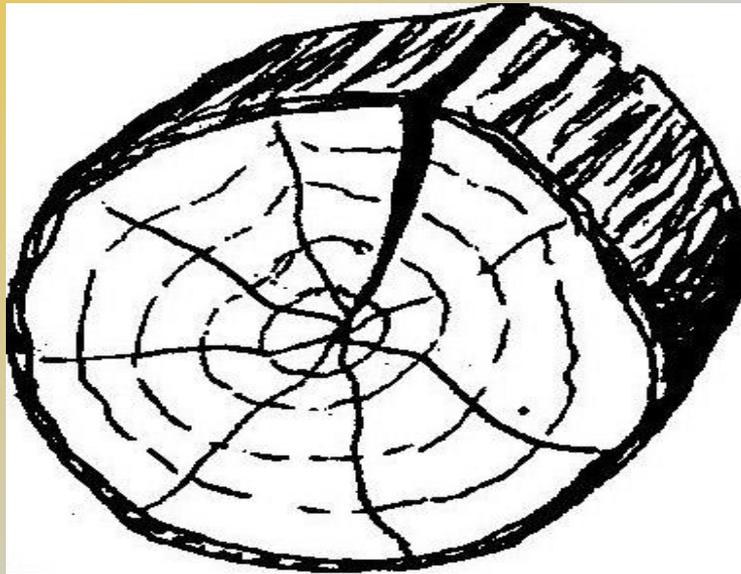


**Трещины** - разрывы  
древесины вдоль волокон.  
Нарушают целостность  
древесины, снижают её  
прочность. В зависимости от  
формы, размеров, количества  
и причин возникновения  
трещины бывают: **метиковые,**  
**отлупные, морозные и**  
**усушки.**

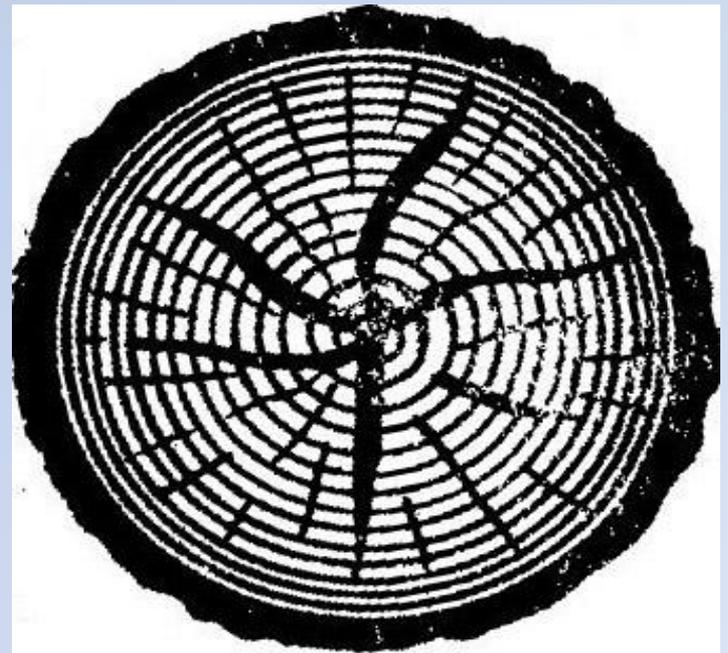
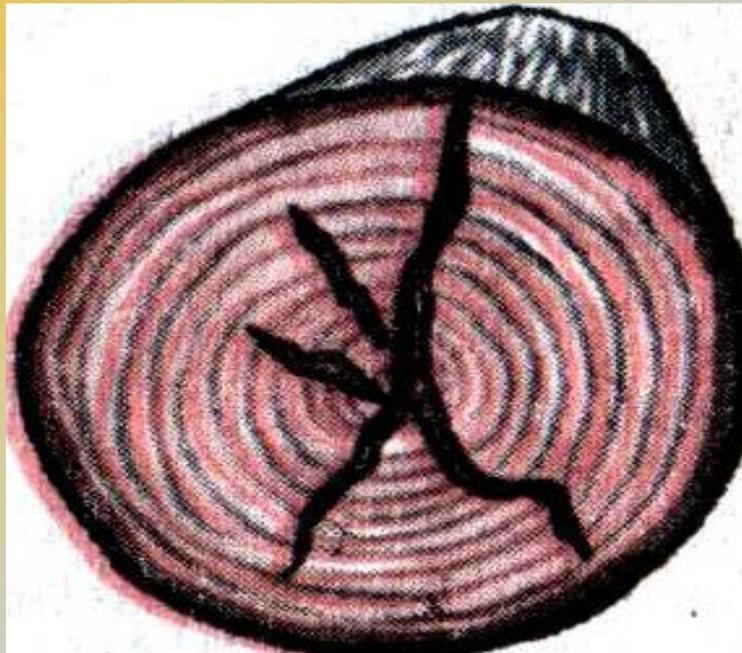
Метиковые трещины делят на метик простой и метик крестовый.

**Метик простой** - одна или две трещины на торце, расположенные по одному диаметру. **Метик крестовый** - две или несколько трещин в торце, расположенных под углом друг к другу.

# Метик простой.

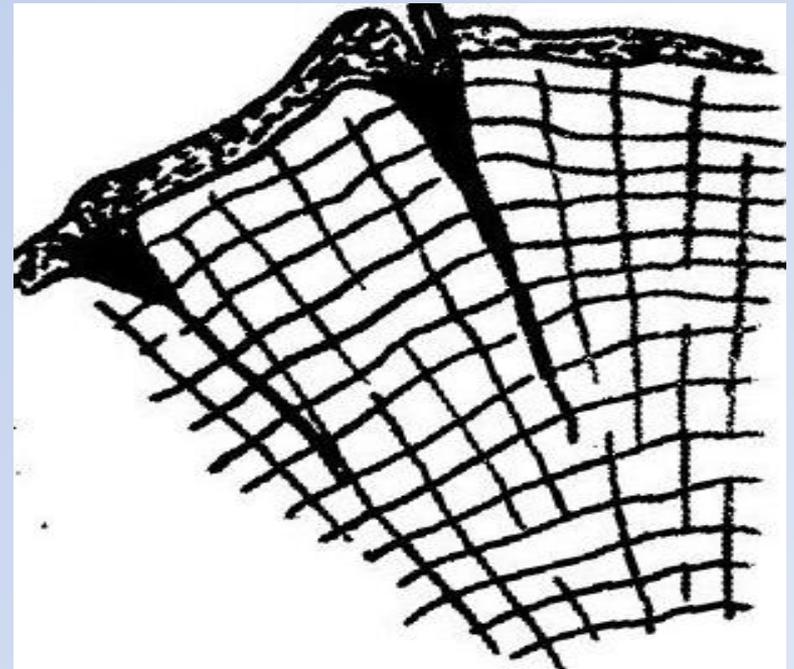
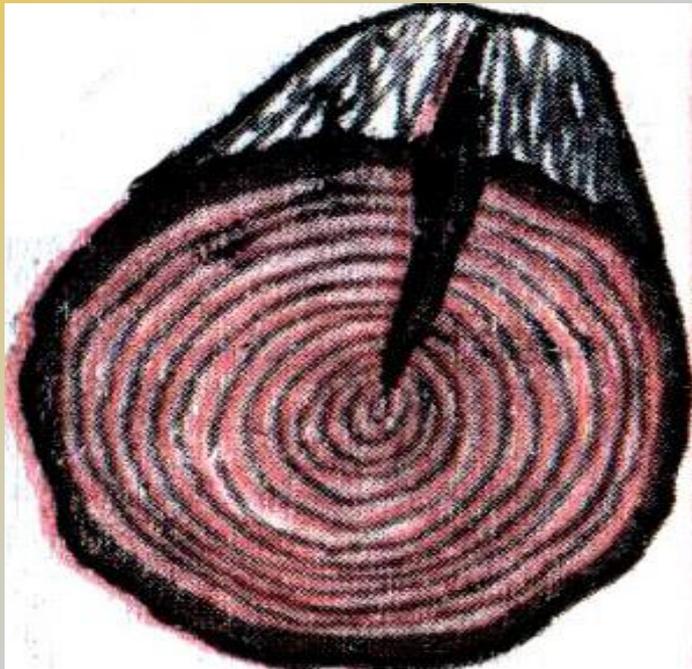


# Метик крестовый.



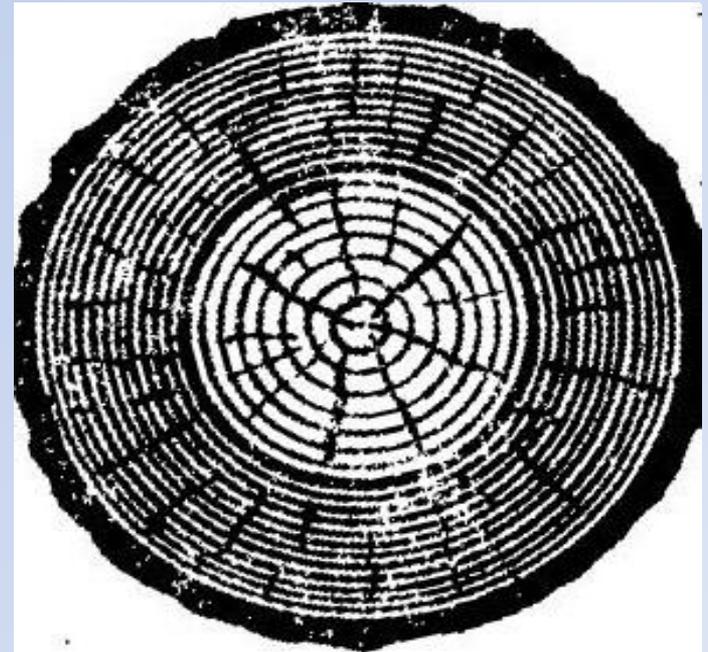
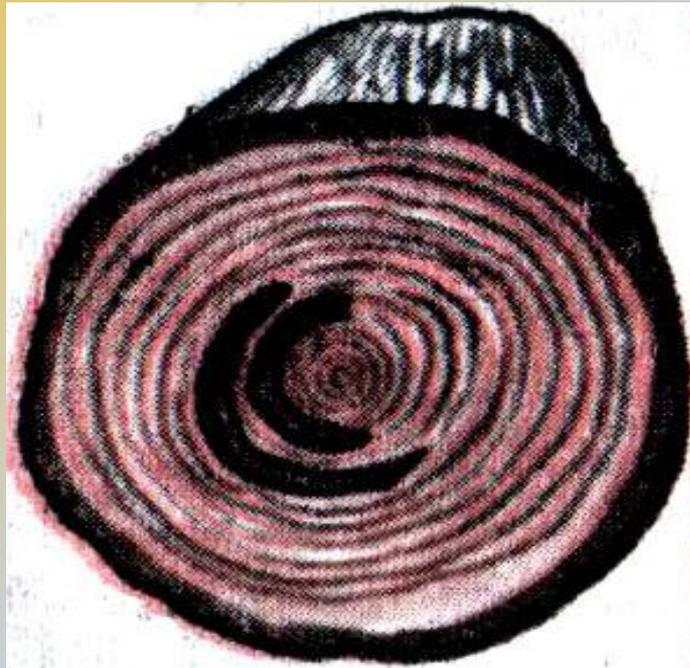
**Морозные трещины (морозобоины) возникают в растущем дереве от мороза.**

## Морозобоины.



**Отлупными трещинами**  
называют трещины,  
образующиеся между  
годовыми кольцами.

## Отлупные трещины.



**Трещины усушки - это трещины, появляющиеся в срубленном дереве в процессе его высыхания.**

**Трещины усушки.**



**Пороки формы ствола -**  
**представляют собой различные**  
**отклонения размеров ствола. К**  
**этой группе пороков относятся:**  
**кривизна, ройка,**  
**закомелистость, сбежистость,**  
**нарост.**

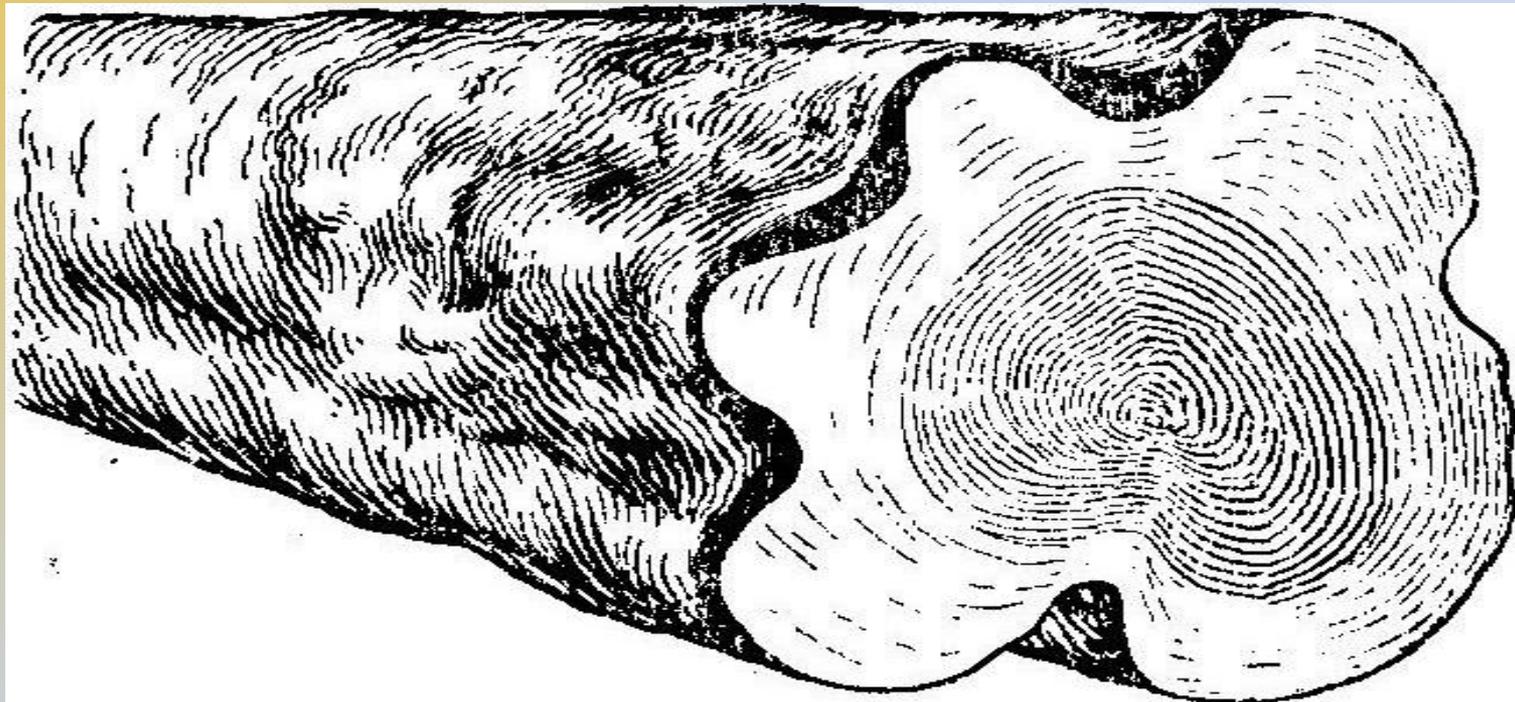
**Кривизна - одностороннее  
или двустороннее  
искривление ствола.**

**Кривизна.**



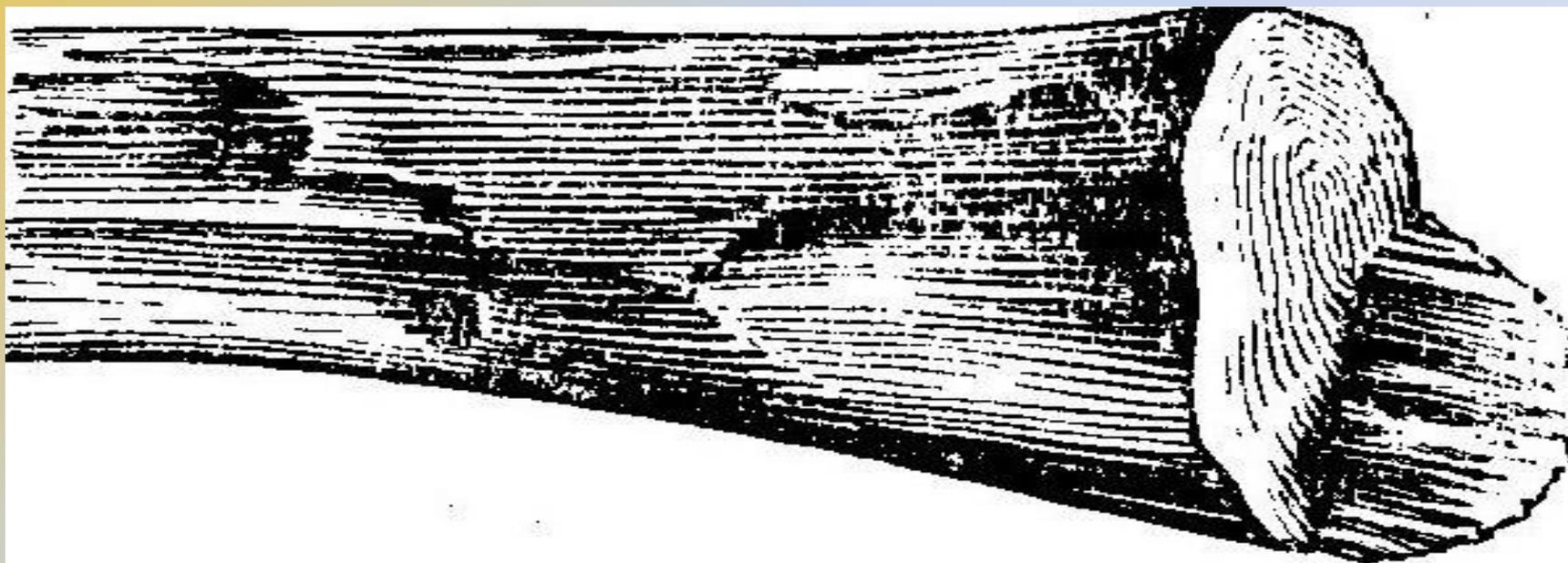
**Ройка - волнообразное  
очертание комля.**

Ройка.



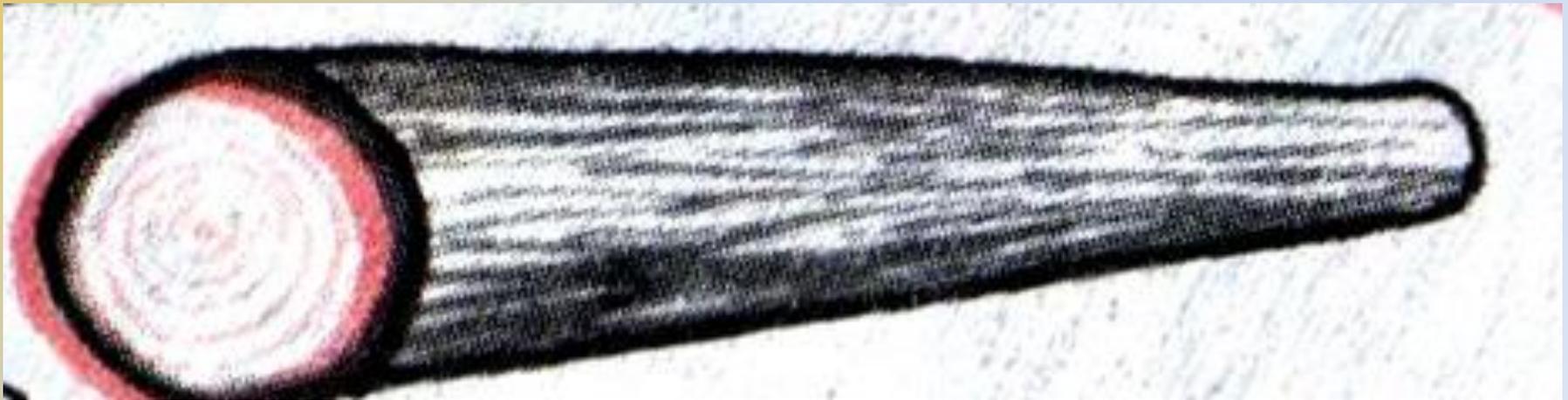
**Закомелистость -  
значительное и резкое  
утолщение комля.**

**Закомелистость.**



**Сбежистость - уменьшение диаметра ствола к его вершине, превышающее норму.**

**Сбежистость.**



**Нарост** - утолщение ствола,  
имеющее свилеватую  
древесину.

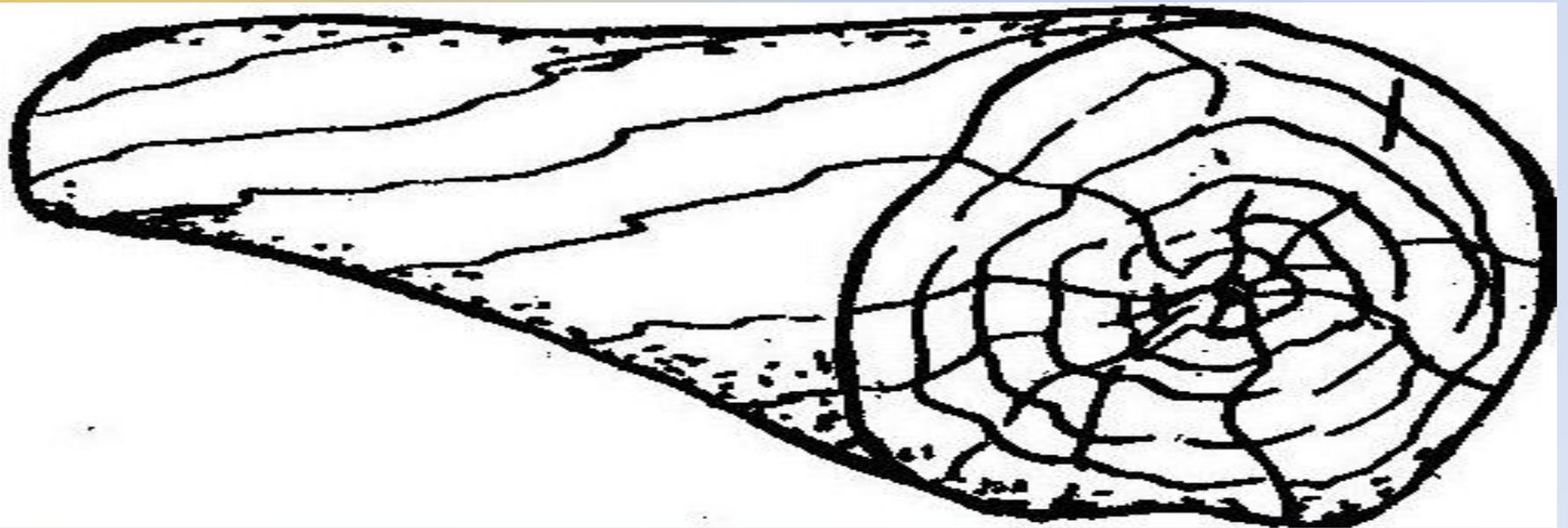
Нарост.



**Пороки строения древесины**  
- представляют собой различные отклонения в направлении волокон, в изменении годичных колец. К ним относятся: **косослой, свилеватость, завиток, крень, двойная сердцевина, пасынок, сухобокость, засмолок, смоляной кармашек, прорость.**

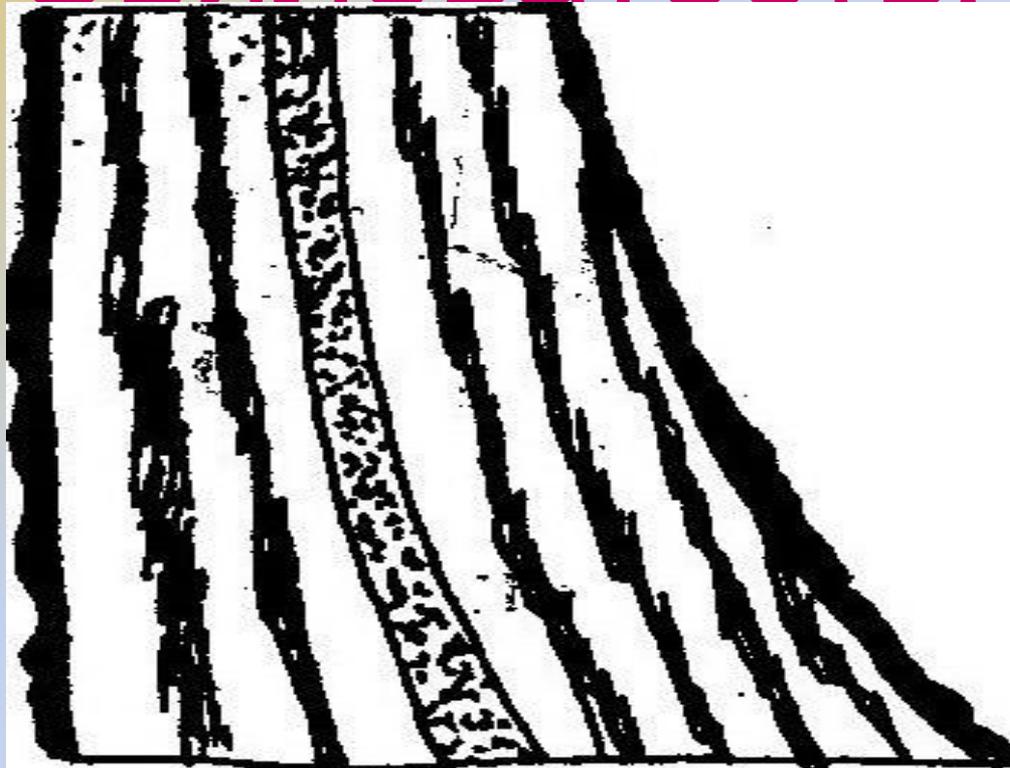
**Косослой** - косо  
(винтообразное) направление  
волокон.

**Косослой.**



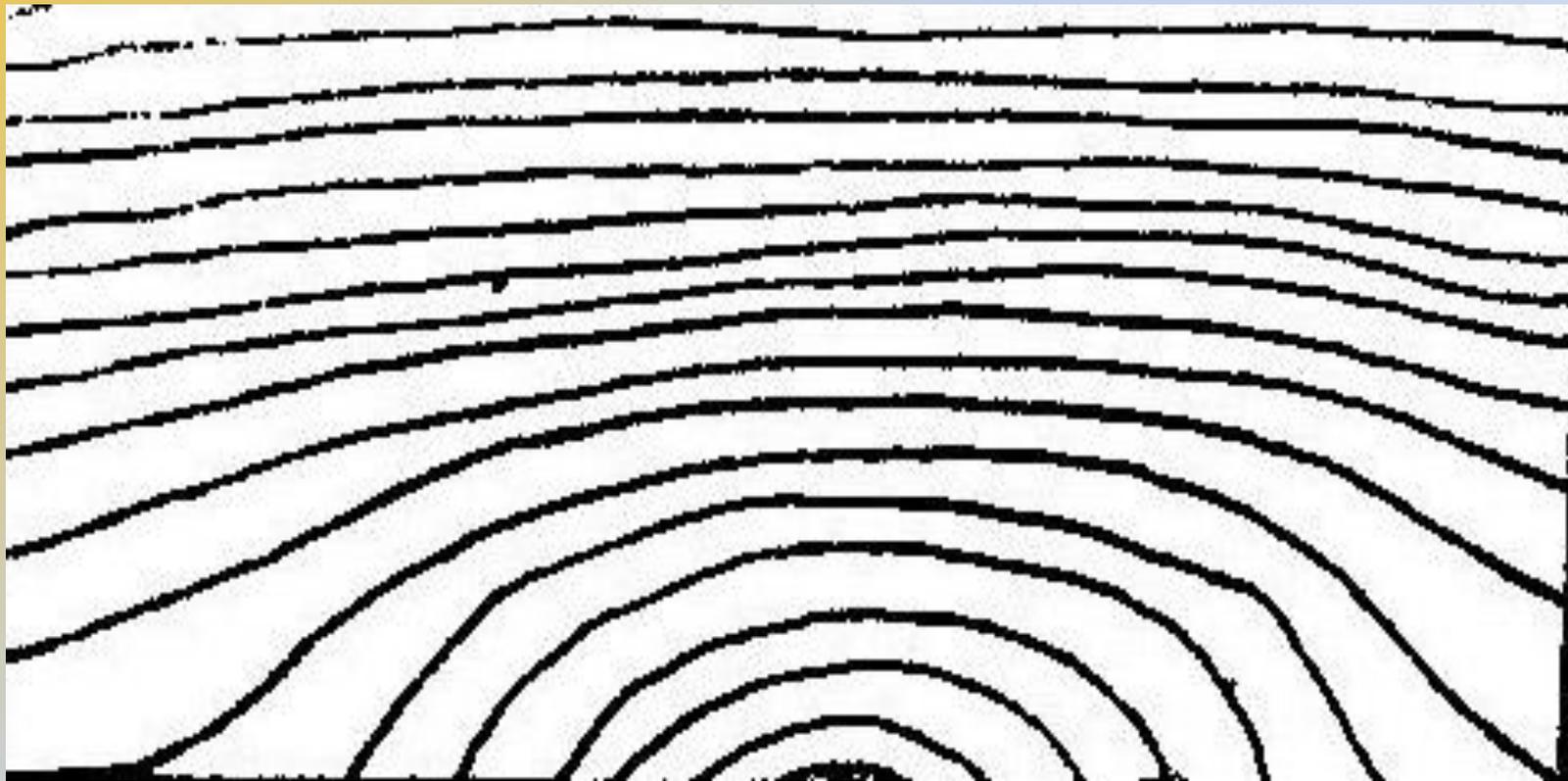
**Свилеватость - это  
волнистое расположение  
волокон.**

**Свилеватость.**

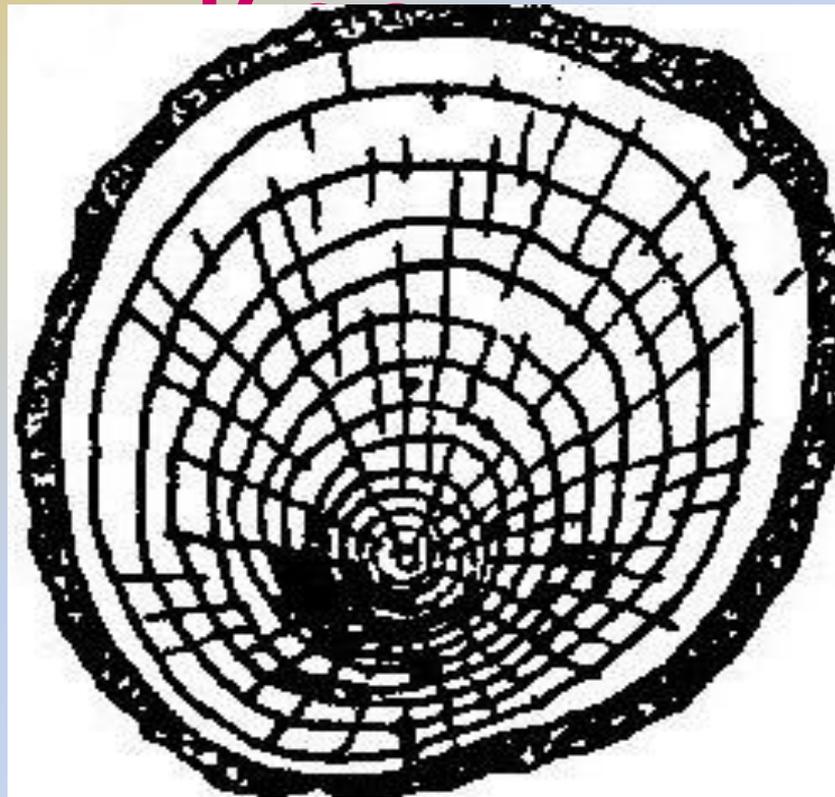


**Завиток - местное  
искривление годовых слоёв.**

**ЗАВИТОК.**

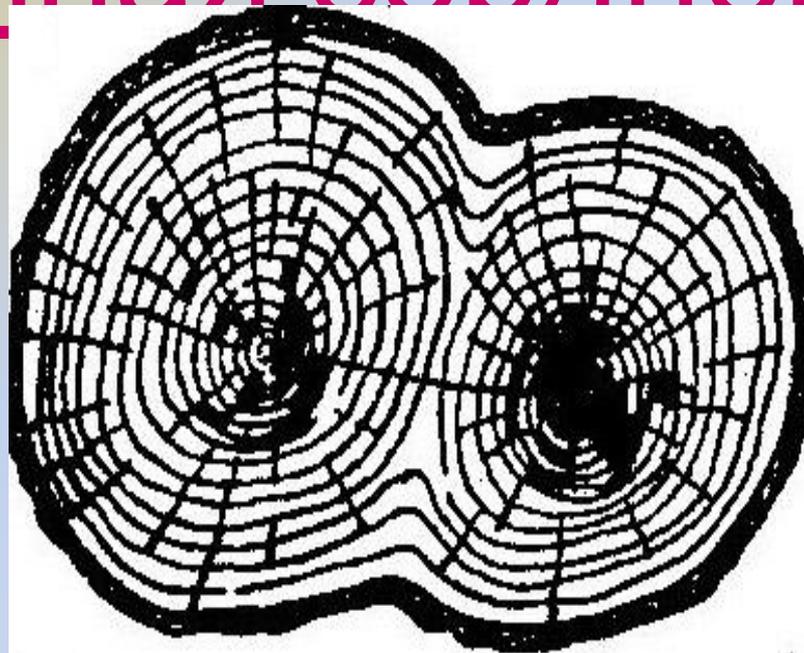


**Крень** - ненормальное  
утолщение летней части  
годовых слоёв.



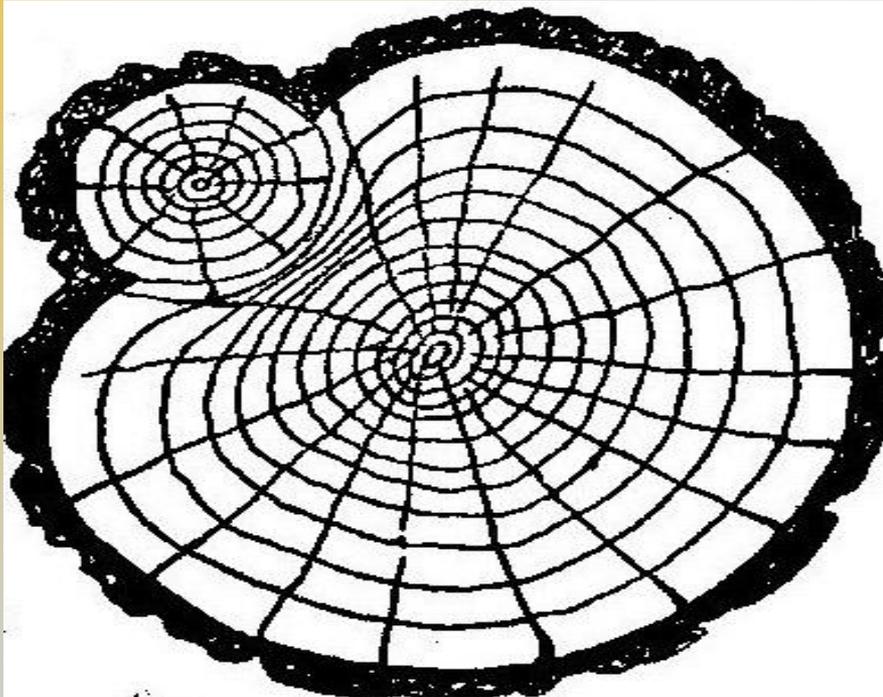
**Двойная сердцевина - две или более сердцевины в одном поперечном сечении ствола.**

Двойная сердцевина.



- **Пасынок** - толстый сук, пронизывающий ствол на значительном протяжении.

## • Пасынок.



- Сухобокость - одностороннее омертвление древесины.

## • Сухобокость.

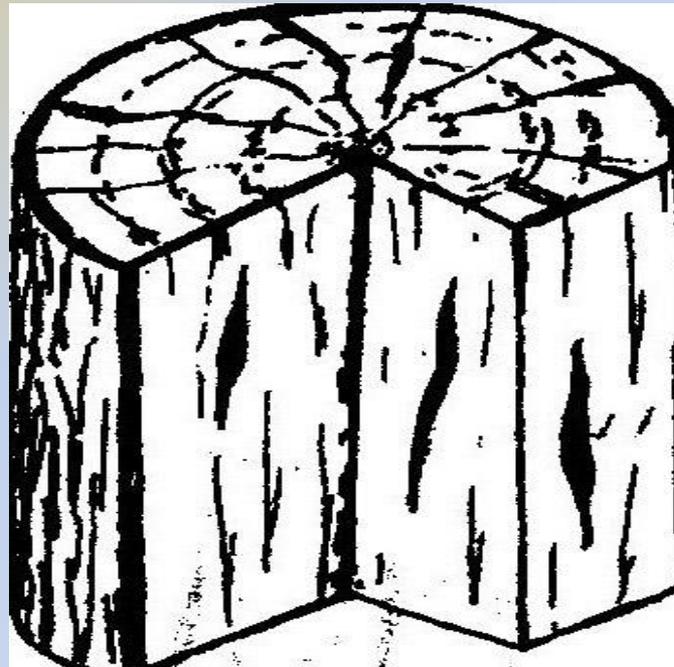


- **Засмолок** - сильно пропитанная смолой значительная часть древесины хвойных пород.



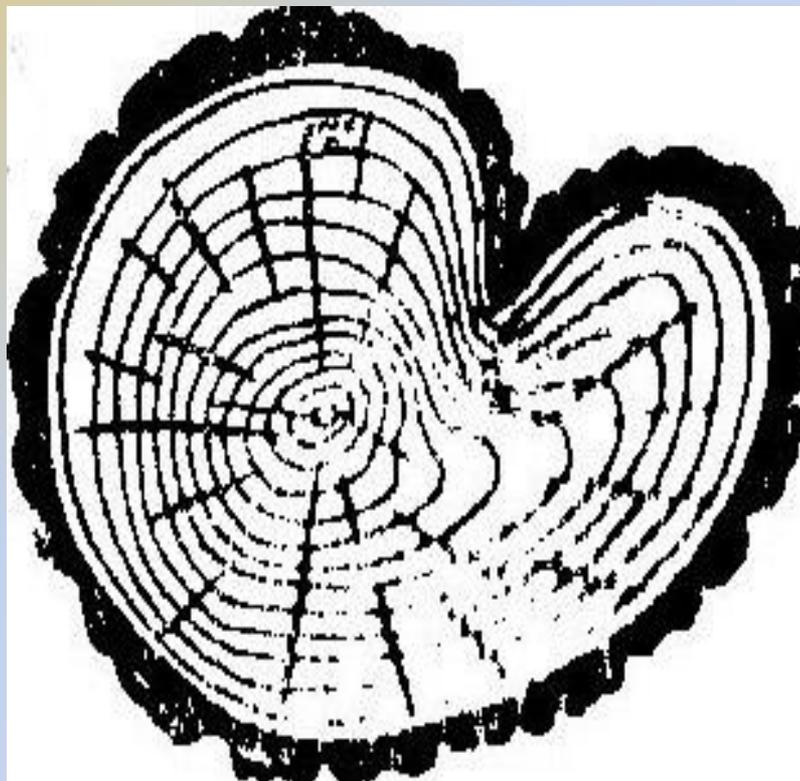
- Смоляной кармашек - полость в древесине хвойных пород, заполненная смолой.

## • Смоляной кармашек.



- Прорость - механическое повреждение при росте дерева.

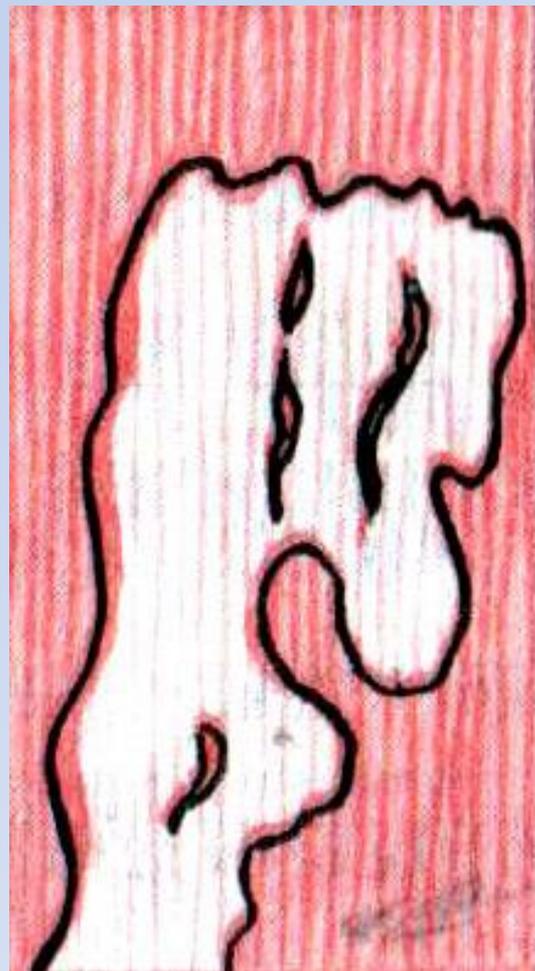
## • Прорость.



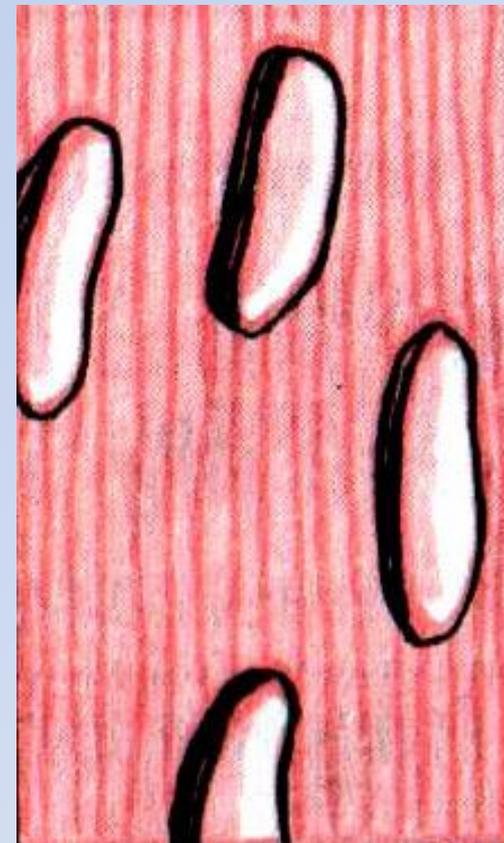
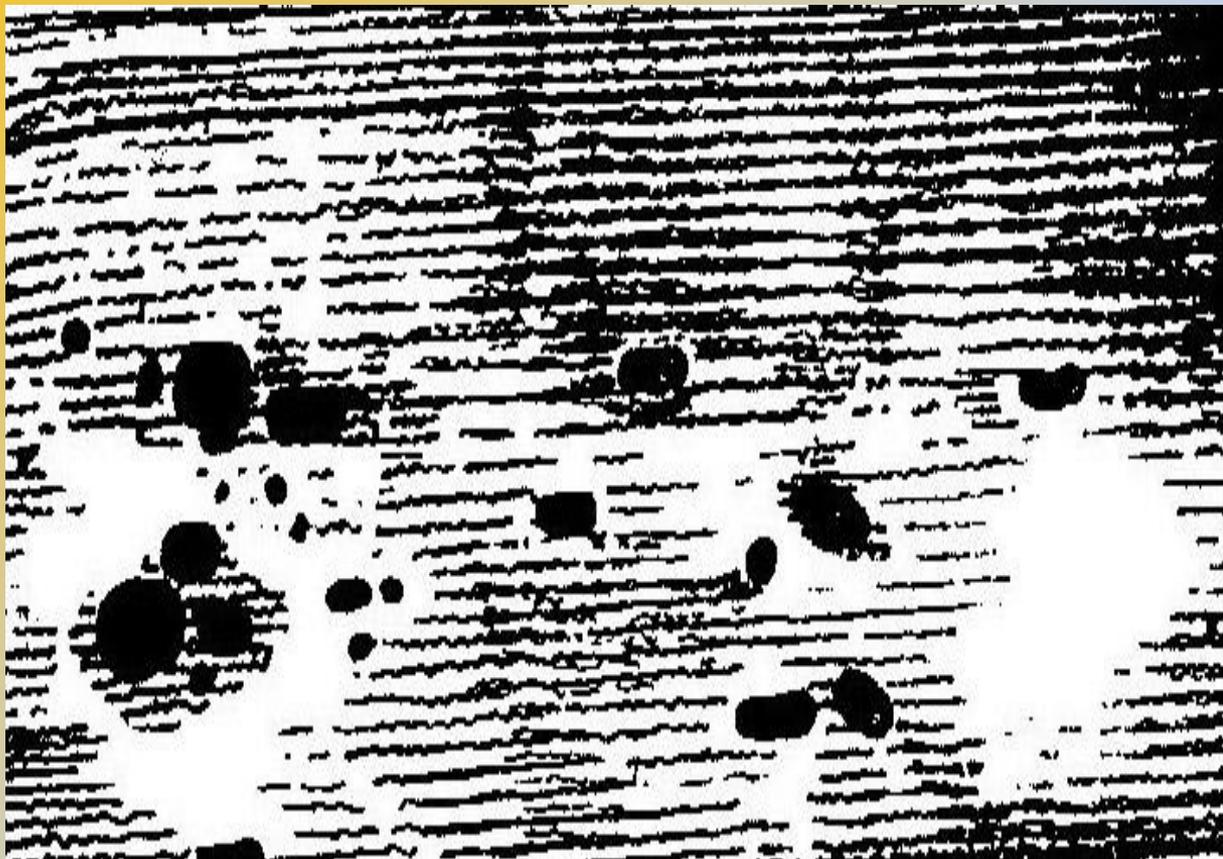
**Биологические повреждения - это отверстия и ходы, возникающие в результате жизнедеятельности насекомых, паразитных растений, птиц, бактерий. К этой группе относятся: червоточины, гниль, рак.**

Червоточины - повреждение древесины личинками и жучками в виде отверстий. Червоточины бывают **поверхностными** и **глу - боковыми**.

# Поверхностная червоточина.



# Глубокая червоточина.



# Гниль.



# Рак.



**КОНЕЦ**