

# ТКАНИ ЖИВОТНЫХ

```
graph TD; A[ТКАНИ ЖИВОТНЫХ] --> B[НЕРВНАЯ]; A --> C[ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ]; A --> D[СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ]; A --> E[МЫШЕЧНАЯ]; D --> D1[ЖИРОВАЯ (рыхлая)]; D --> D2[КРОВЬ]; D --> D3[КОСТНАЯ]; D --> D4[ХРЯЦЕВАЯ]; E --> E1[гладкая]; E --> E2[ПОПЕРЕЧНО - ПОЛОСАТАЯ];
```

НЕРВНАЯ

ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

МЫШЕЧНАЯ

ЖИРОВАЯ (рыхлая)

КРОВЬ

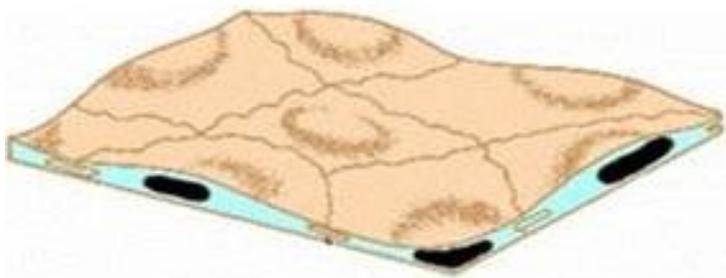
КОСТНАЯ

ХРЯЦЕВАЯ

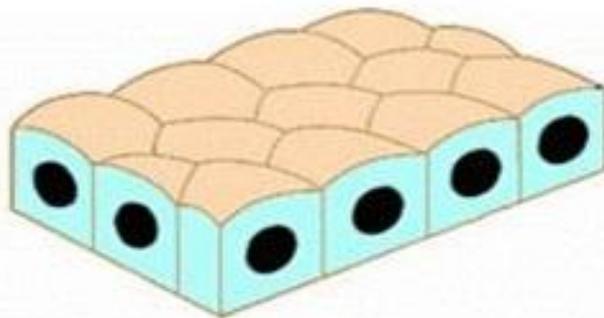
гладкая

ПОПЕРЕЧНО -  
ПОЛОСАТАЯ

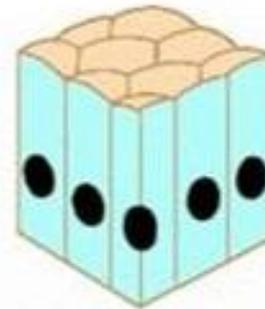
# Эпителиальная (покровная) ткань



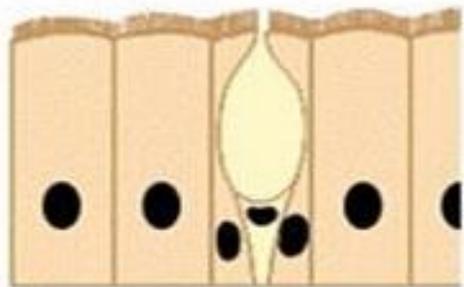
Плоский



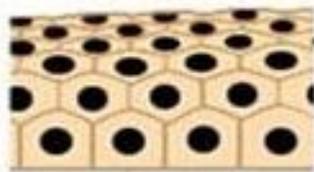
Кубический



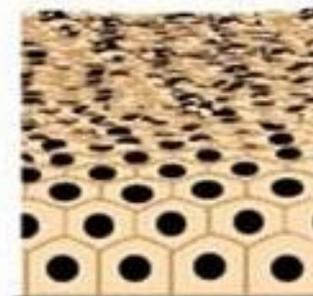
Цилиндрический



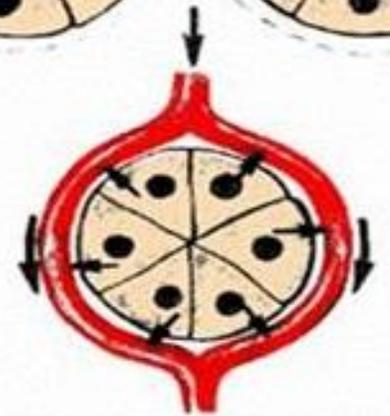
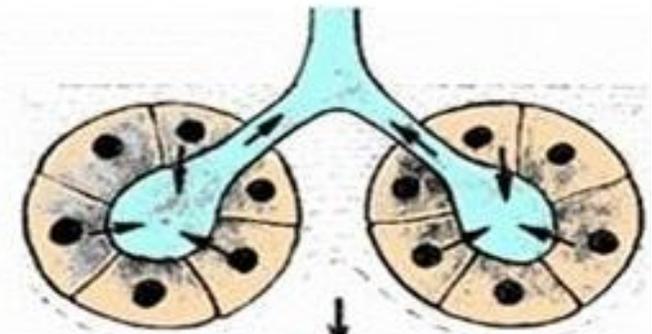
Ресничный



Многослойный  
неороговевающий



Многослойный  
ороговевающий

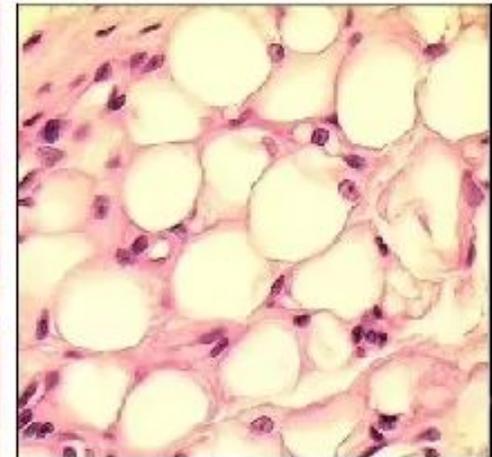
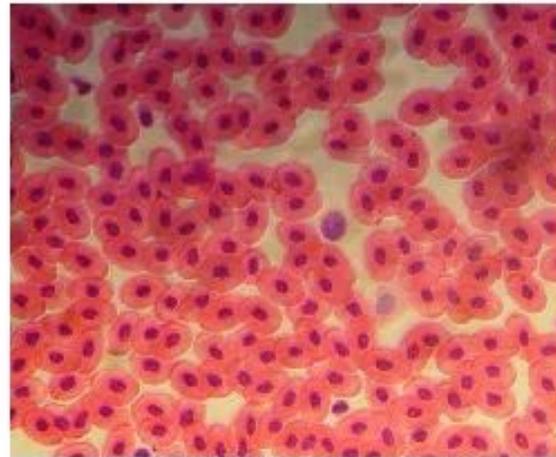
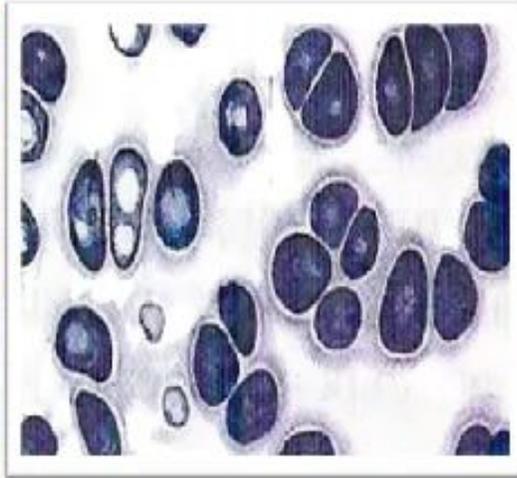
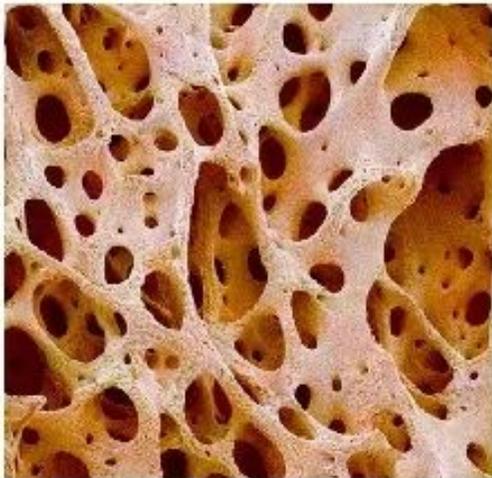
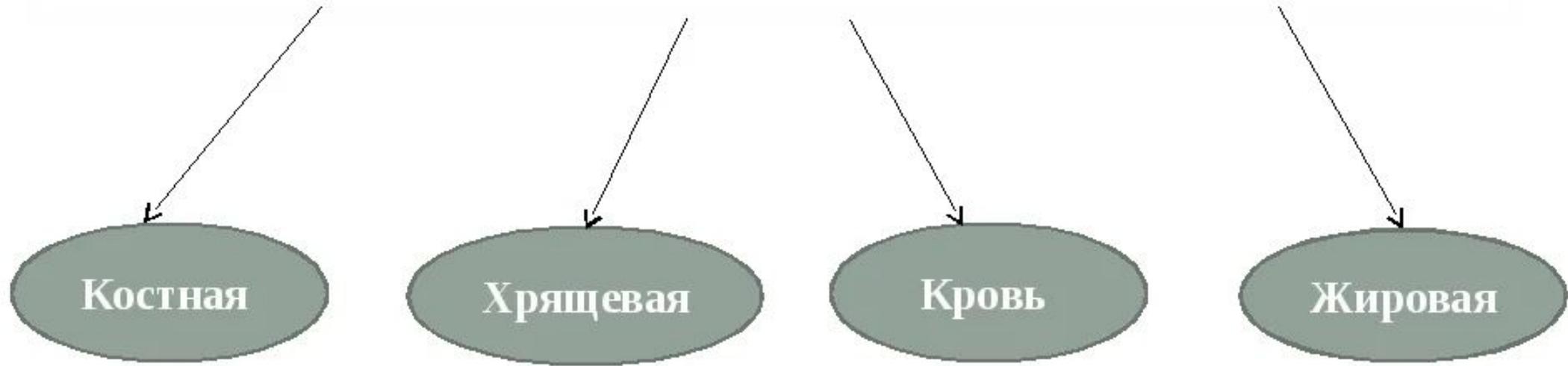


Железистый

# Эпителиальная (покровная) ткань

- ▶ **Функция** - защита организма от внешних факторов.
- ▶ **Особенность** - клетки плотно прилегают друг к другу, образуя сплошные клеточные пласты. Это препятствует проникновению чужеродных веществ.
- ▶ **Эпителий** - внешние и внутренние покровы  
(кожа и ее производные - волосы, ногти, когти, рога, копыта, перья, чешуя, щитки)

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ

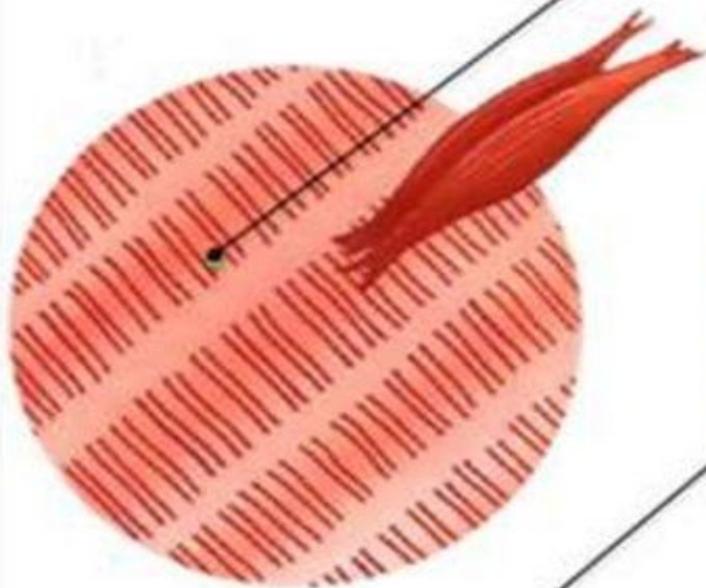


# Соединительная ткань

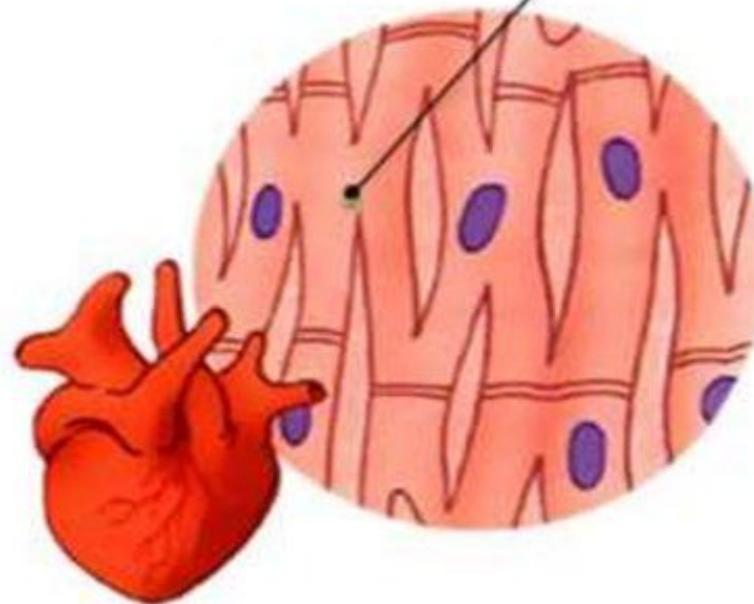
- ▶ **Функции соединительных тканей различны:**
- ▶ Опорная - костная, хрящевая, жировая.
- ▶ Питательная, защитная и газообменная - кровь.
  
- ▶ **Особенность** - много межклеточного вещества и оно разное по структуре - твердое, жидкое, упругое

# Мышечная ткань

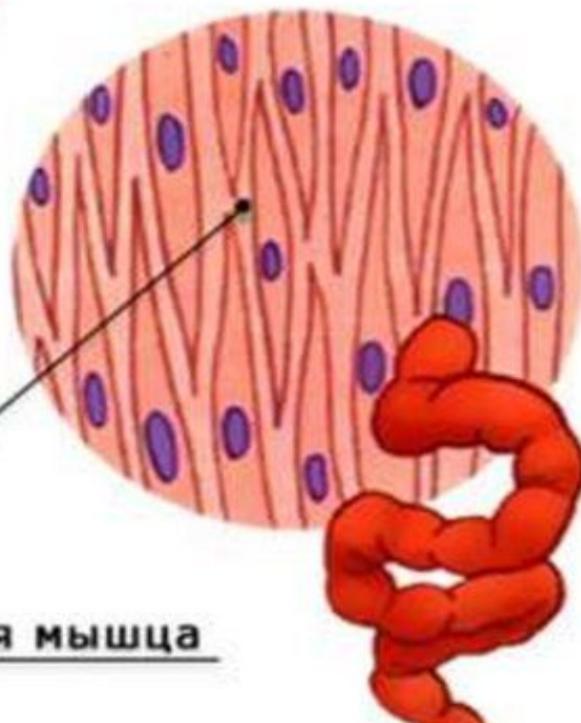
поперечнополосатая  
скелетная мышца



поперечнополосатая  
сердечная мышца



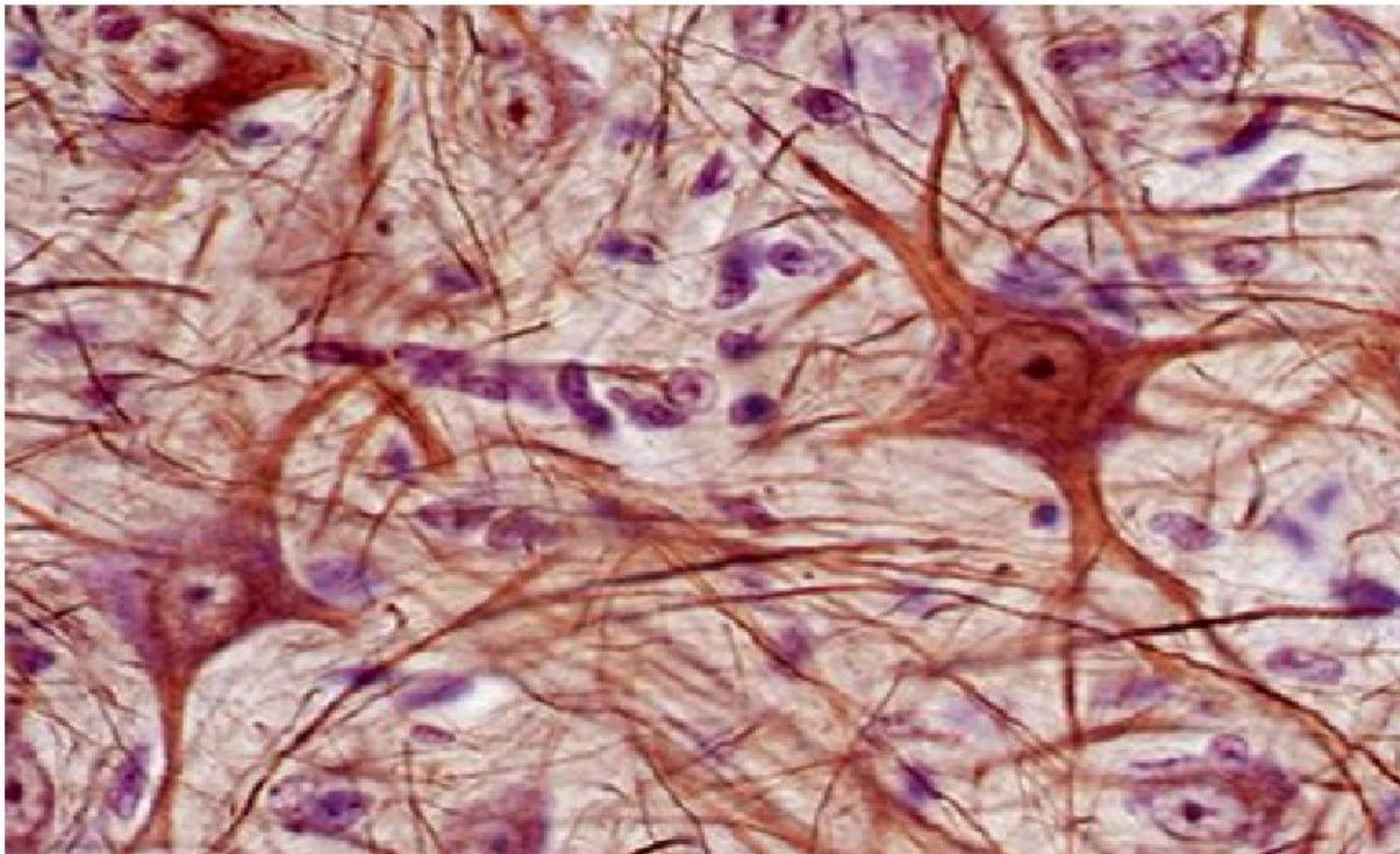
гладкая мышца



# Мышечная ткань

- ▶ Функция - сокращение и расслабление - клетки способны сокращаться в ответ на раздражители, это образует движения тела, органов.

# Нервная ткань:



# Нервная ткань

- ▶ **Функция**-обеспечивает взаимосвязь тканей и органов в многоклеточном организме.
- ▶ **Нейроны** - специализированные клетки нервной ткани воспринимающие и передающие сигналы, ответственные за слаженную работу организма.
- ▶ **Нейроглия** - группы вспомогательных клеток нервной ткани которые обеспечивают всем необходимым нейроны.