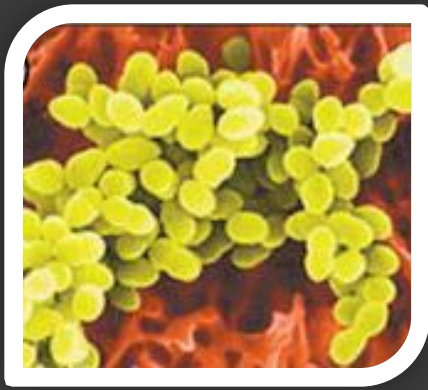




# МНОГООБРАЗИЕ КЛЕТОК

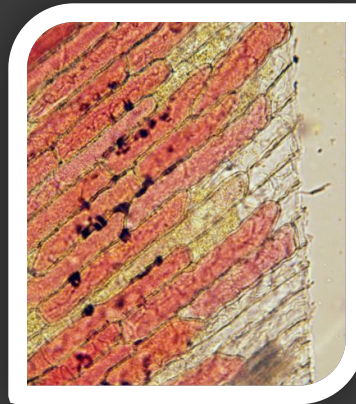
# ФОРМЫ КЛЕТОК

Шаровидные



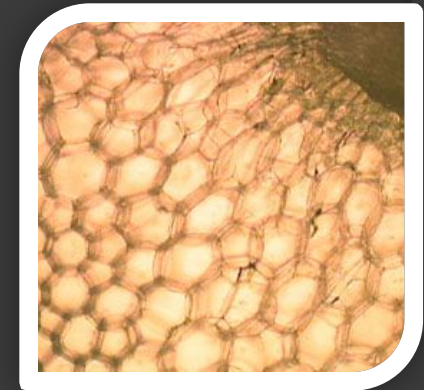
Шаровидны клетки бактерий (стафилококк)

Кубические

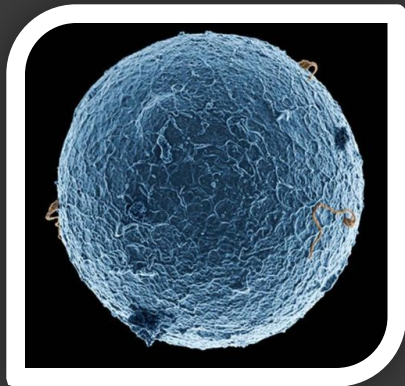


Клетки эпидермиса

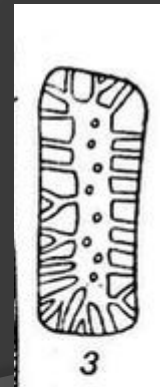
Изоdiamетрические



Клетки паренхимы



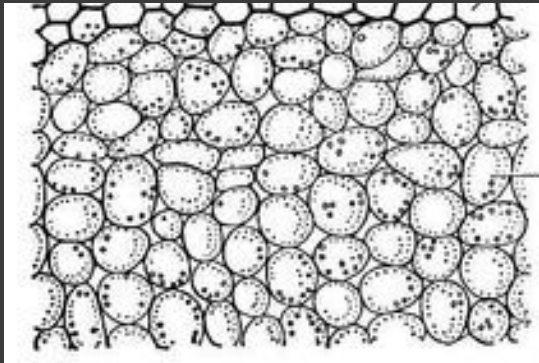
Яйцеклетка



Каменные клетки

# ФОРМЫ КЛЕТОК

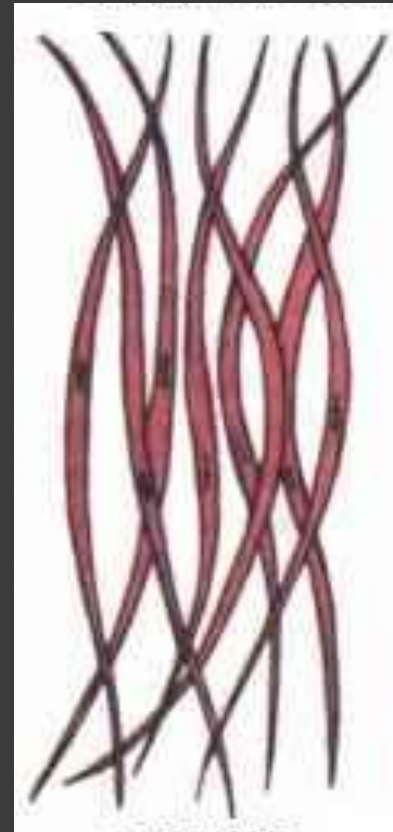
## Многоугольные



Запасающие клетки

Ассимилирующие клетки

## Веретеновидные



Клетки гладкой мускулатуры

# РАЗМЕРЫ КЛЕТОК



Сперматозоид  
человека  
5мкм – головка  
60 мкм - жгутик



Эвглена  
зеленая  
От 60мкм до  
500мкм



Жгутиковая  
водоросль  
хламидомонада  
20 мкм



Яйцеклетка  
человека  
150 мкм

# РАЗМЕРЫ КЛЕТОК

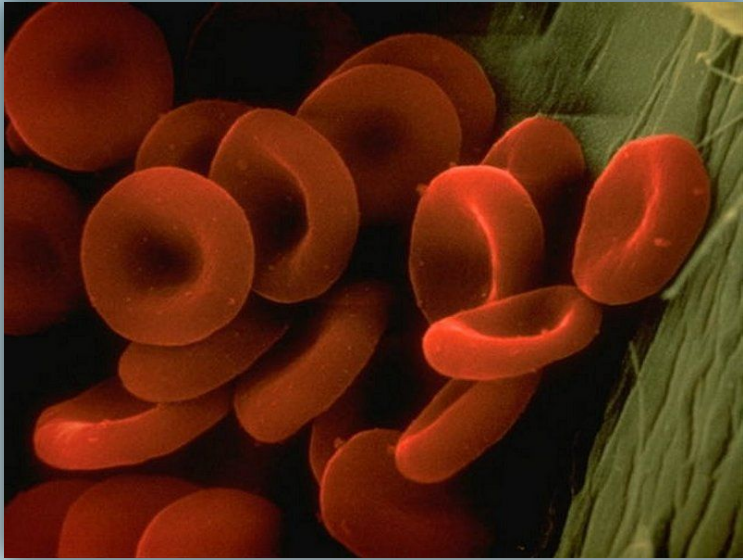


Паренхимальные  
клетки бузины  
200мкм

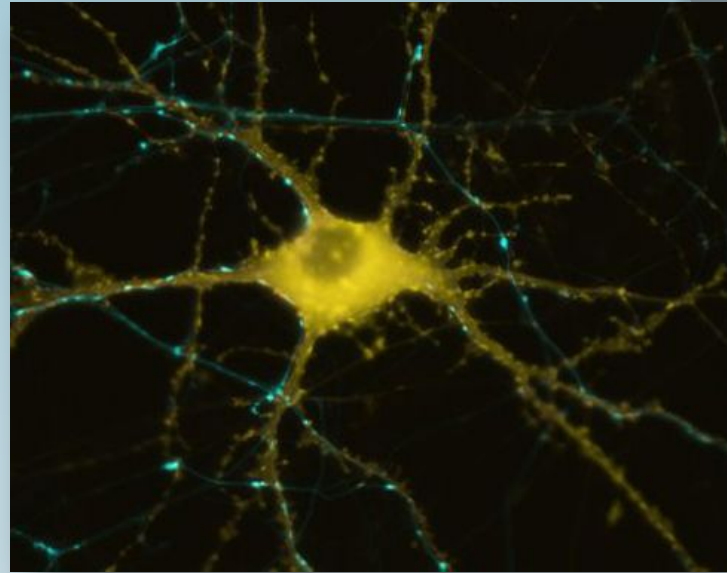


Трахеиды сосны  
2000мкм

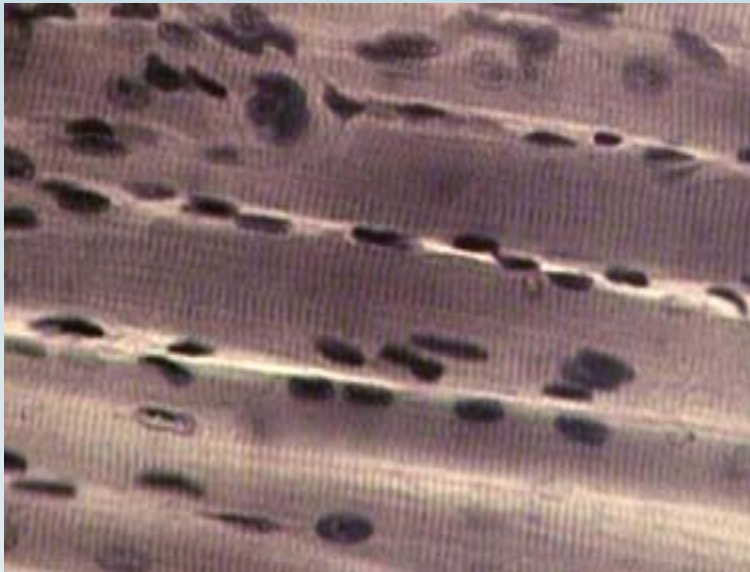




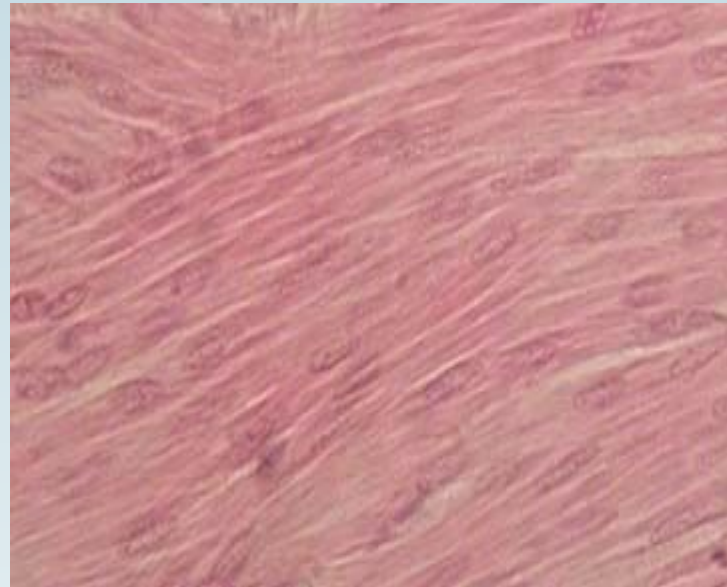
Клетки крови (эритроциты)



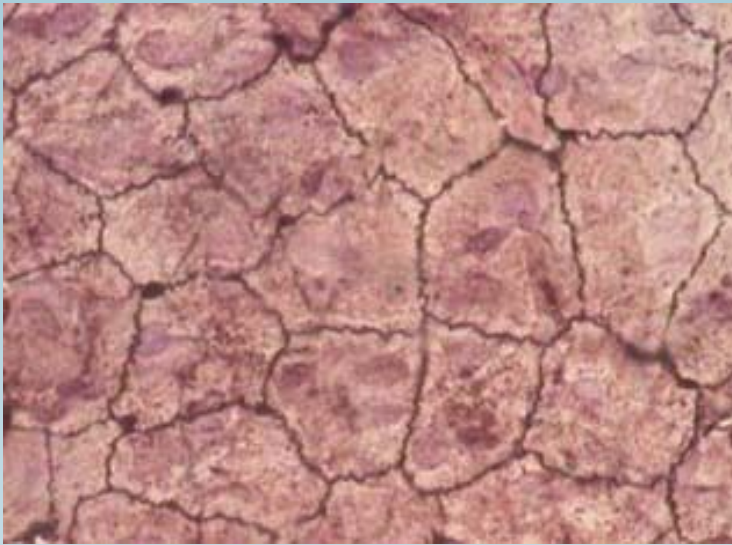
Нервная клетка



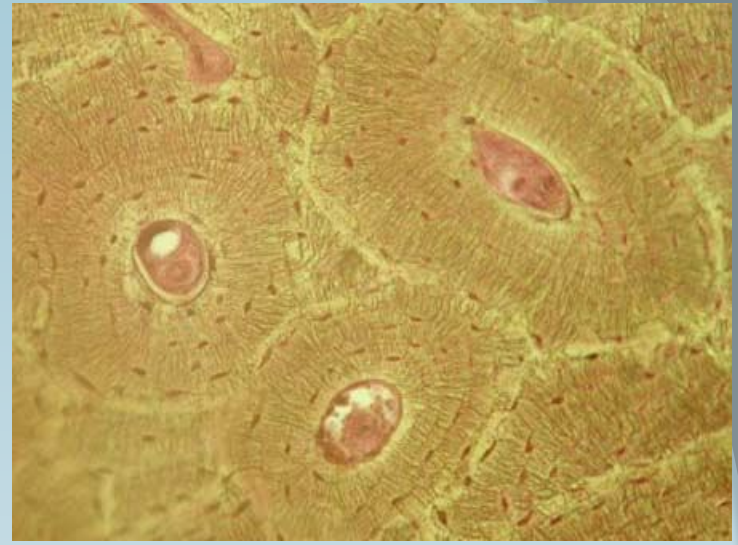
Клетки скелетной поперечно-полосатой мышечной ткани



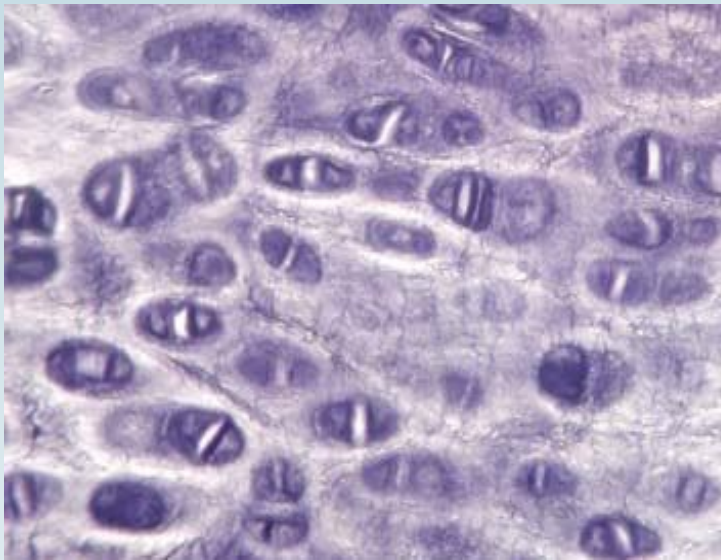
Клетки гладкой мышечной ткани



Клетки однослойного эпителия



Клетки костной ткани



Клетки хрящевой ткани



Клетки жировой ткани



# Разнообразие животных и растительных клеток:

1 — клетка печени аксолотля, в цитоплазме — красные митохондрии и фиолетовые белковые включения, в ядре — красное ядрышко и синие глыбки хроматина;

2 — хроматофор аксолотля, заполненный гранулами пигмента;

3 — эритроциты лягушки;

4 — клетка Пуркине мозжечка крысы;

5 — клетка водоросли спирогиры.





## Разнообразие животных и растительных клеток:

- 1 — клетки почки лягушки;
- 2 — чувствительная клетка спинномозгового ганглия человека;
- 3 — мегакариоцит из костного мозга человека;
- 4 — жировая клетка из подкожной клетчатки крысы;
- 5 — клетки поджелудочной железы человека;
- 6 — нейтрофильный лейкоцит человека;
- 7 — гладкая мышечная клетка кишечника человека;
- 8 — тучные клетки в рыхлой соединительной ткани крысы;
- 9 — эритроциты человека;
- 10 — эритроциты верблюда;
- 11 — малая и большая пирамидальные клетки коры головного мозга человека;
- 12 — эритроциты курицы;
- 13 — клетка волоска тычиночной нити традесканции;
- 14 — клетки листа элодеи;
- 15 — клетка плода ландыша;
- 16 — эритроциты свиньи.

