

# Ткани, органы и системы органов

---

ПОДГОТОВИЛА:  
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ  
МБОУ «ГИМНАЗИЯ №3»  
Г. БЕЛГОРОДА  
НЕСВОЕВА К. А.

# Гистоло́гия

— раздел биологии,  
изучающий строение,  
жизнедеятельность и  
развитие тканей живых  
организмов

---

# *Ткань*

- группа клеток, сходных по строению, происхождению и выполняющих определенную функцию.

# Ткани животного организма

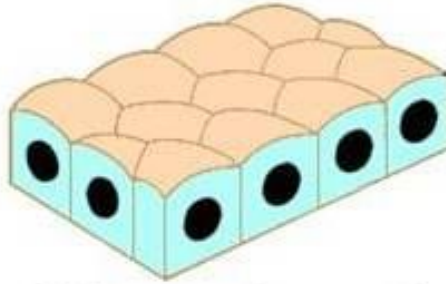
---

- покровные (эпителиальные),
- соединительные,
- мышечные,
- нервная ткани.

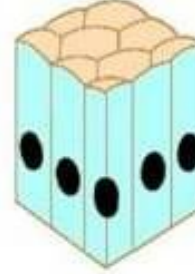
# Эпителиальная ткань



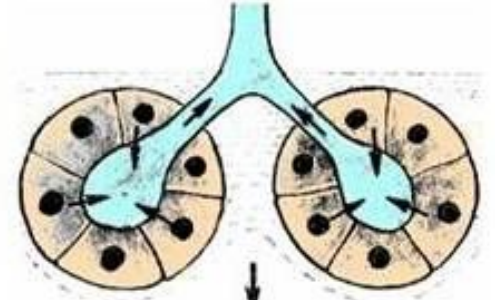
Плоский



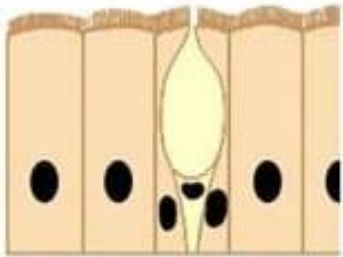
Кубический



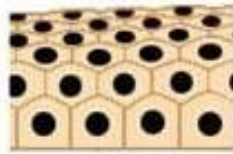
Цилиндрический



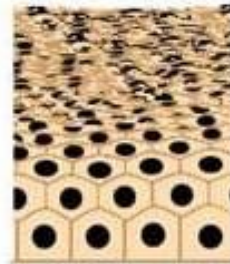
Железистый



Ресничный



Многослойный  
неороговевающий



Многослойный  
ороговевающий

# Роль эпителия

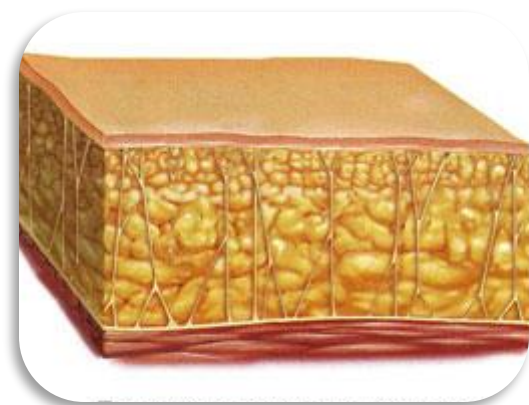
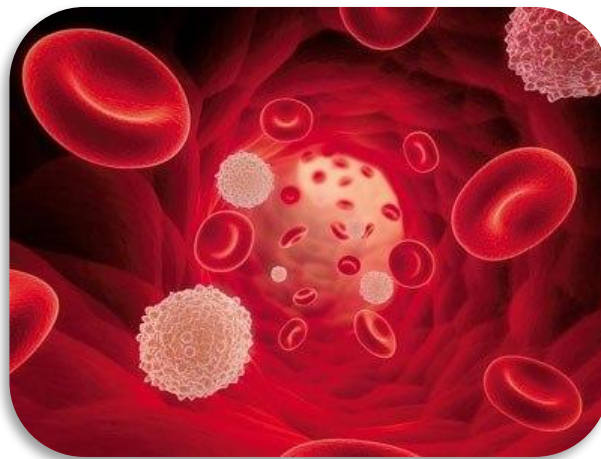
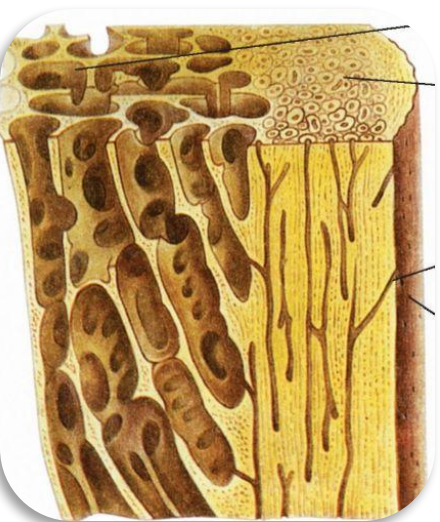
---

- Защитная
- Секреторная
- Роль в дыхании: его клетки участвуют в поглощении кислорода из воздуха и удалении углекислого газа из организма
- Всасывают питательные вещества (в кишечнике)

# Железы – органы, выделяющие определенные вещества (секрет)



# Соединительная ткань





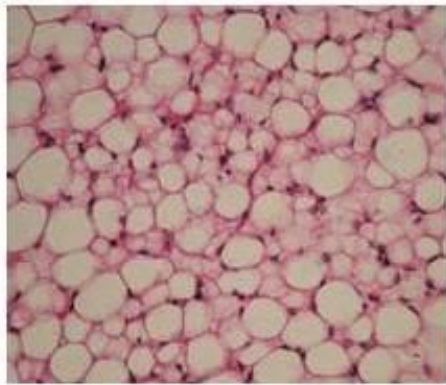
# Соединительная ткань

- ткань, в которой хорошо развито межклеточное вещество, оно может быть плотным или жидким.

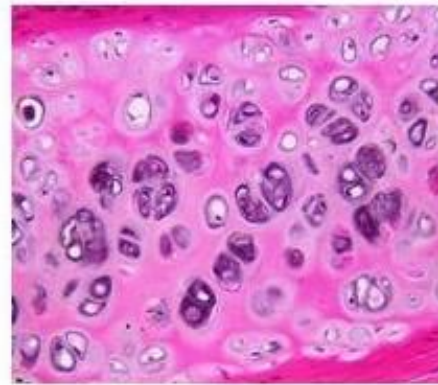
## *Виды соединительной ткани*



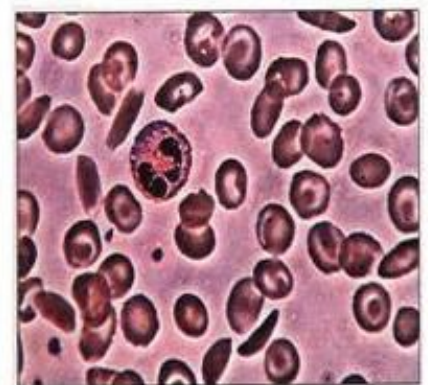
Хрящевая ткань



Жировая ткань



Костная ткань



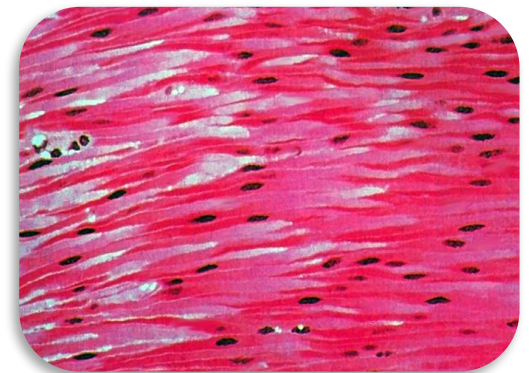
Кровь

*Функции: опорная, защитная, питательная, механическая*

# Мышечные ткани

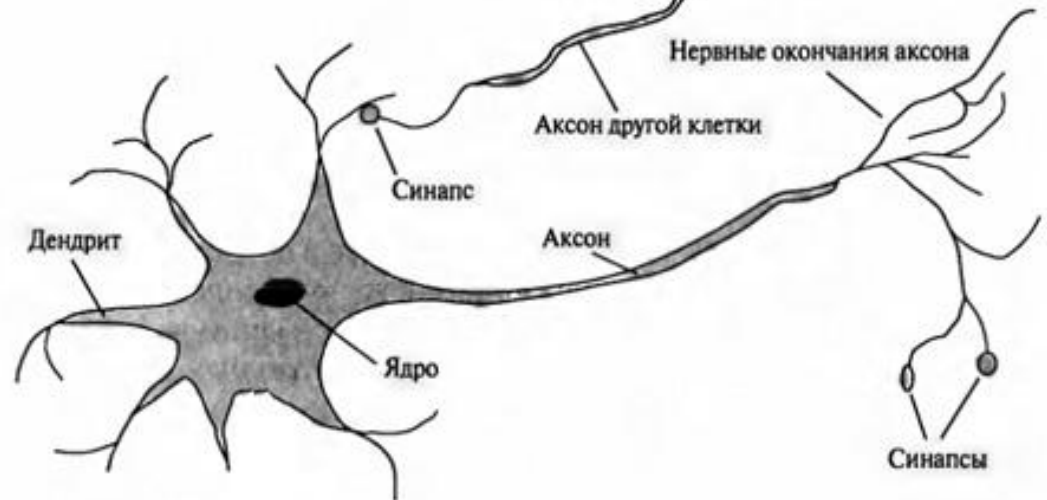
---

формируют мышцы, т. е. отвечают за движение организма и его частей относительно друг друга. Они же поддерживают форму тела и защищают внутренние органы.



# Нервная ткань

обеспечивает согласованную работу всех органов, благодаря ей работают мышцы тела и организм реагирует на воздействия внешней среды.



# Орган

— это структура  

---

организма, которая  
отличается особым  
строением и выполняет  
определённые функции.

# *Системы органов*

Опорно-  
двигательная

Пищеварительная

Нервная

Кровеносная

Выделительная

Половая

Дыхательная

# **Поведение животных**

---

# Поведение

---

— совокупность направленных активных действий организма в ответ на внешние и внутренние воздействия, возникающие в различных ситуациях.

# Рефлекс

---

- опосредованная нервной системой ответная реакция организма на изменения внешней и внутренней среды в результате раздражения рецепторов.



# Безусловные рефлексы

---

- это характерные для данного вида врожденные неизменяемые реакции организма на те или иные воздействия.

# Условные рефлексы

---

— это индивидуально приобретенные в процессе жизни реакции, выработка которых связана с формированием временных нервных связей в высшем отделе нервной системы.

# ИНСТИНКТ

---

— совокупность сложных, наследственно обусловленных актов поведения, характерных для особей данного вида при определенных условиях.

---

**Спасибо за внимание**