

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

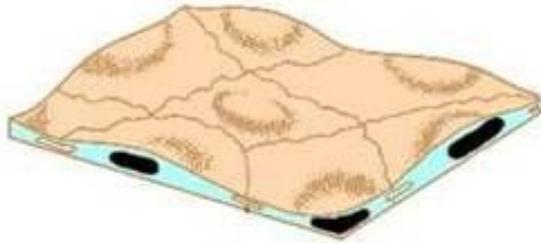
Ткань

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

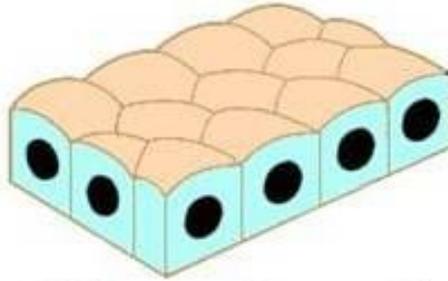
Ткани животного организма

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

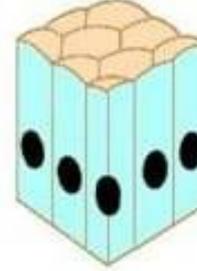
Эпителиальная ткань



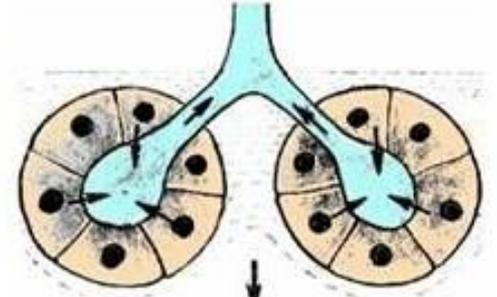
Плоский



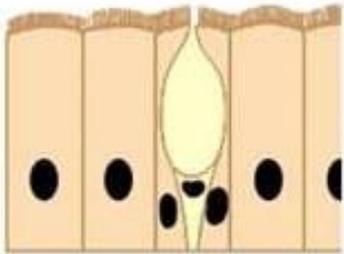
Кубический



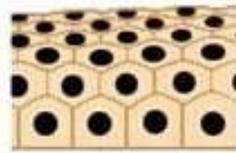
Цилиндрический



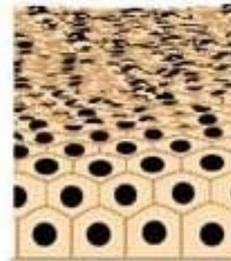
Железистый



Ресничный



Многослойный
неороговевающий



Многослойный
ороговевающий

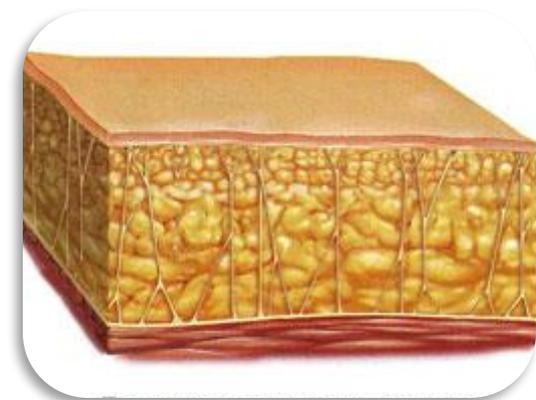
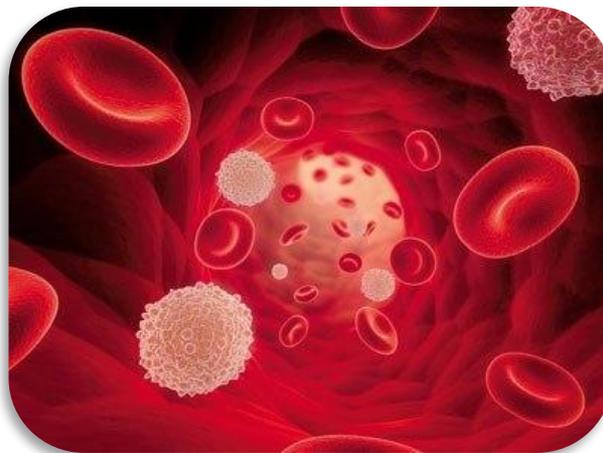
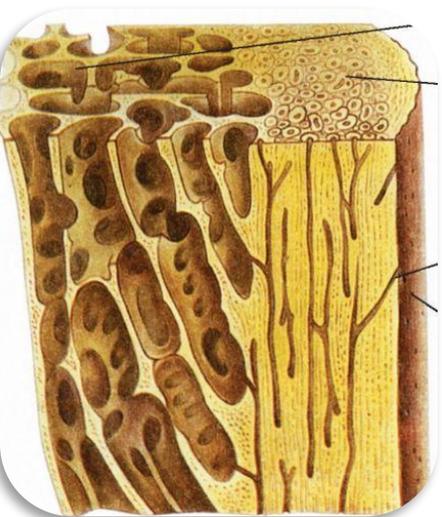
Роль эпителия

- 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)



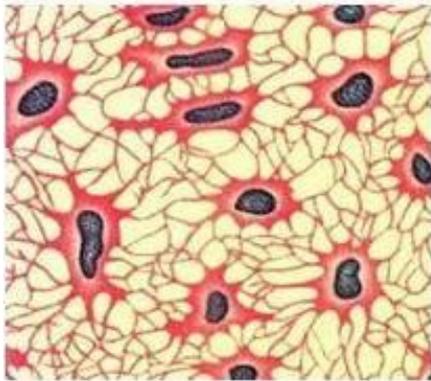
Соединительная ткань



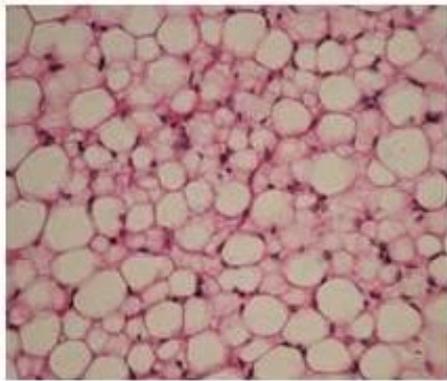
Соединительная ткань

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

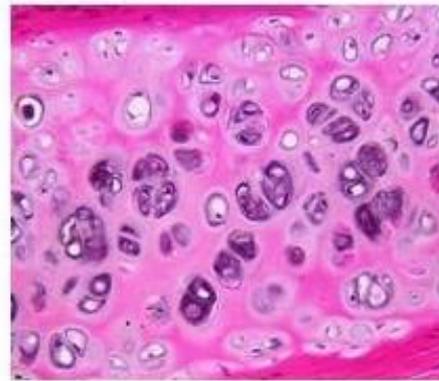
Виды соединительной ткани



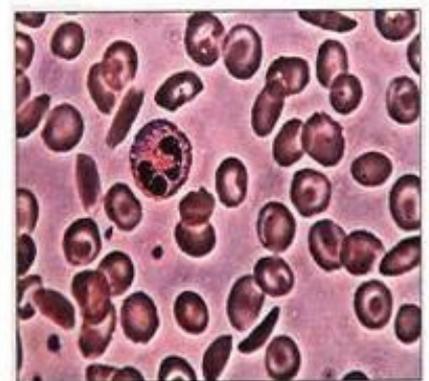
Хрящевая ткань



Жировая ткань



Костная ткань

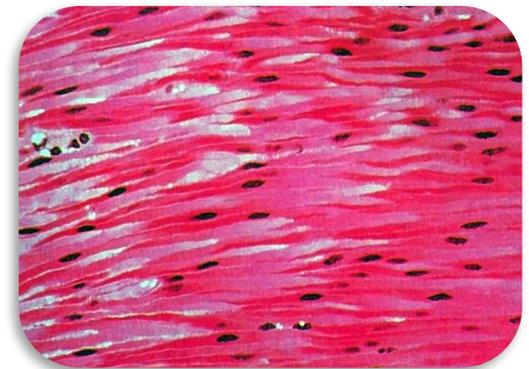


Кровь

Функции: опорная, защитная, питательная, механическая

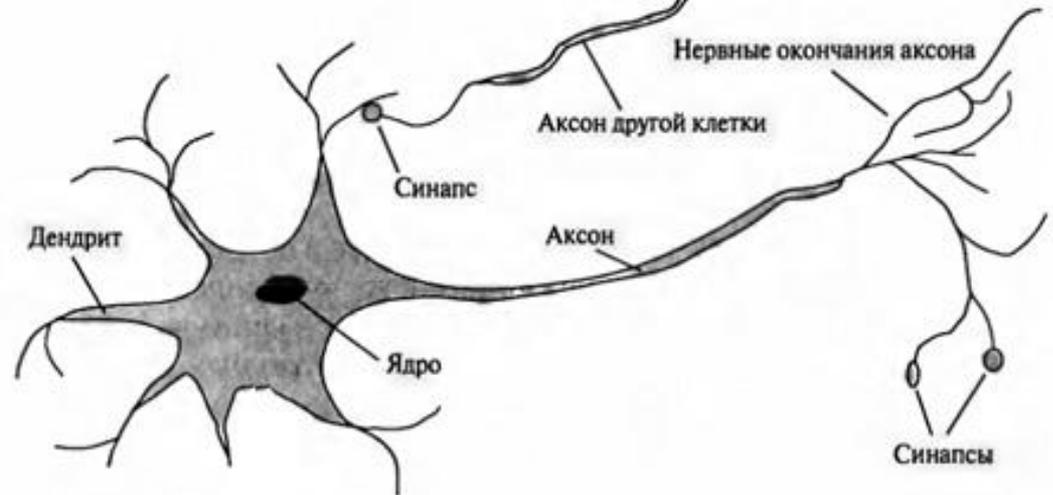
Мышечные ткани

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