Ткани животных

§5, стр.32 – 37,
вопросы,
термины, рисунки

Повторение

1. Ткань.
2. Типы растительных тканей.
3. Строение и функции образовательной ткани.
4. Строение и функции образовательной ткани.
5. Строение и функции покровной ткани.
6. Строение и функции механической ткани.
7. Строение и функции проводящей ткани.
8. Строение и функции основной ткани.

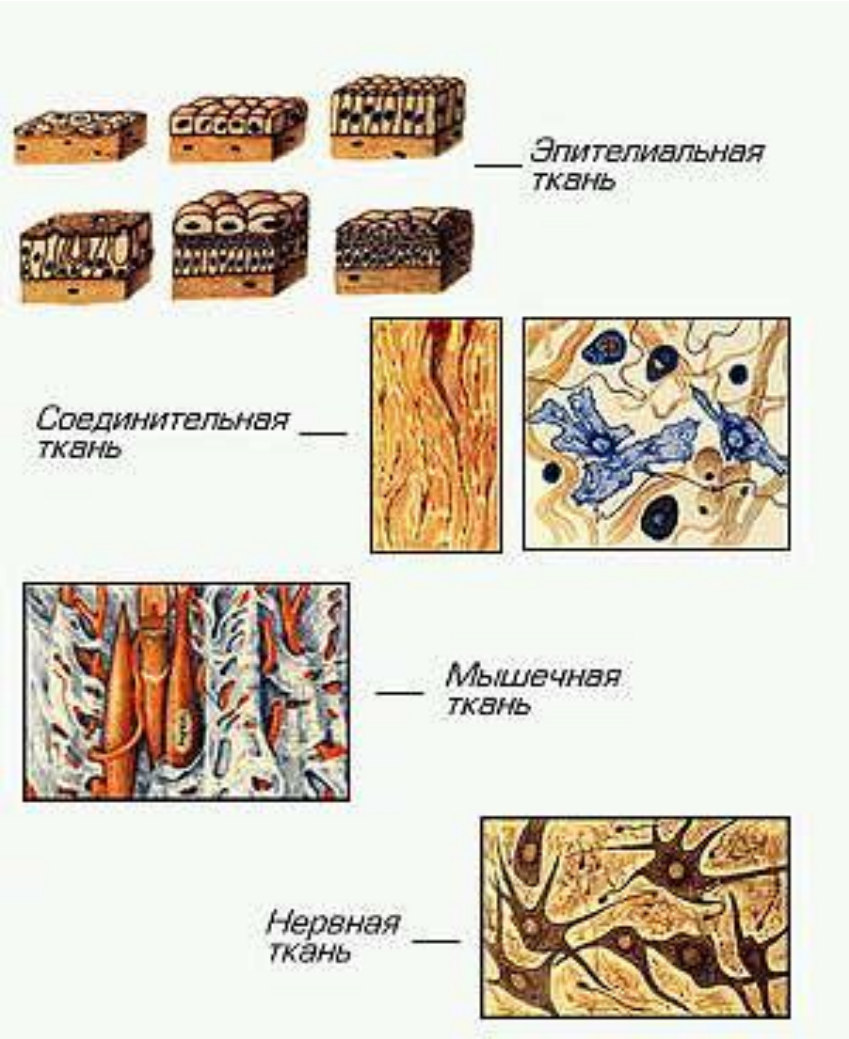
Соотнести термины

1. Камбий
2. Луб
3. Ксилема
4. Устьица
5. Древесина
6. Сосуды
7. Склереиды
8. Сердцевина
9. Флоэма
10. Меристема
11. Пробка

A. Покровная ткань
B. Образовательная ткань
C. Проводящая ткань
D. Механическая ткань
E. Основная ткань

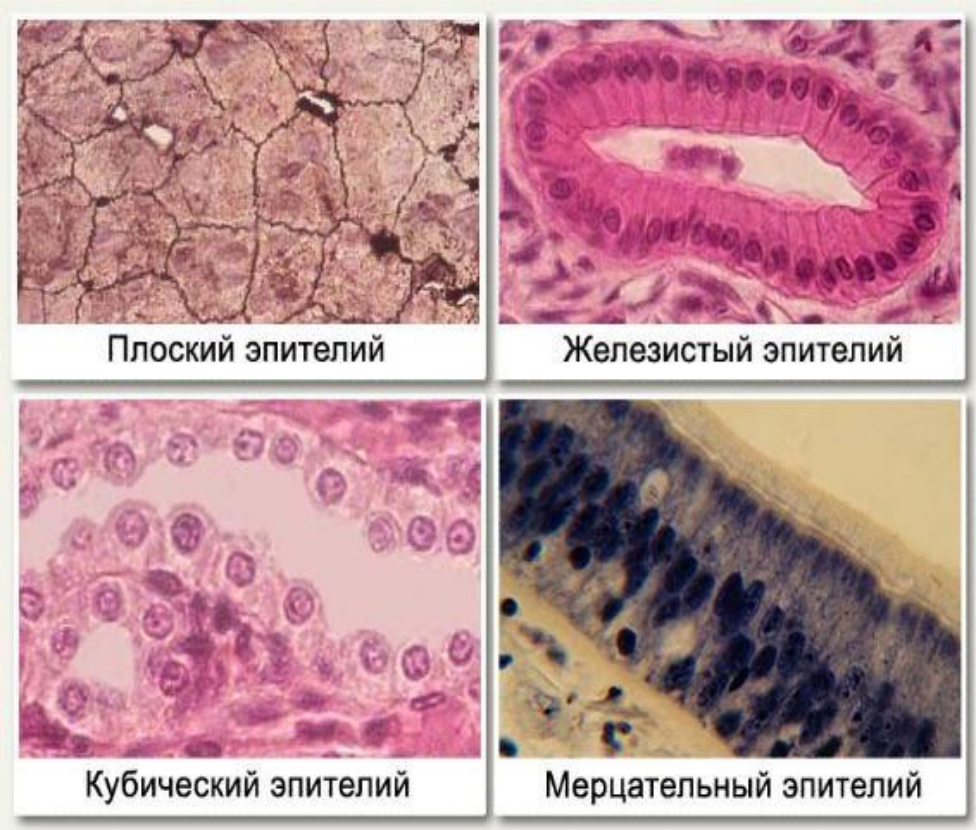
Ткани животных

- Эпителиальная
- Соединительная
- Мышечная
- Нервная



Эпителиальная ткань

- Выстилает поверхность тела (кожа, волосы, ногти, когти, рога, копыта).
- Полости внутренних органов (желудок).
- Образуют железы (слюнные, потовые, печень и др.)



Эпителиальная ткань

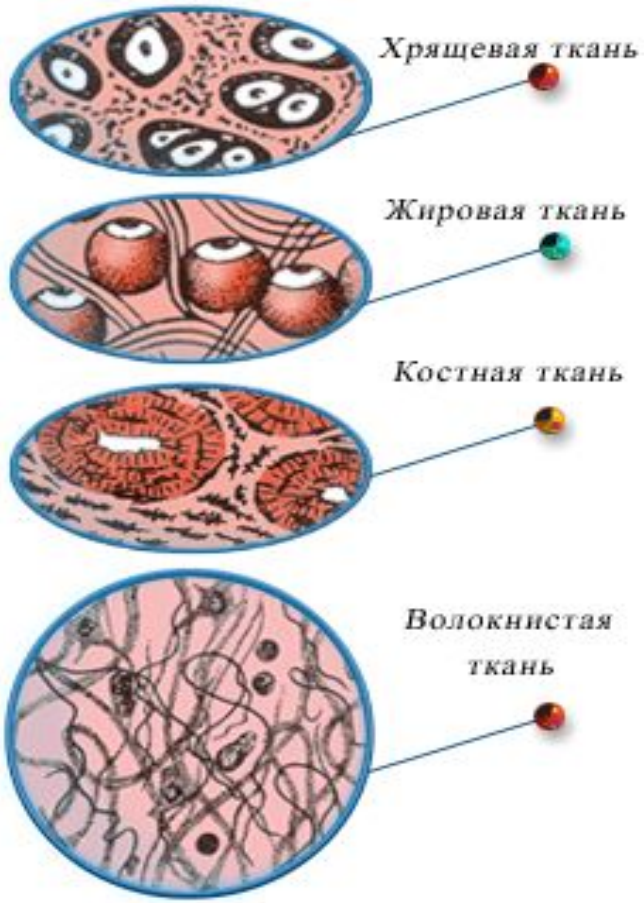
Свойства: клетки очень плотно прилегают друг к другу, межклеточное вещество почти отсутствует.

Функции: защита нижележащих тканей от высыхания, проникновения микробов, механических повреждений, выделение секретов (важных для организма веществ – слюны, пота, молока, пищеварительного сока, гормонов и т.д.)

Соединительная ткань

Свойства: клетки расположены рыхло, много межклеточного вещества (плотное, рыхлое, жидкое).

Функции: опорная, защитная, определяет форму тела, , служит энергетическим депо, предохраняет организм о потери тепла.



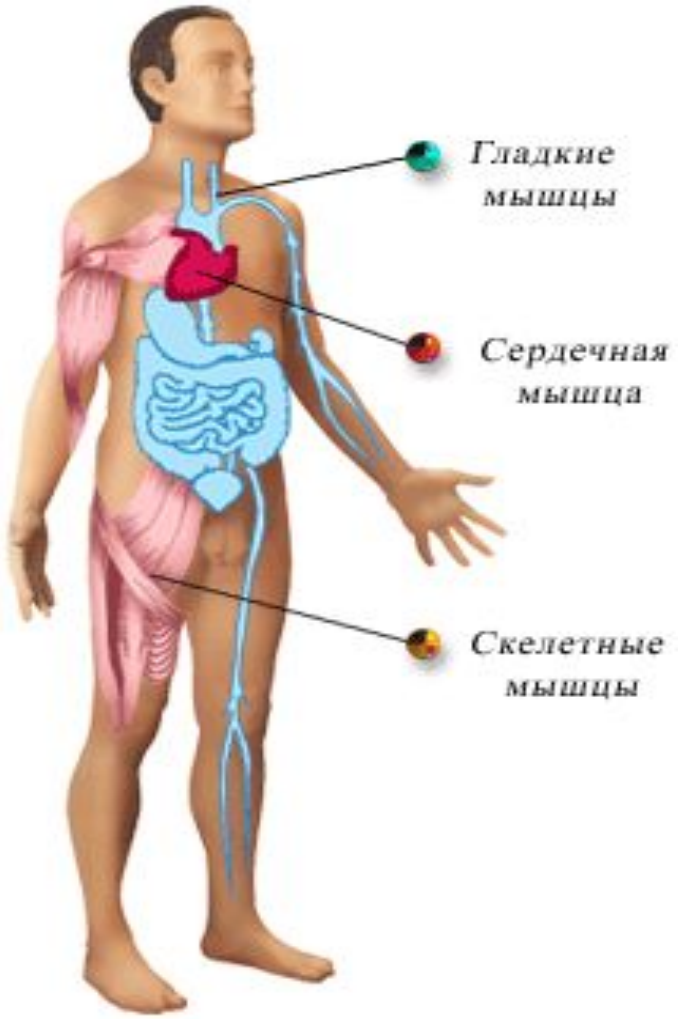
Мышечная ткань: поперечнополосатая и гладкая

Свойства: возбудимость и сократимость.

Функции: движение.

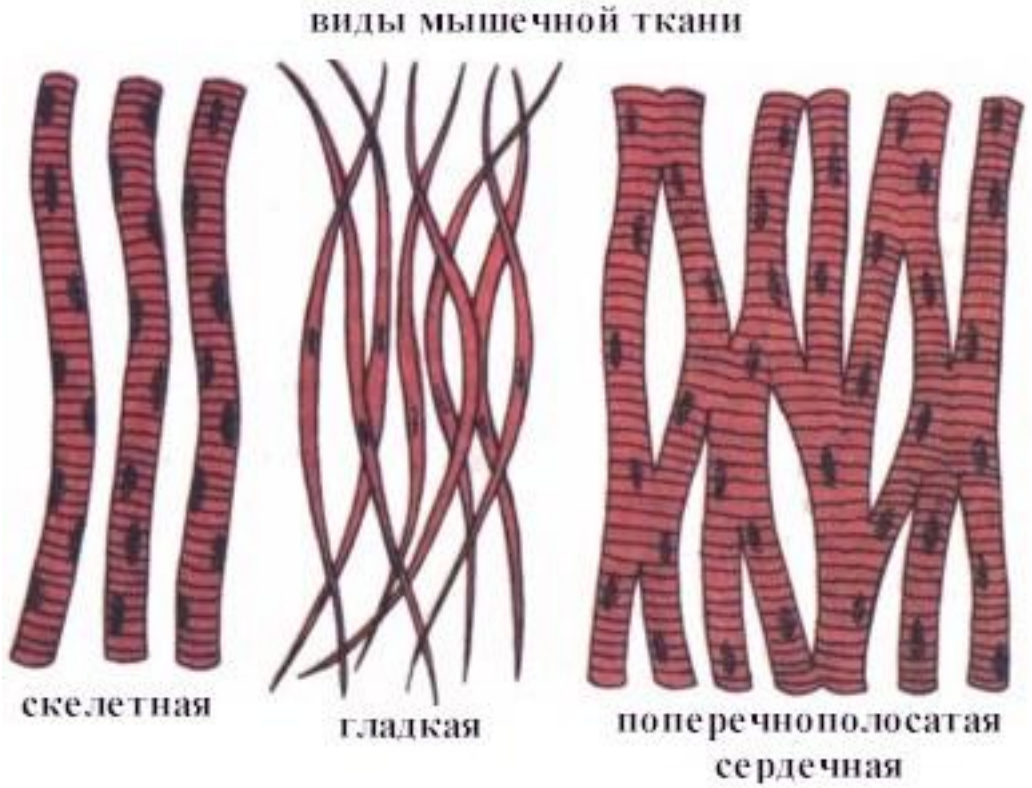
Клетки гладкой мышечной ткани:

- одноядерные;
- сокращаются медленно;
- могут долго оставаться в сокращенном состоянии



Поперечнополосатая мышечная ткань: скелетная и сердечная

- имеют поперечную исчерченность;
- многоядерные;
- мгновенно сокращаются – в тысячу раз быстрее, чем гладкая



Нервная ткань

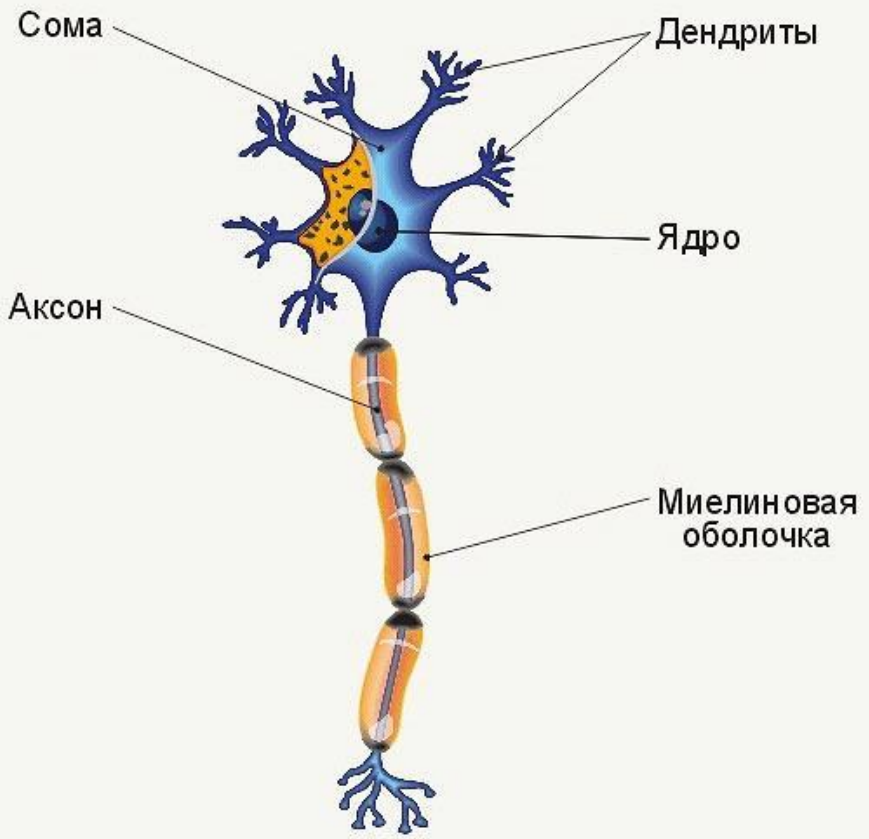
Нейрон – нервная клетка, основа нервной ткани.

Нервная ткань образует нервную систему животного.

Свойства: возбудимость и проводимость.

Функции: рефлекторная (ответная реакция на воздействие внешней среды).

Строение нейрона



Дополнительный материал

- Зародыш растения целиком состоит из образовательной ткани.
- Кожица выделяет кутикулу – воскообразное вещество, препятствующее испарению воды.
- Скелет зародышей всех позвоночных состоит из хряща.
- Мышечная ткань состоит из сократительных волокон.

Закрепление

- Стр.36 – 37 учебника, ответить на вопросы.
- Назовите типы тканей, изображенных на рисунке.

1. Сосуд (древесина) –
2. Пробка –
3. Луб (ситовидные трубки) –
4. Меристема –
5. Волокна древесины –
6. Кожица корня (корневые волоски) –
7. Склереид (каменистая клетка) –