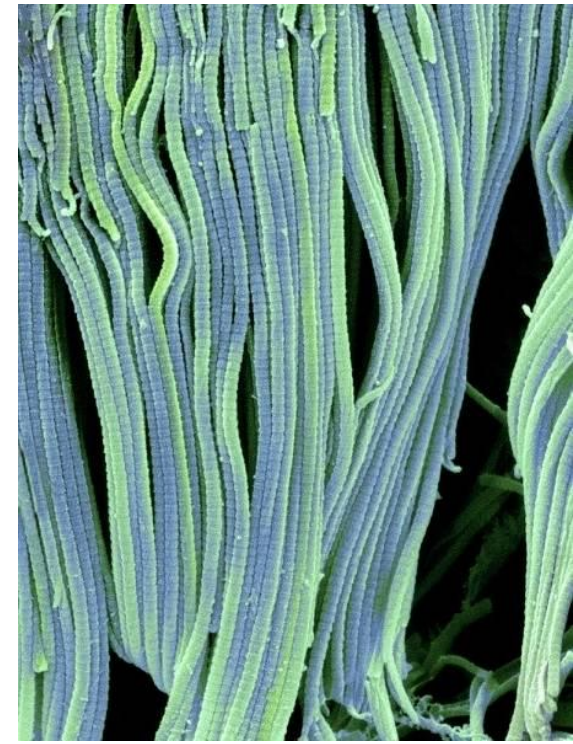
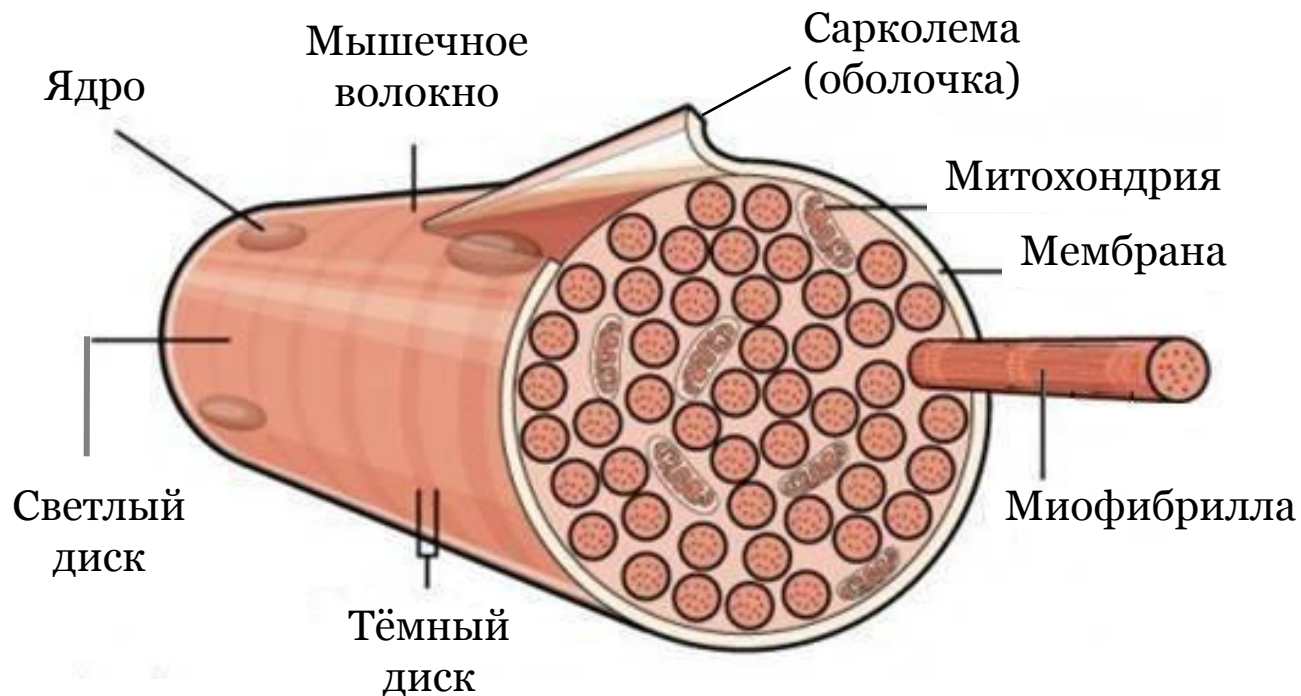


Мышечная ткань

• Особенности

- 1. Свойства: возбудимость, проводимость, сократимость, эластичность;
- 2. Структурные элементы – клетка или многоядерное мышечное волокно (слившиеся клетки) - вытянутой формы. Длина волокон у человека от нескольких мм до 10 см и более.
- 3. В каждой клетке (или волокне) – многочисленные нити - миофибриллы, состоящие из белков актина и миозина.



Мышечная ткань

- Примеры

Мышечная
ткань

Гладкая
(из клеток)

Поперечно-
полосатая

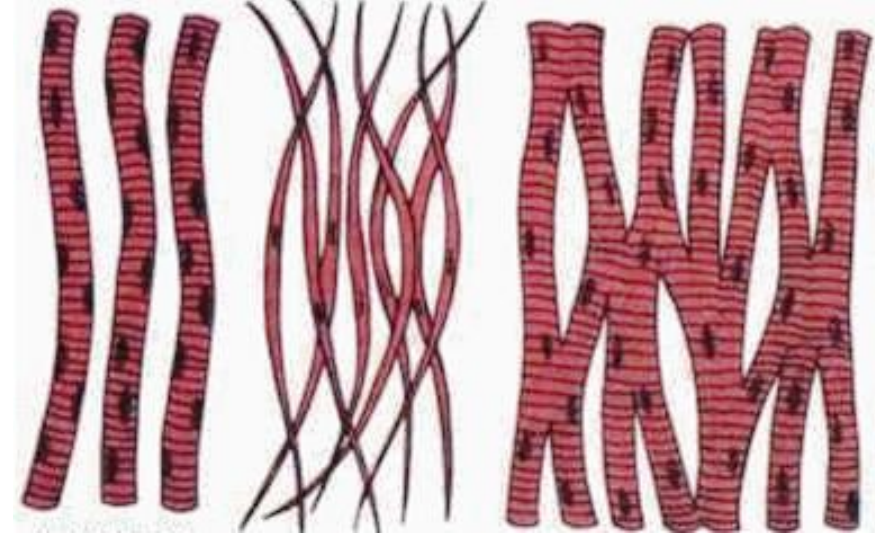
Сердечная
(из клеток –
кардиомиоцитов)

Скелетная
(из волокон)

Волокна

Клетки

Клетки



Поперечно-
полосатая
скелетная

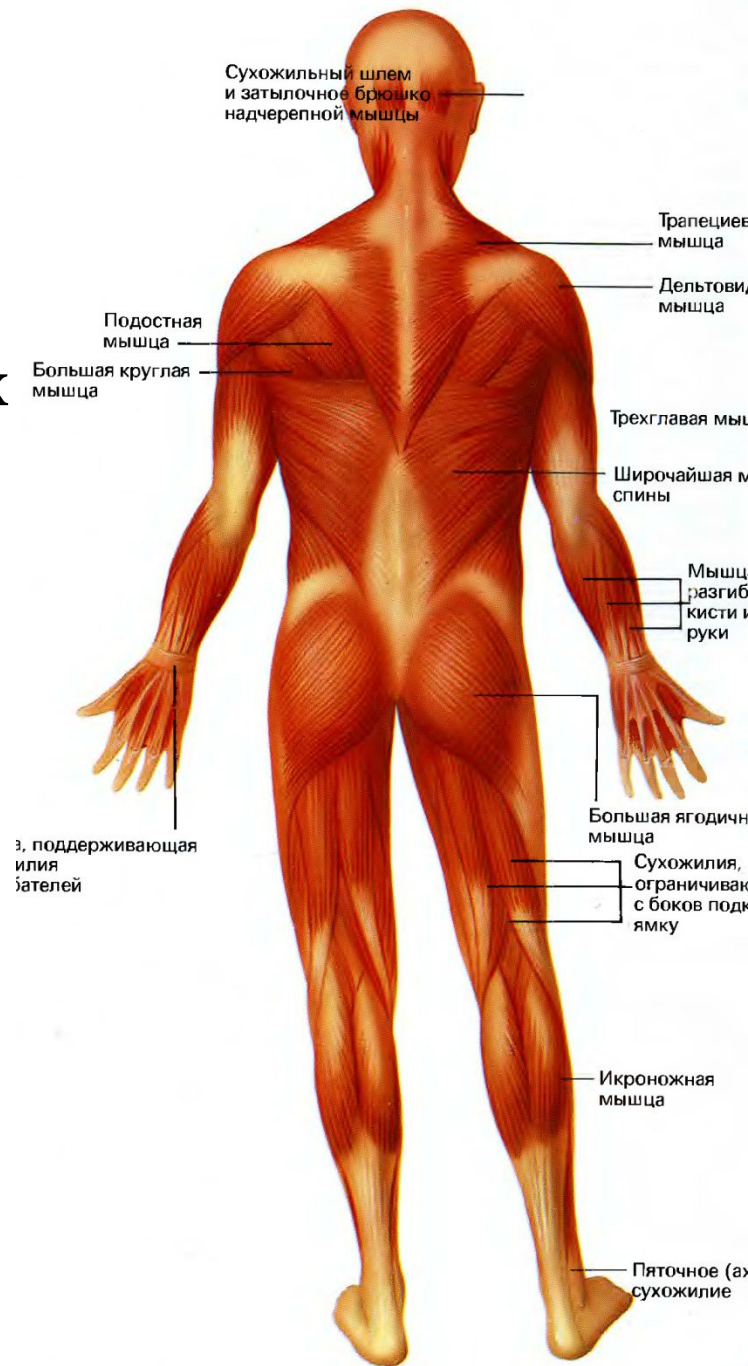
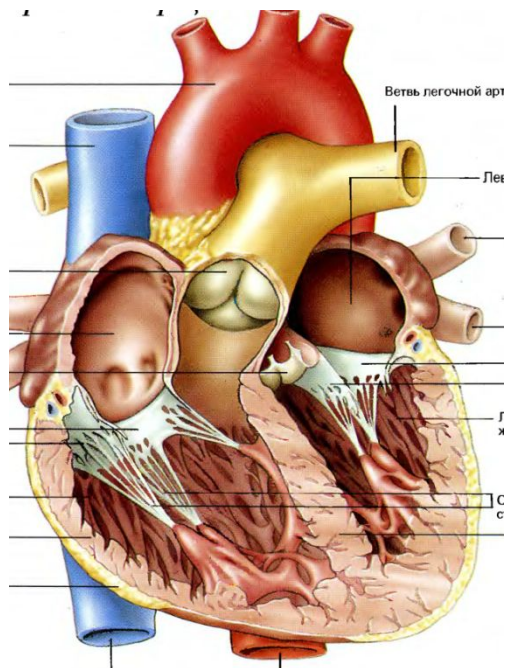
Гладкая

Поперечно-
полосатая
сердечная

Мышечная ткань

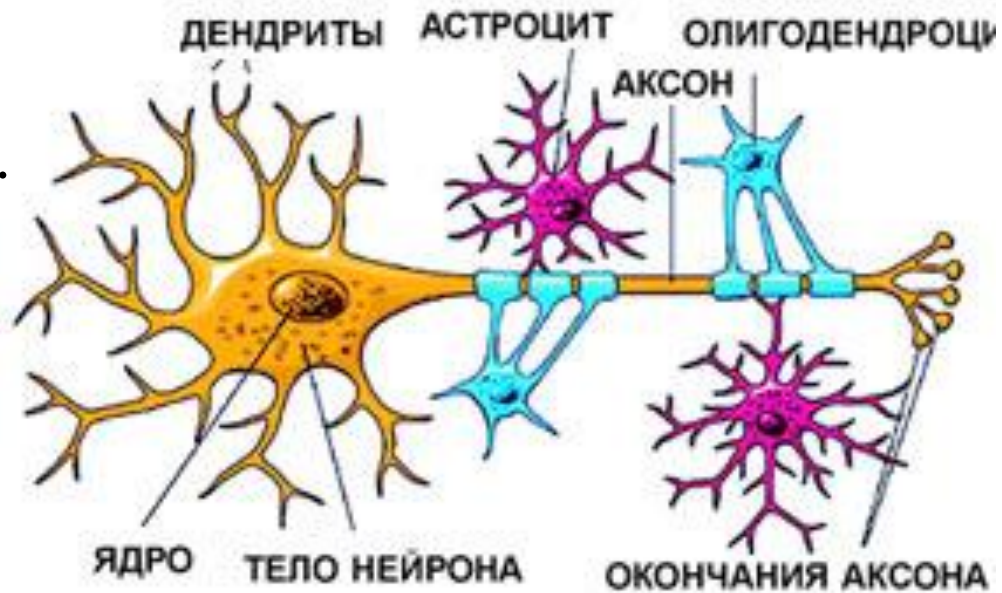
- Функции

- Движение тела и работа внутренних органов.



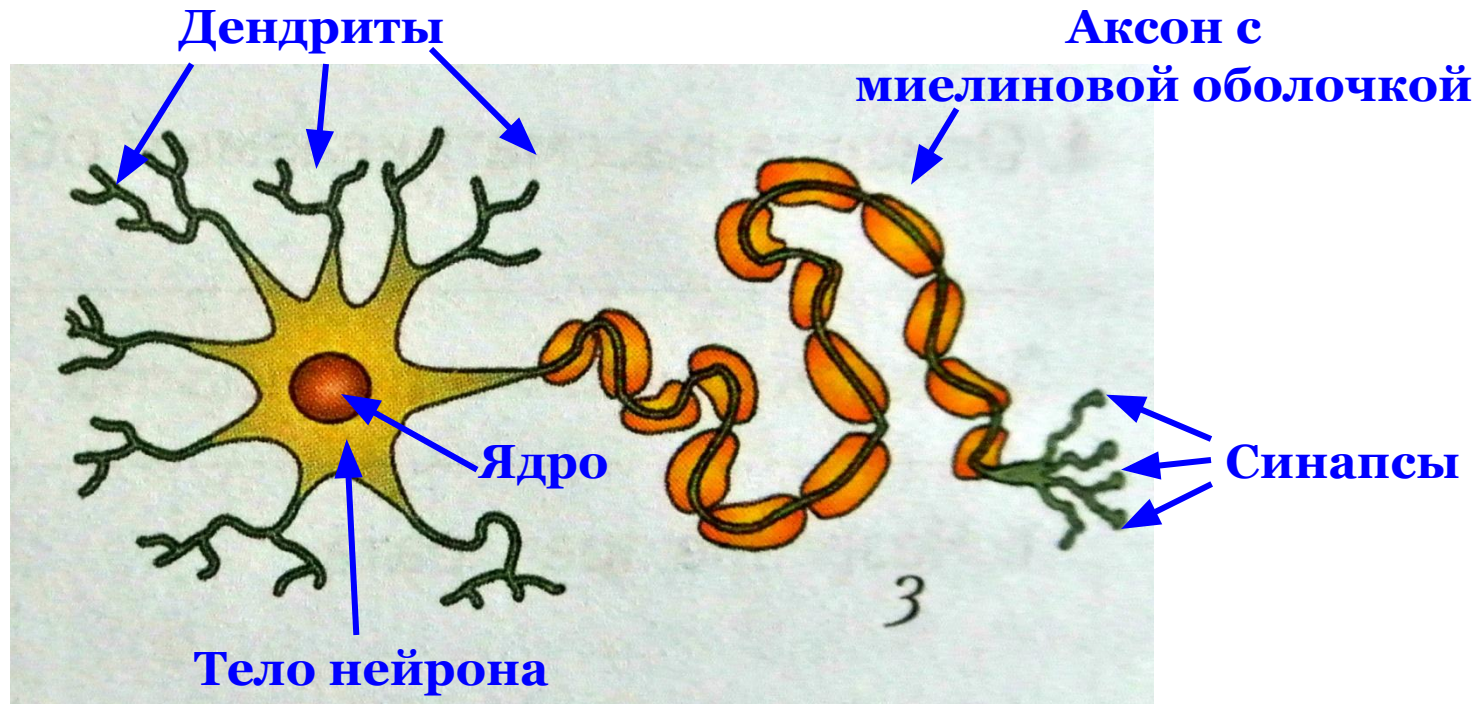
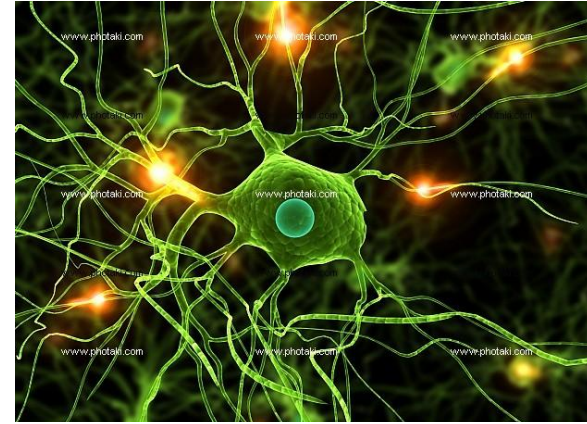
Нервная ткань: особенности

- 1. Возбудимость и проводимость.
- 2. Хорошее кровоснабжение.



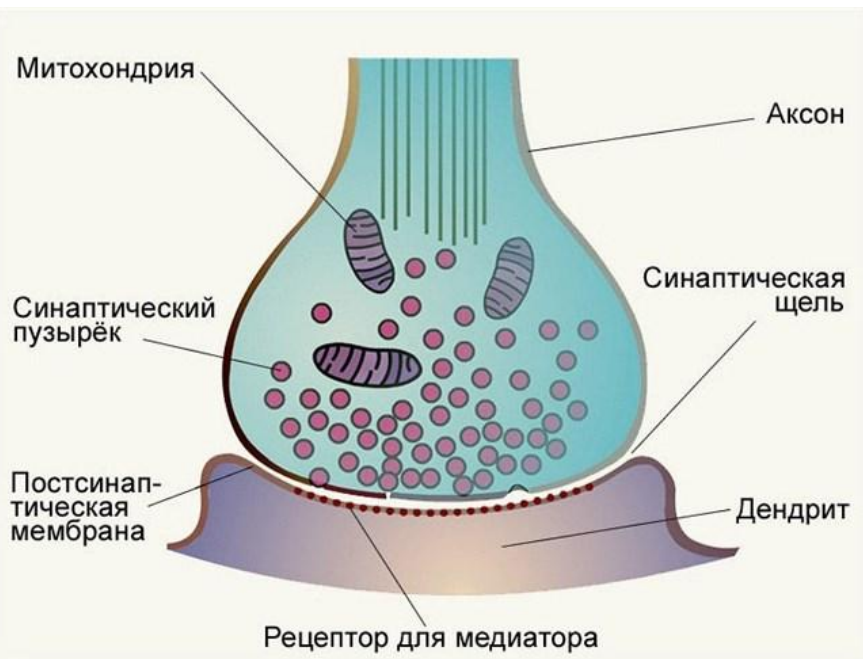
Строение нейрона

- Нейрон состоит из **тела** и отростков – нескольких **дендритов** (воспринимают раздражение) и одного **аксона** (передает нервные сигналы другим клеткам или рабочему органу). Аксон на конце ветвится, образуя короткие веточки – терминалы.
- Несколько аксонов, покрытых общей оболочкой, образуют нервное волокно.



Нервная ткань: функции

- Обеспечивает связь между органами, осуществляет нервную регуляцию организма. Нейроны обеспечивают получение, переработку, хранение и использование информации.
- Места контакта аксона с другими клетками называют синапсами.



В синапсе конечная веточка аксона утолщена и содержит пузырьки с раздражающим веществом - нейромедиатором. Когда до синапса доходит нервный импульс, пузырьки лопаются, и жидкость попадает в синаптическую щель. В зависимости от состава этой жидкости, клетка, регулируемая аксоном, либо возбуждается, либо затормаживает свою работу.

Нервная ткань

- Нервная ткань образует массу спинного и головного мозга и нервы.

