



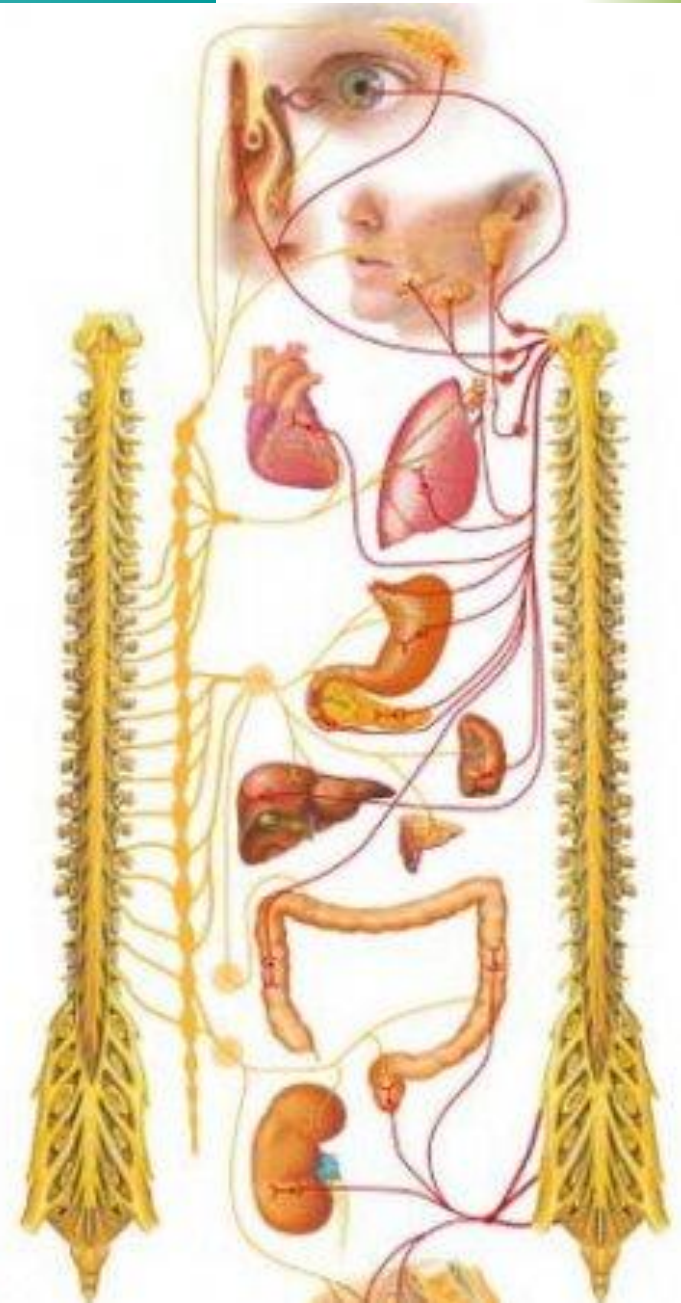
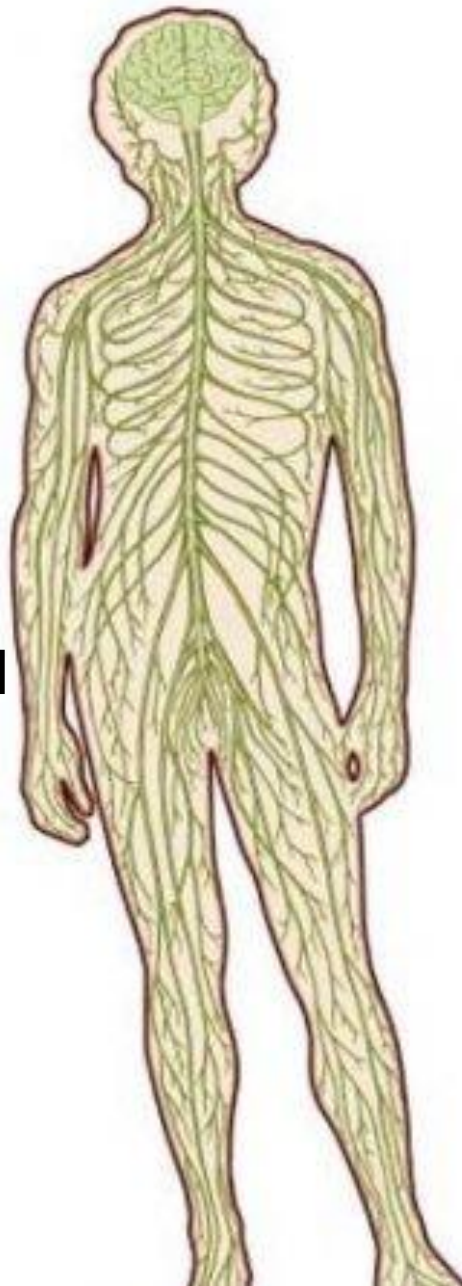
*

Строение и значение нервной системы.





Головной и
спинной мозг,
а также
нервы,
расходящиеся
по всему телу
человека,
составляют
нервную
систему.

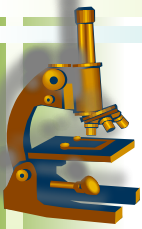




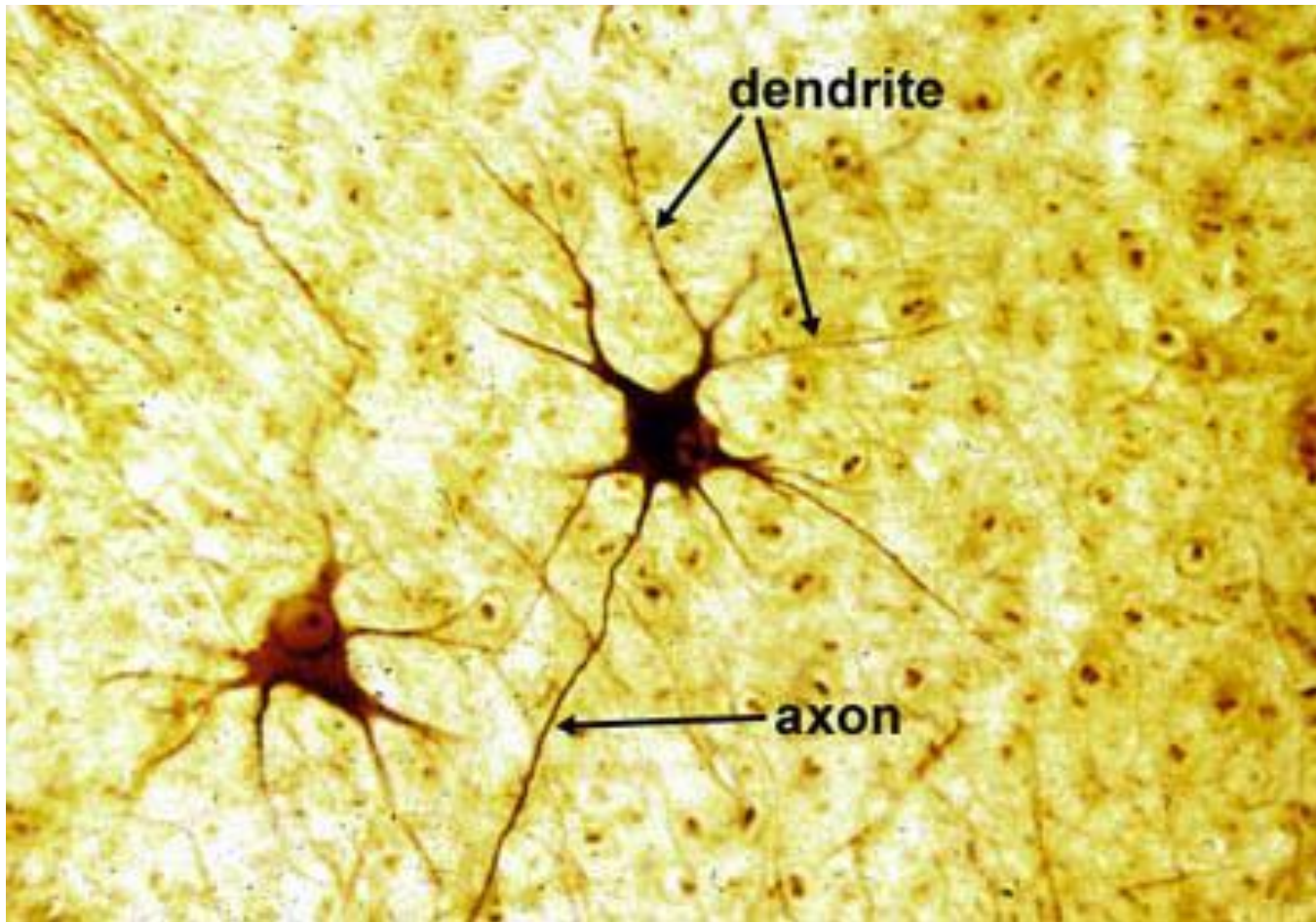
Нервная система

- Регулирует работу всех органов нашего тела.
- Обеспечивает взаимодействие организма с внешней средой.
- Обеспечивает сознательную деятельность человека (речь, память, мышление).





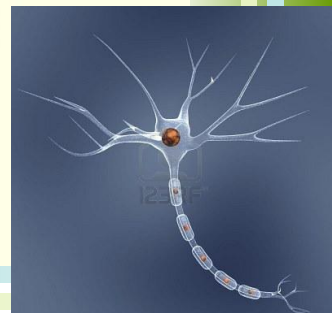
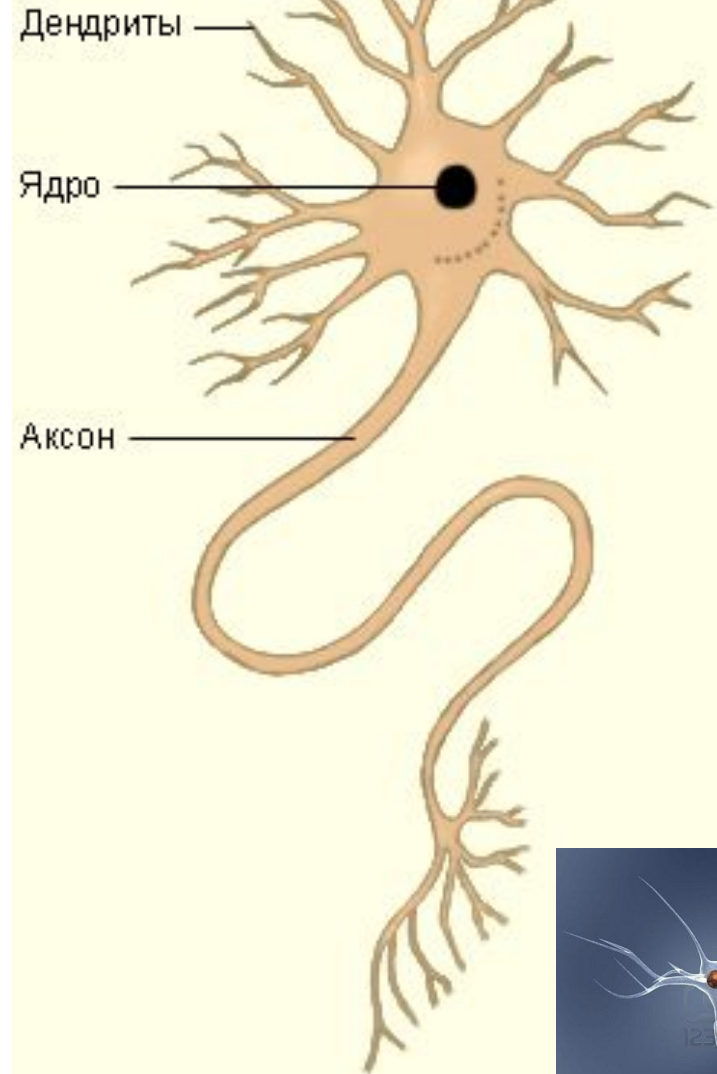
Нервная ткань образована нервными клетками – нейронами. В организме человека более ста миллиардов нейронов.





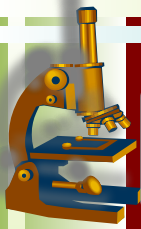
Нейроны состоят из тела и отростков.

- **Дендриты** - короткие, сильно ветвящиеся отростки, по которым нервные импульсы поступают к телу нервной клетки.
- **Аксон** - длинный, мало ветвящийся отросток, по которому импульсы идут от тела клетки. Каждая нервная клетка имеет только 1 аксон, длина которого может достигать нескольких десятков сантиметров.





- Нервы – несколько отростков нейронов, заключённые в общую оболочку. В теле взрослого человека более 75 км нервов.
- Нервные узлы – скопления тел нейронов. Они располагаются вдоль позвоночника, в стенках органов (сердца, бронхов, пищеварительного тракта, мочевого пузыря), вблизи поверхности этих органов.



Нервы

Головной
МОЗГ

Нервные
окончания

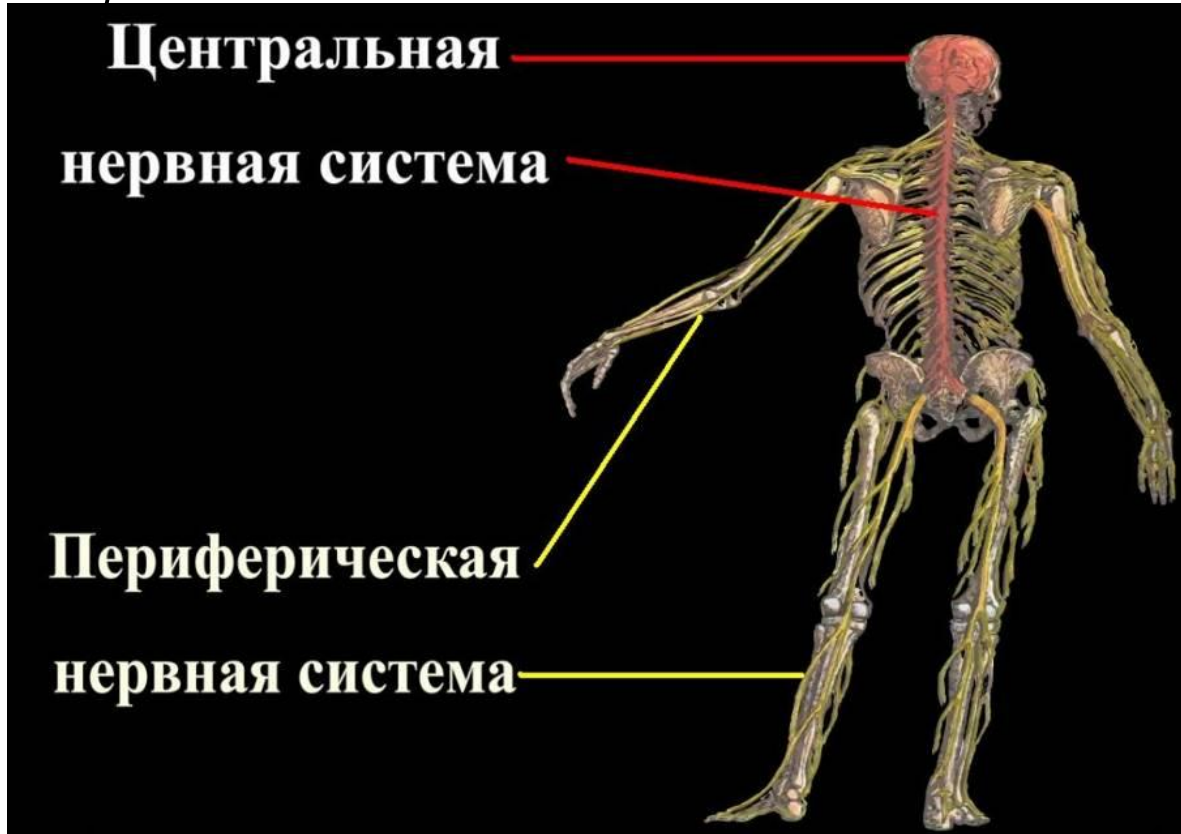
Спинной
МОЗГ

Нервные
узлы





- Центральная нервная система: головной мозг, спинной мозг.



- Периферическая нервная система: 12 пар черепномозговых нервов, 31 пара спинномозговых нервов, нервные узлы и окончания.



Нервная система

Центральная

Периферическая

- Головной мозг
- Спинной мозг

- Нервы
- Нервные узлы
- Нервные окончания

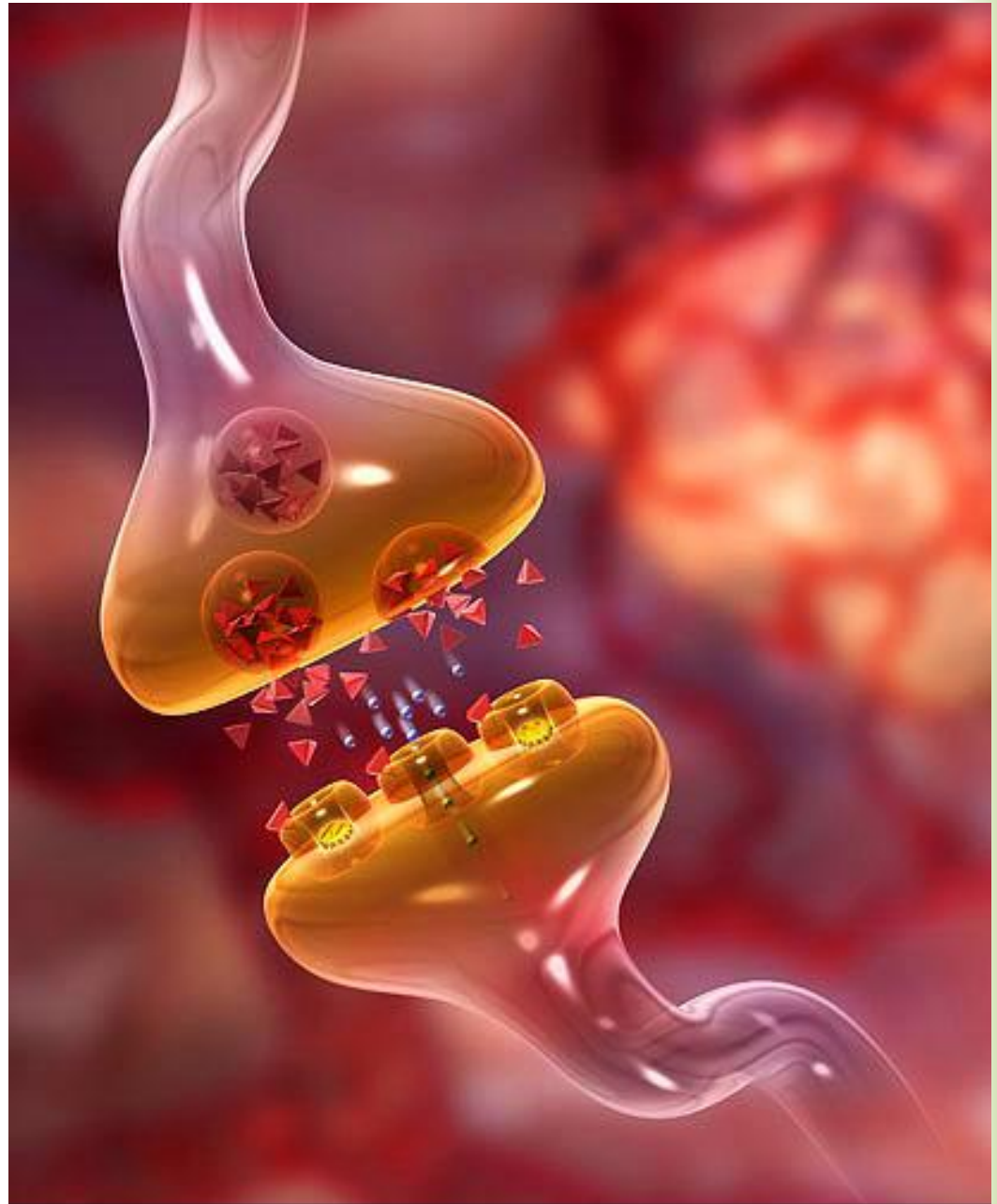


Рефлекс - ответная реакция организма на воздействие внешней среды.



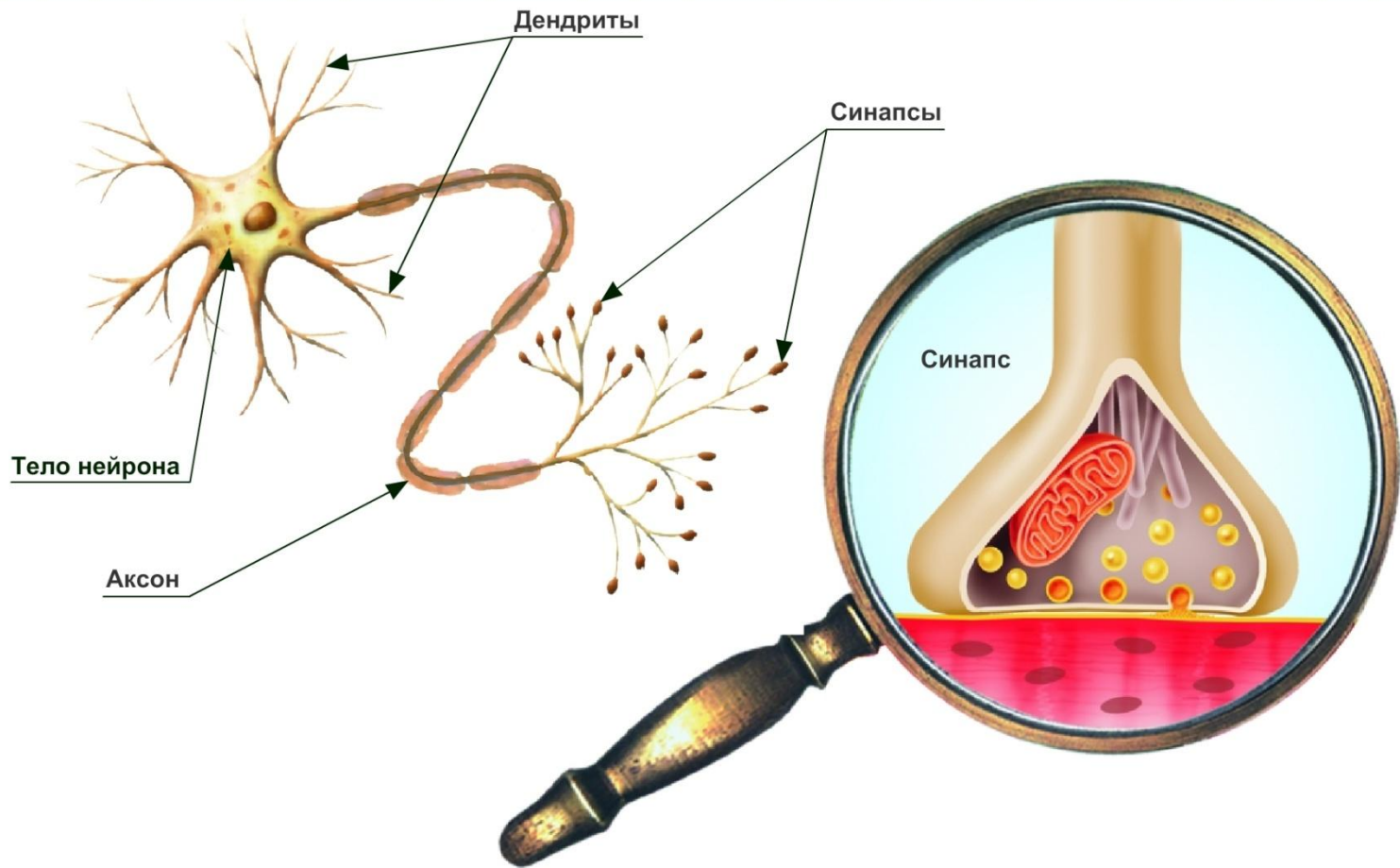


В месте
контакта
отростков
нервных
клеток друг с
другом и с
другими
клетками
сигнал
передаётся с
помощью
химических
веществ.





Скорость передачи сигнала по нервам – 100 м/с.



Домашнее задание: стр. 207 - 211

