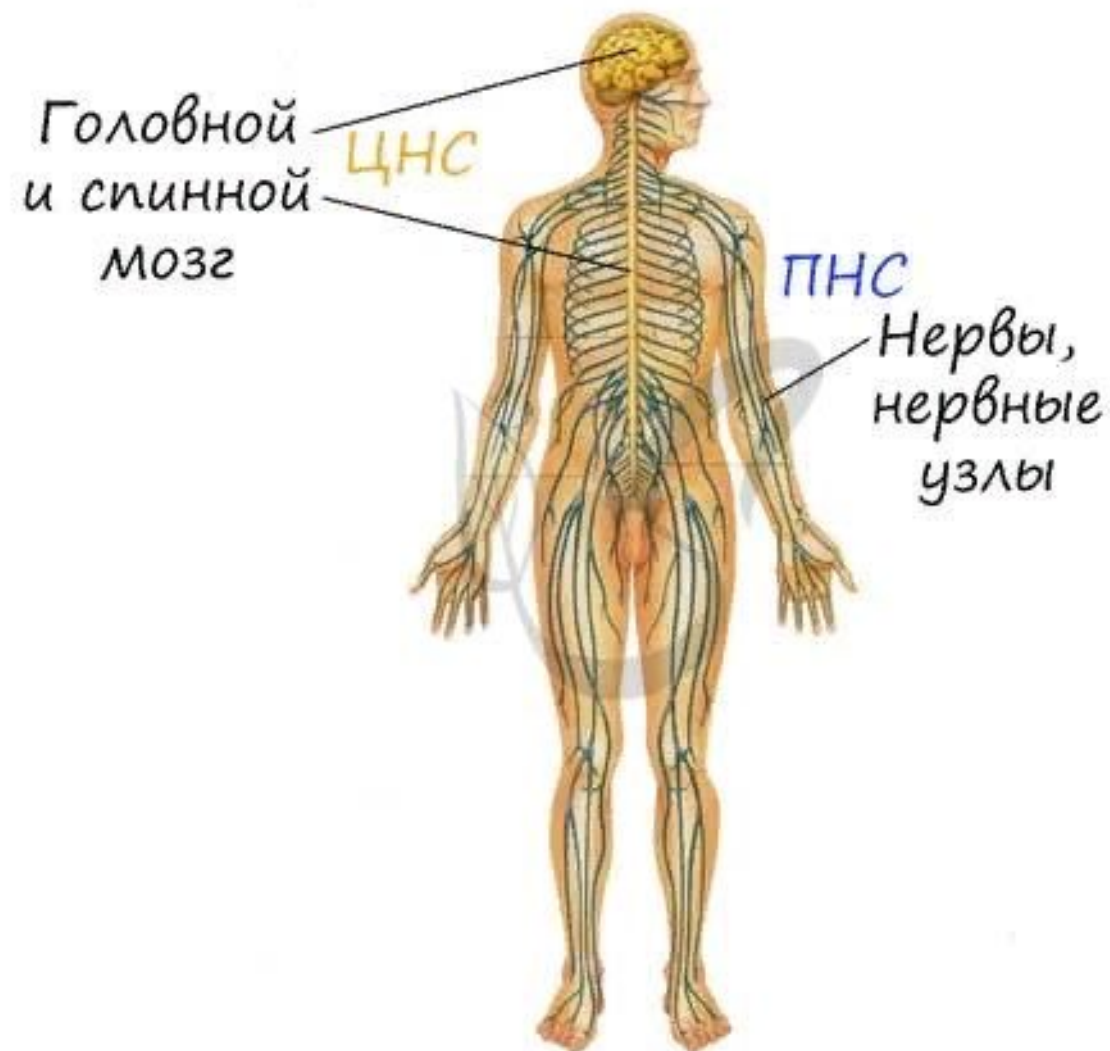


## ФУНКЦИИ НС

- Регулирует работу органов
- Обеспечивает взаимосвязь между органами
- Обеспечивает взаимосвязь между организмом и окружающей средой
- Обеспечивает высшую нервную деятельность (мышление, речь...)



### НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ЦНС

(центральная нервная система)

ПНС

(периферическая нервная система)

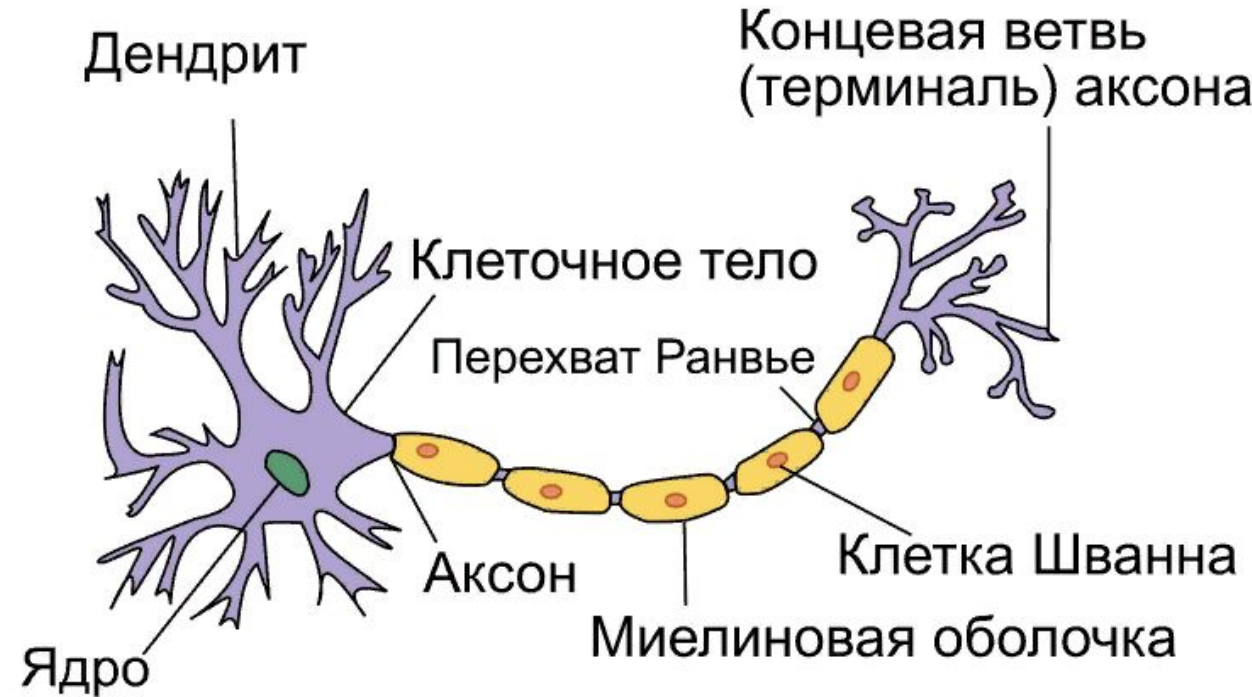
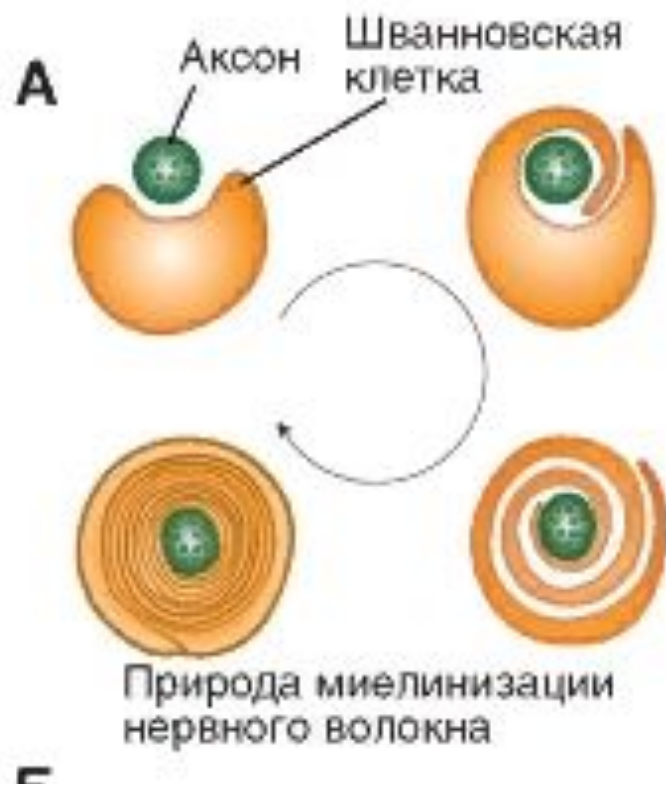
ГОЛОВНОЙ и СПИННОЙ МОЗГ

НЕРВЫ и НЕРВНЫЕ УЗЛЫ

# Нейрон

функции

- **Возбудимо** раздражени:
- **Проводимс** импульс и пё
- Нервный импульс

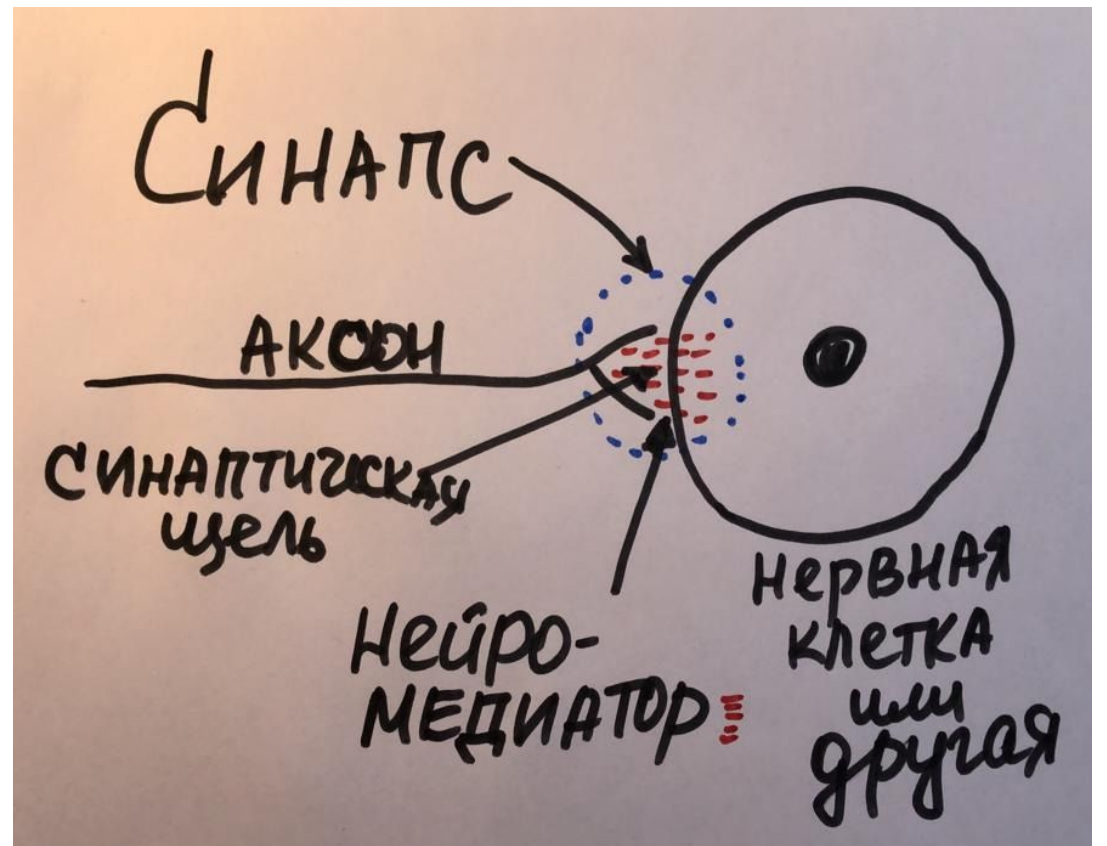
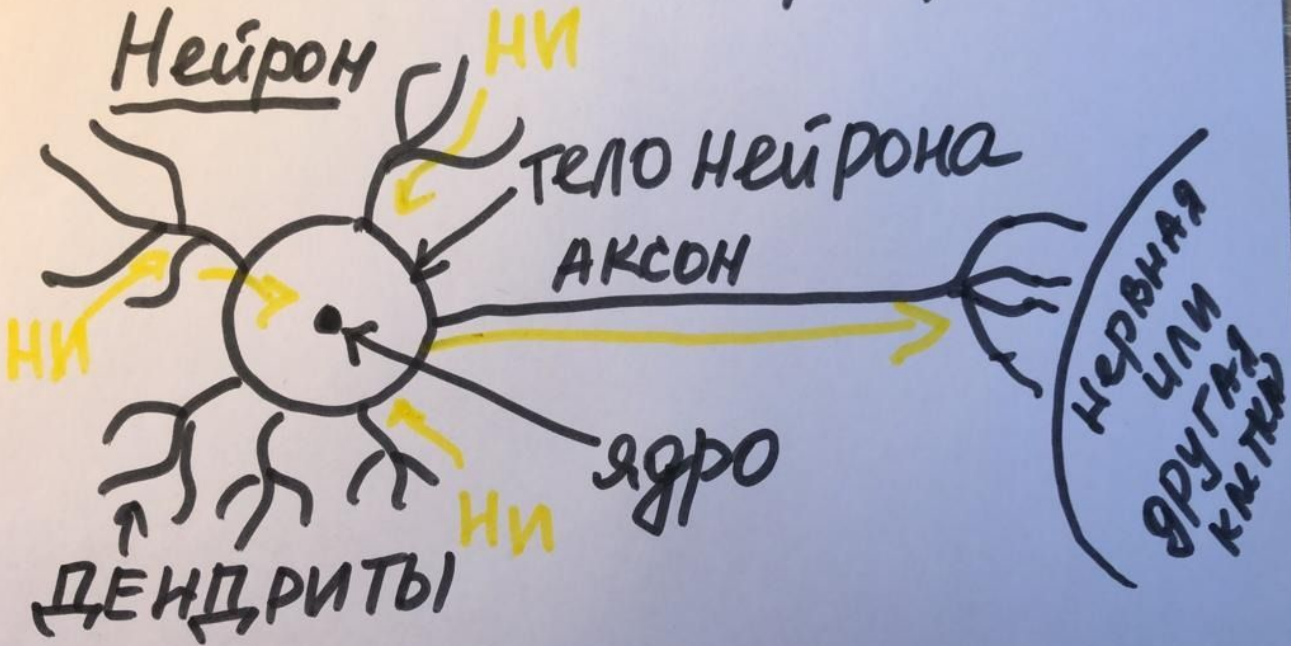


## Отростки нейрона

- **Дендрит** – ветвящийся отросток, проводящий НИ в тело нейрона
- **Аксон** – длинный отросток, ветвящийся на конуе, проводящий НИ от тела нейрона к другой клетке.

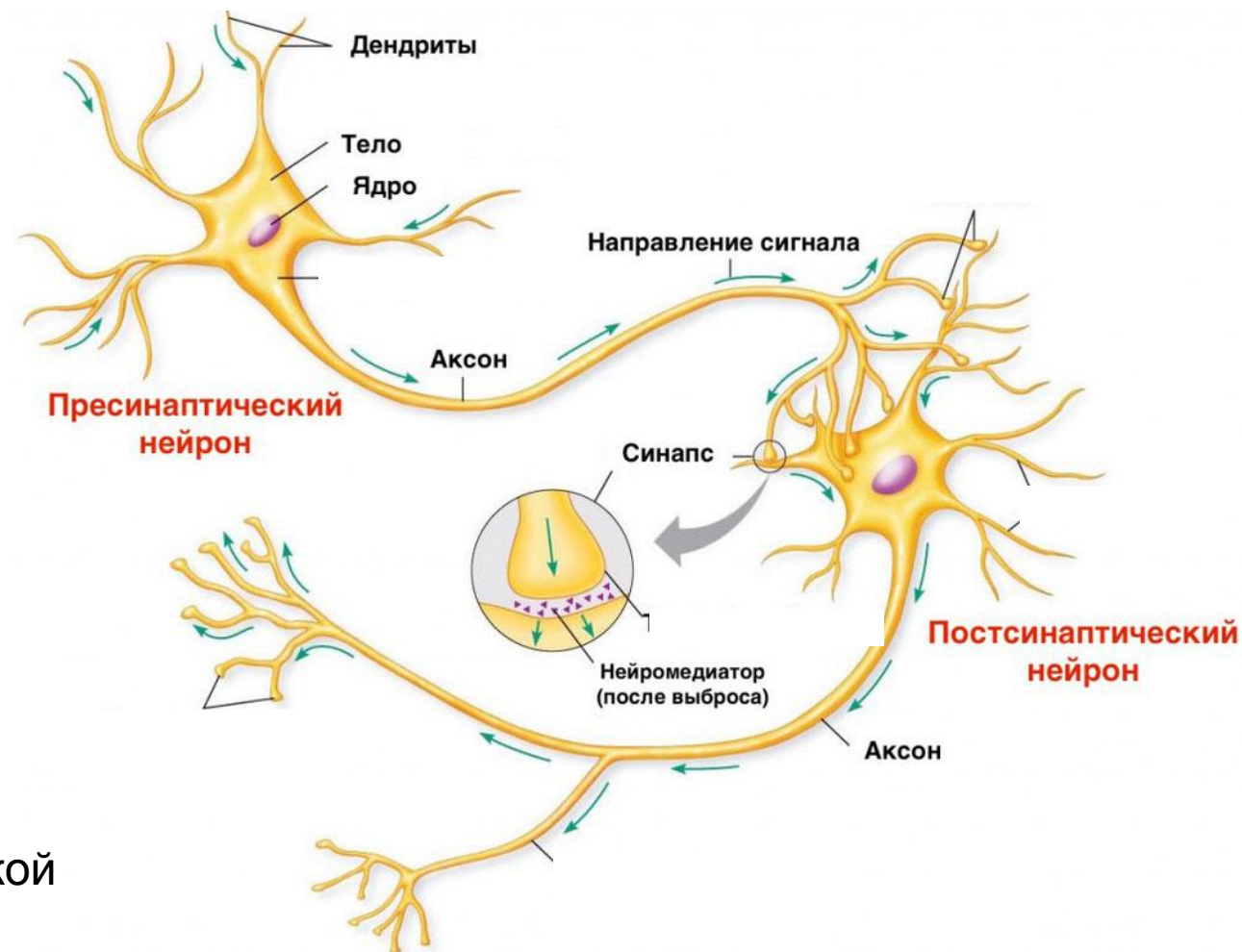
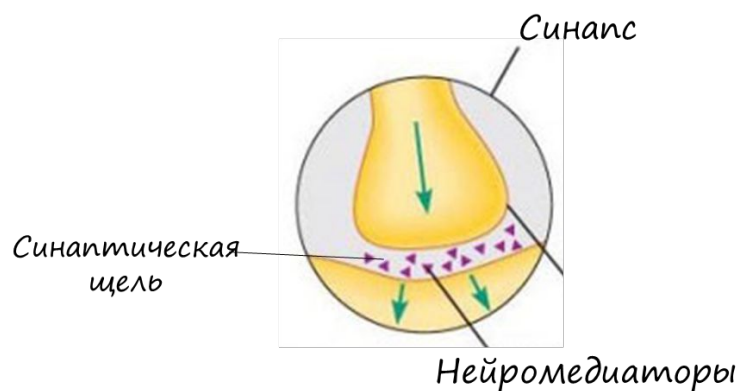
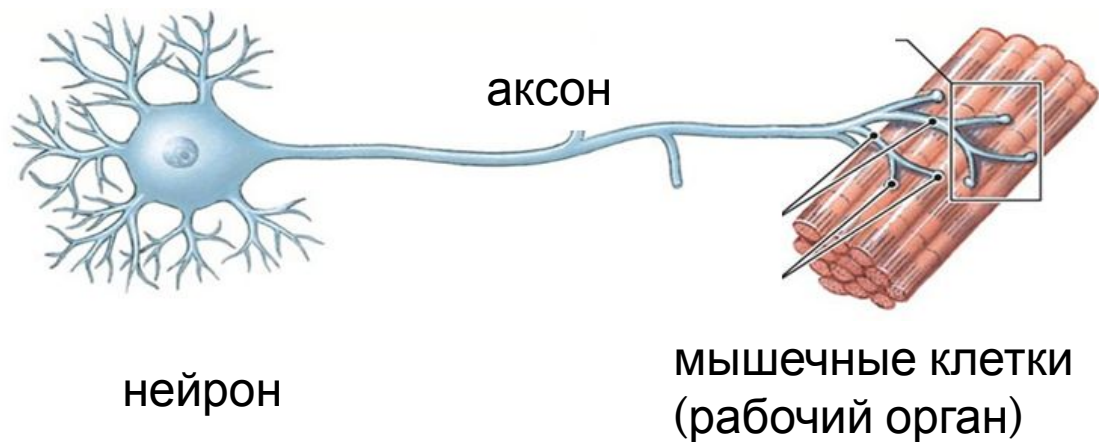
**Миелиновая оболочка** – электроизолирующая оболочка. Ее образуют глиальные клетки (нейроглия):  
в ПНС – Шванновские клетки,  
в ЦНС – олигодендроциты.

Схематические рисунки.



Нервные импульсы передаются с одного нейрона на другой,

или на клетку рабочего органа.



**Синапс** – место контакта конца аксона с другой клеткой

**Синаптическая щель** – пространство в синапсе

**Нейромедиаторы** – химические вещества, обеспечивающие проведение НИ. (например: глицин)

Таким образом передача НИ – **электрохимический процесс**.

НЕРВ

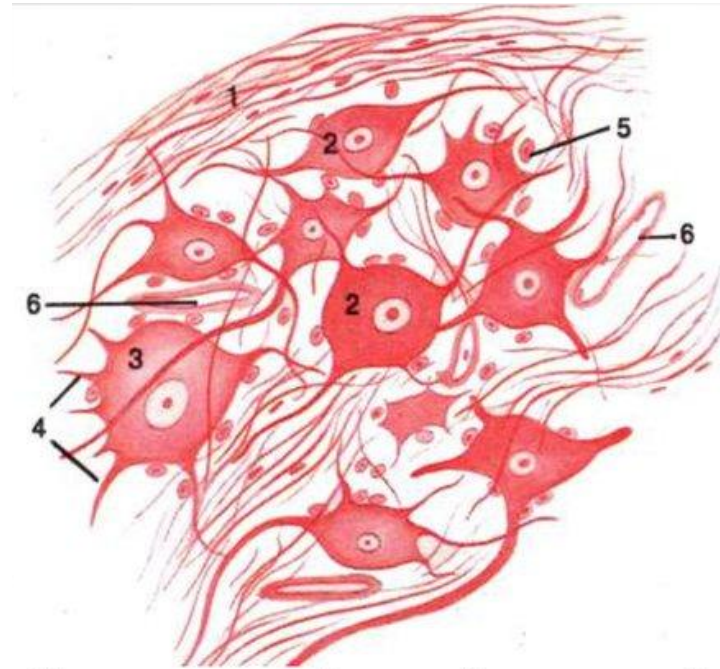
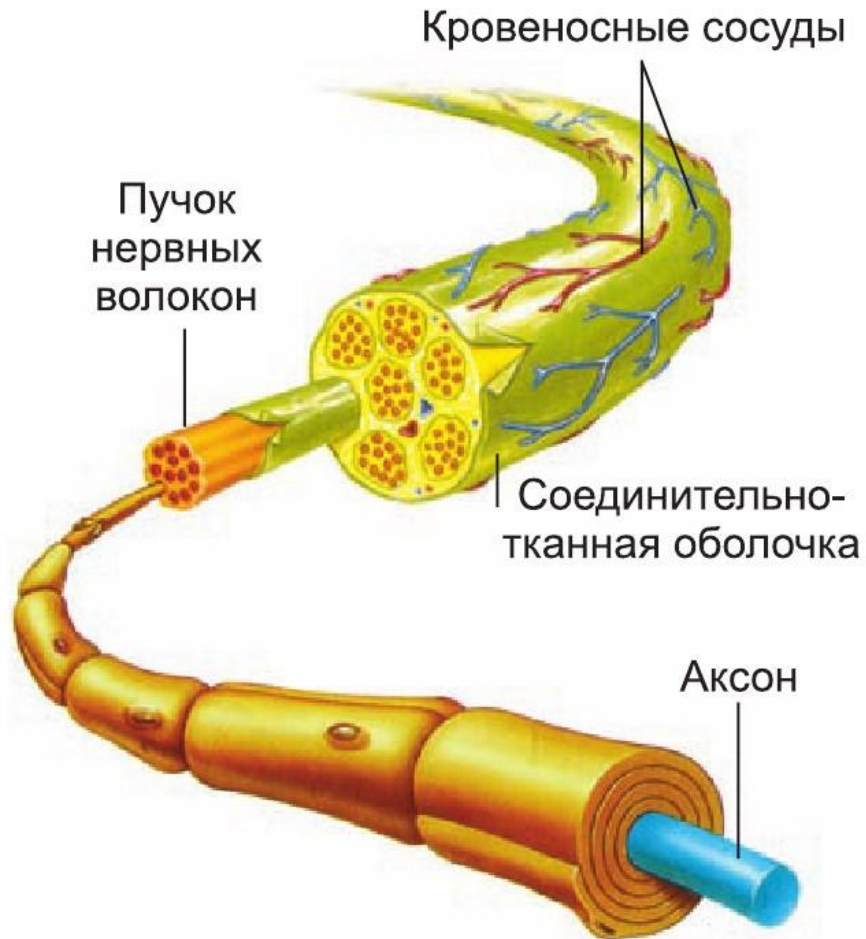
ПНС

НЕРВНЫЙ УЗЕЛ

(ганглий)

пучок нервных отростков в общей оболочке

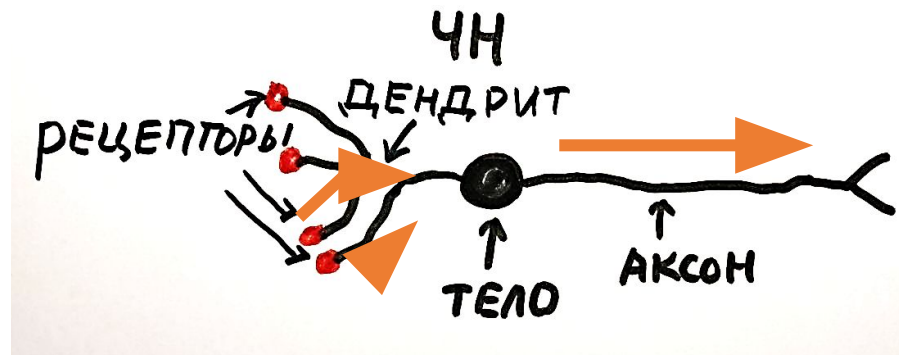
скопление нервных клеток вне ЦНС



Интрамуральный ганглий в мышечной оболочке стенки кишки:  
1 — капсула; 2 — нервные клетки;  
3 — перикарион; 4 — отросток нейрона;  
5 — клетки глии; 6 — кровеносный сосуд;  
7 — гладкомышечные клетки.

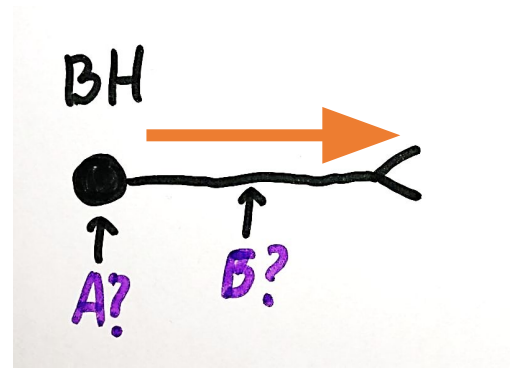
## ВИДЫ НЕЙРОНОВ (по функциям)

**ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ**  
сенсорный  
центростремительный  
афферентный



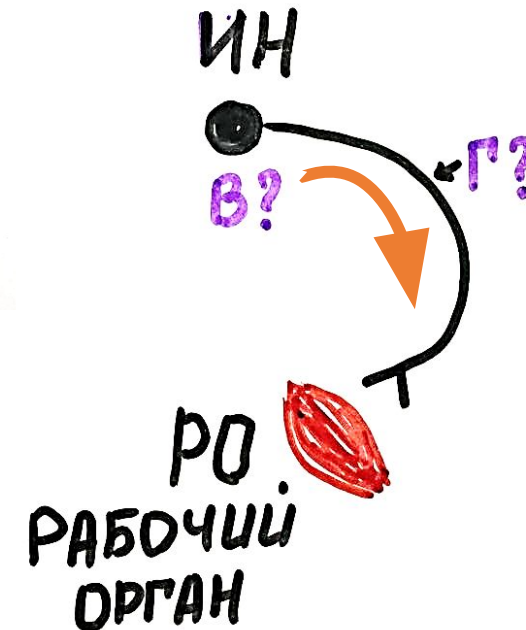
- воспринимает раздражения
- создает НИ
- проводит НИ в ЦНС

**ВСТАВОЧНЫЙ**  
промежуточный



- располагаются в ЦНС
- проводит НИ от ЧН к ИН

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ**  
двигательный  
центробежный  
эффекторный  
эфферентный



- проводит НИ к РО

**Рецепторы** – окончания дендритов ЧН

