

**ОСНОВНАЯ ТКАНЬ**

# Нервная ткань

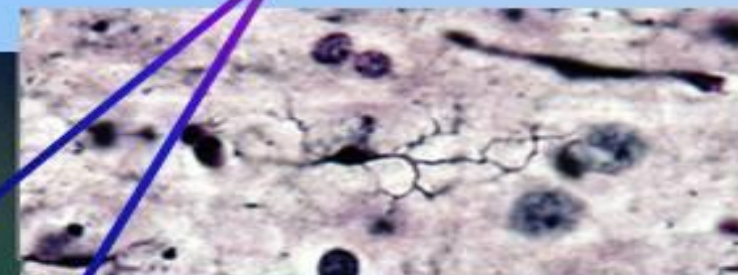
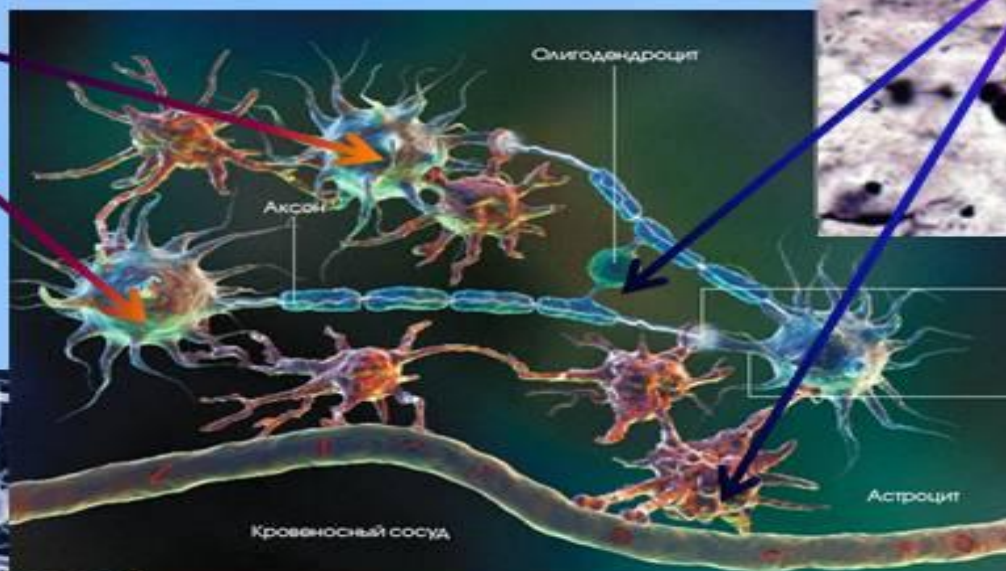
-основной компонент, из которого построена нервная система.

**Нейроны**  
нервные клетки

**Нейроглии**



Воспринимают раздражение, приходят в состояние возбуждения и передают нервный импульс.



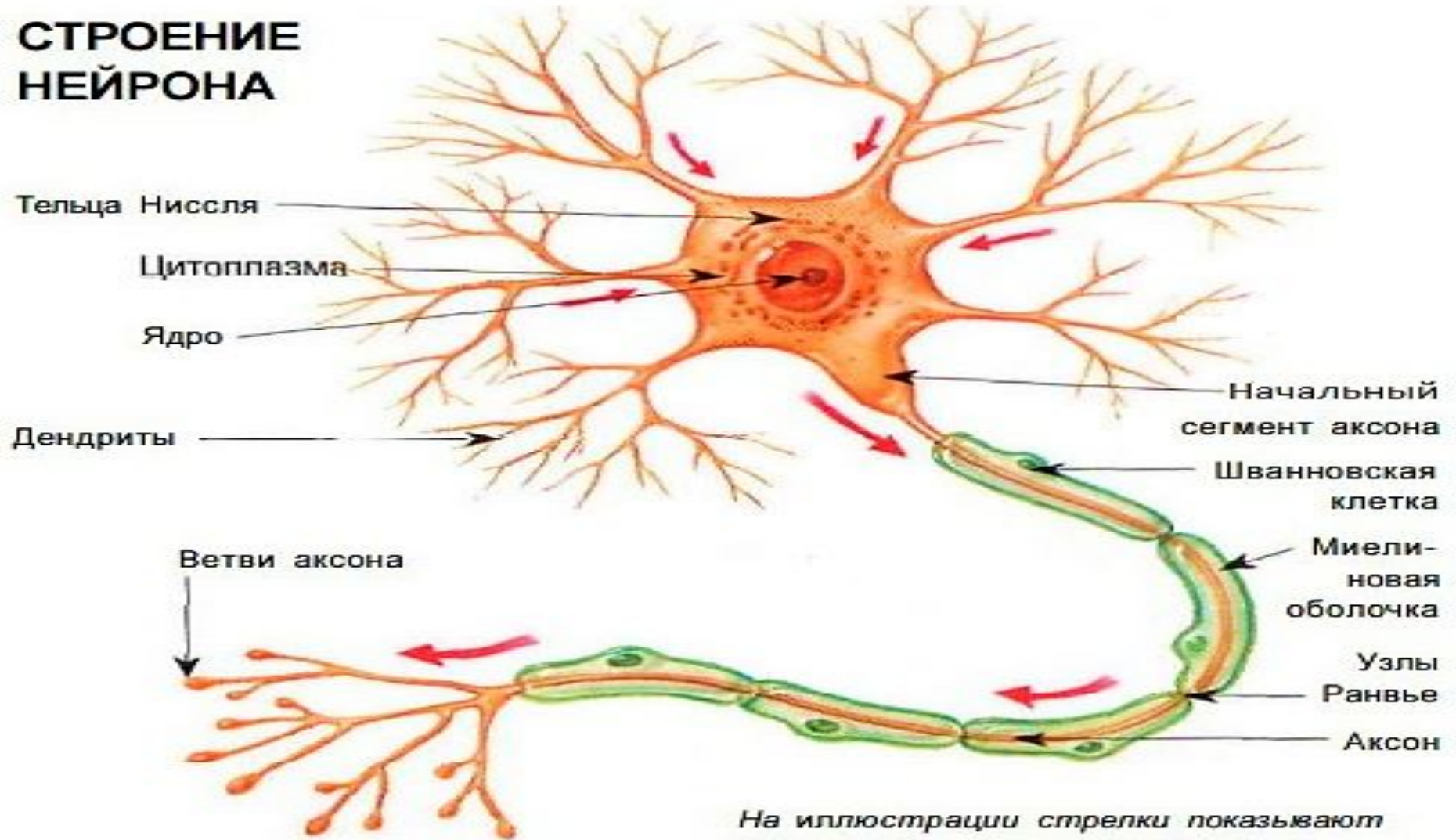
Клетки, заполняющие пространство между нейронами. Выполняют опорную, разграничительную, трофическую, секреторную и защитную функции.





# Строение нейрона

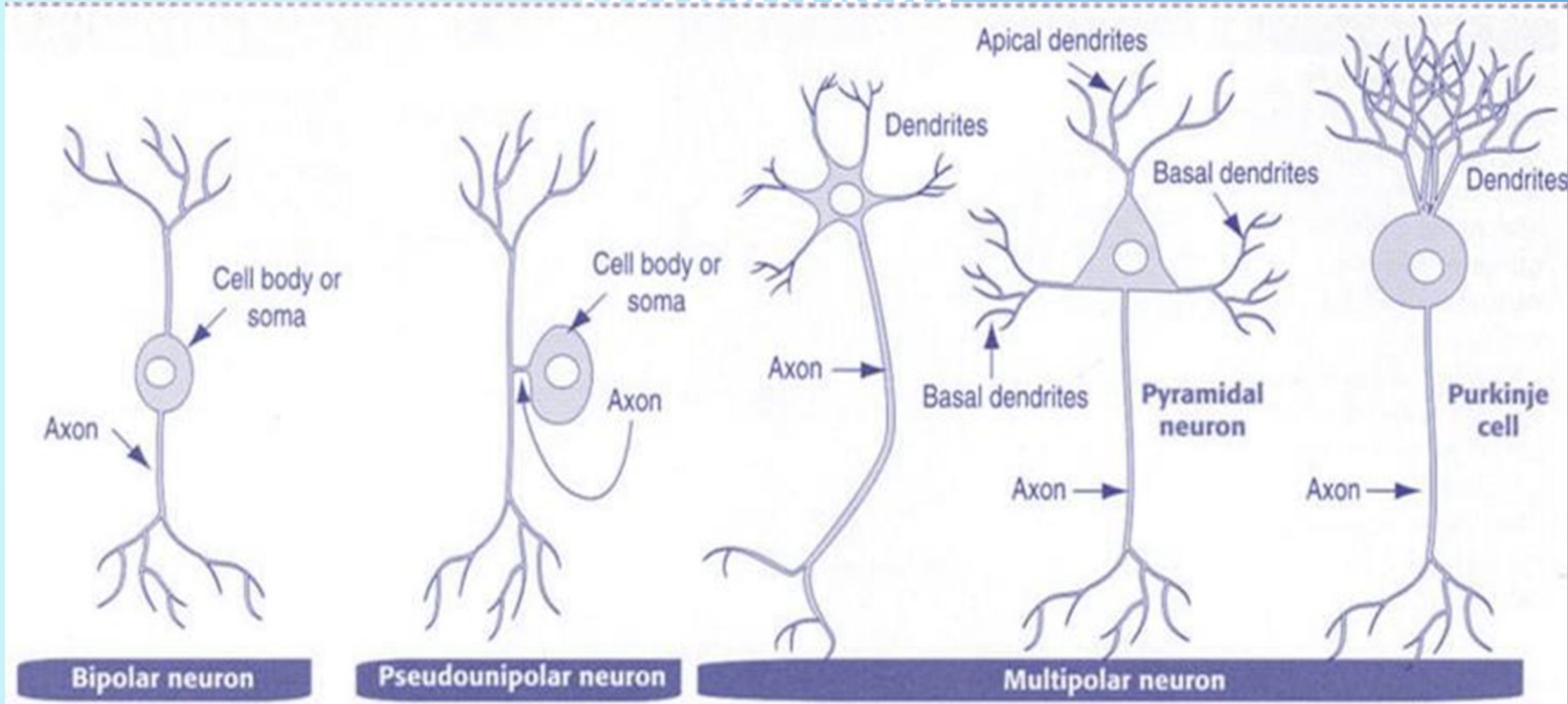
## СТРОЕНИЕ НЕЙРОНА



*На иллюстрации стрелки показывают направление нервного импульса*

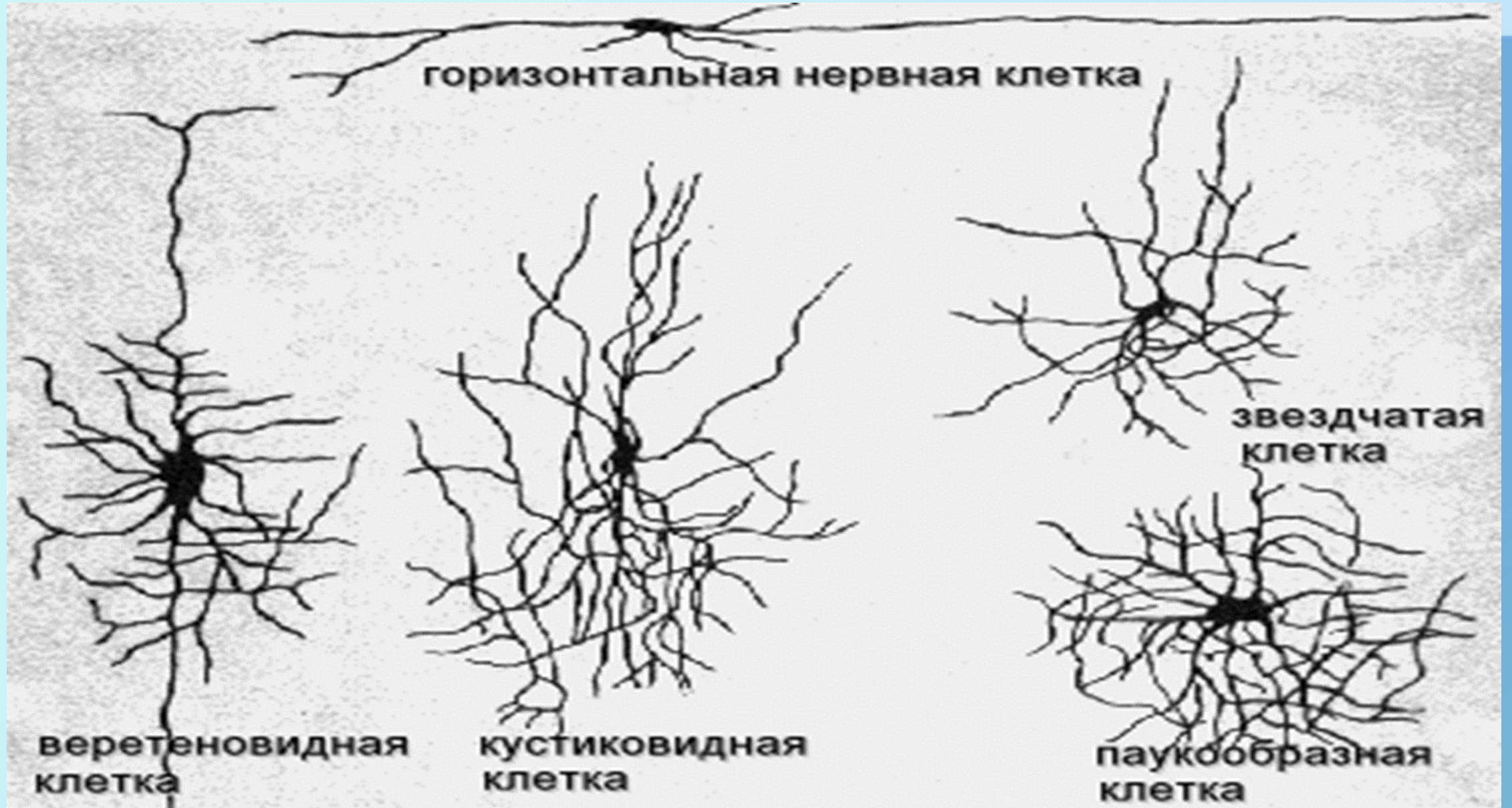
# Виды нейронов по количеству отростков

## отростков

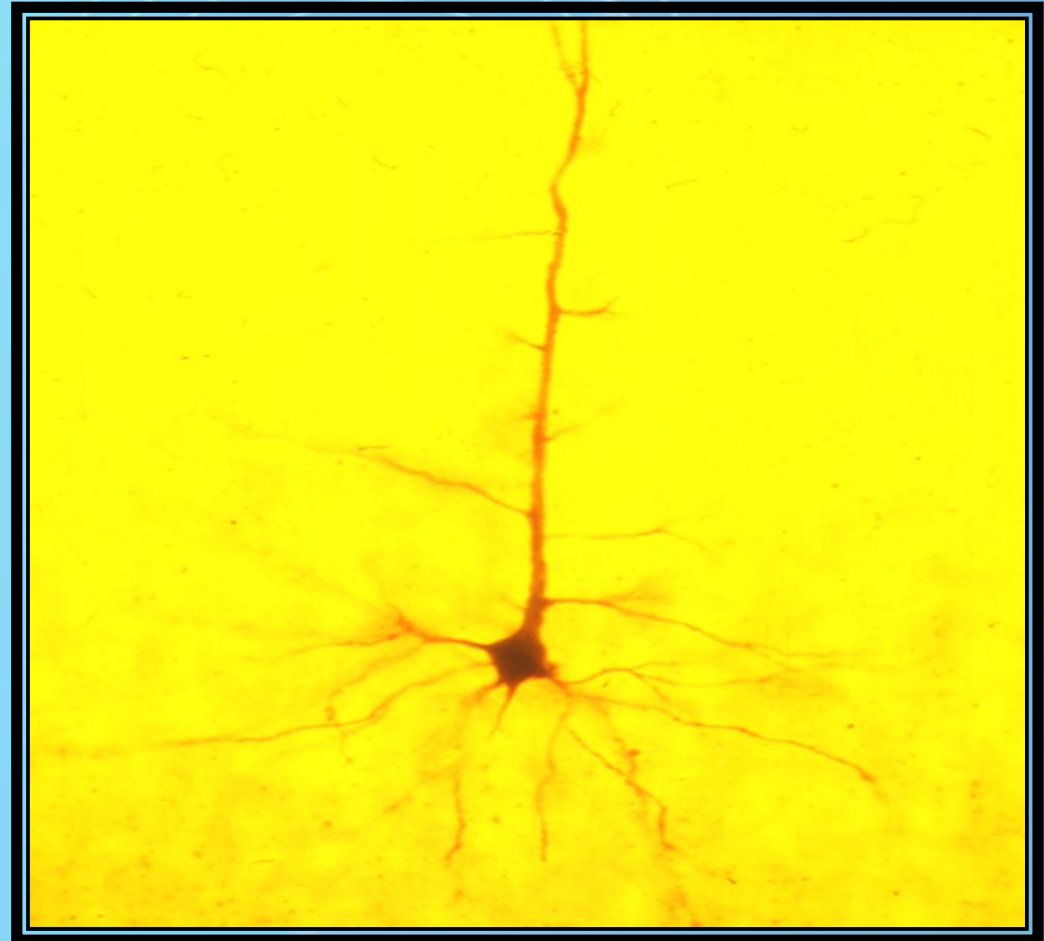
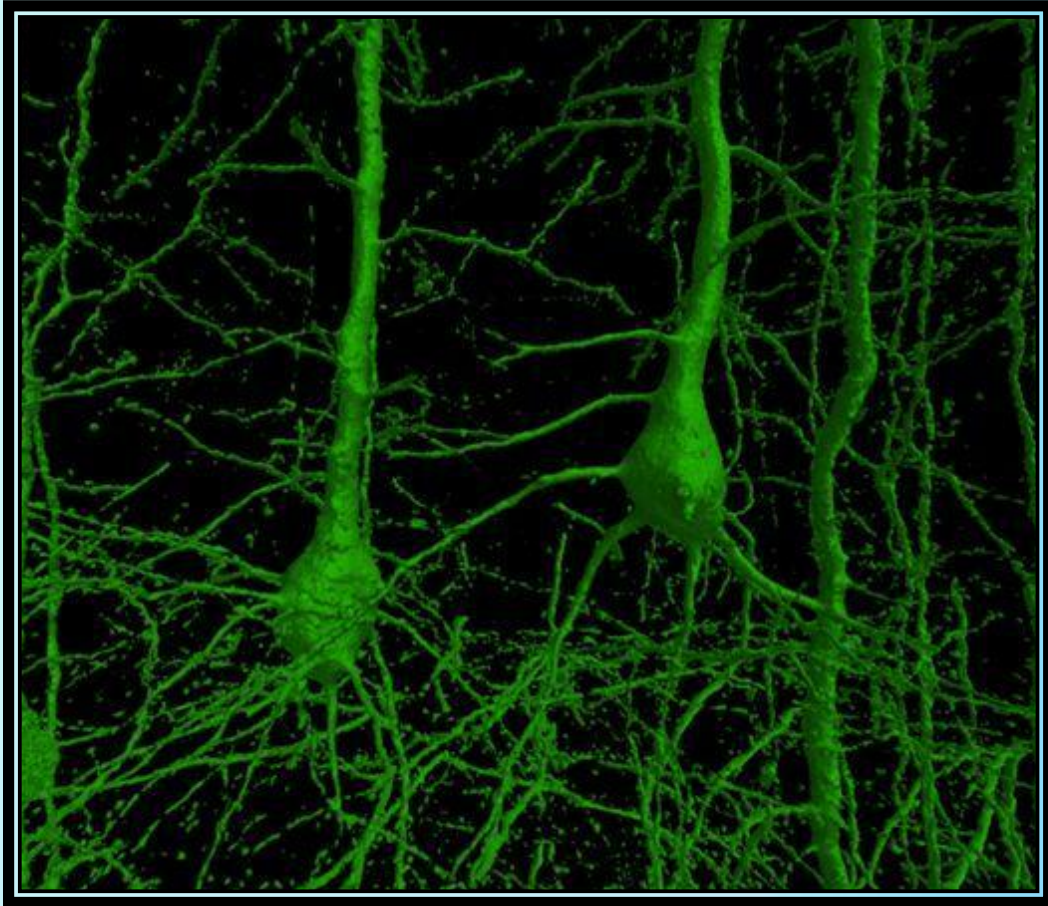




# Виды нейронов по форме:

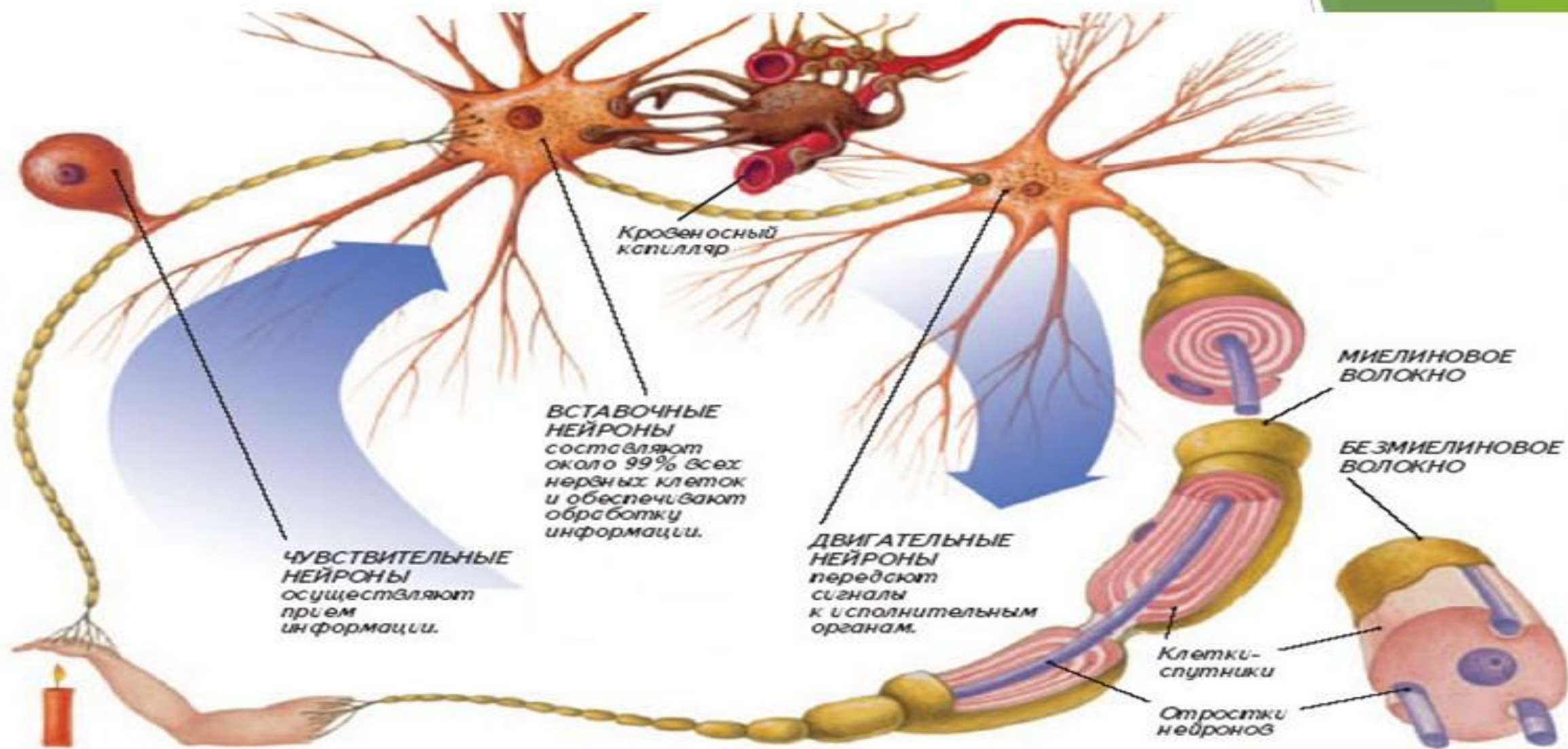


# Пирамидный нейрон в коре больших полушарий





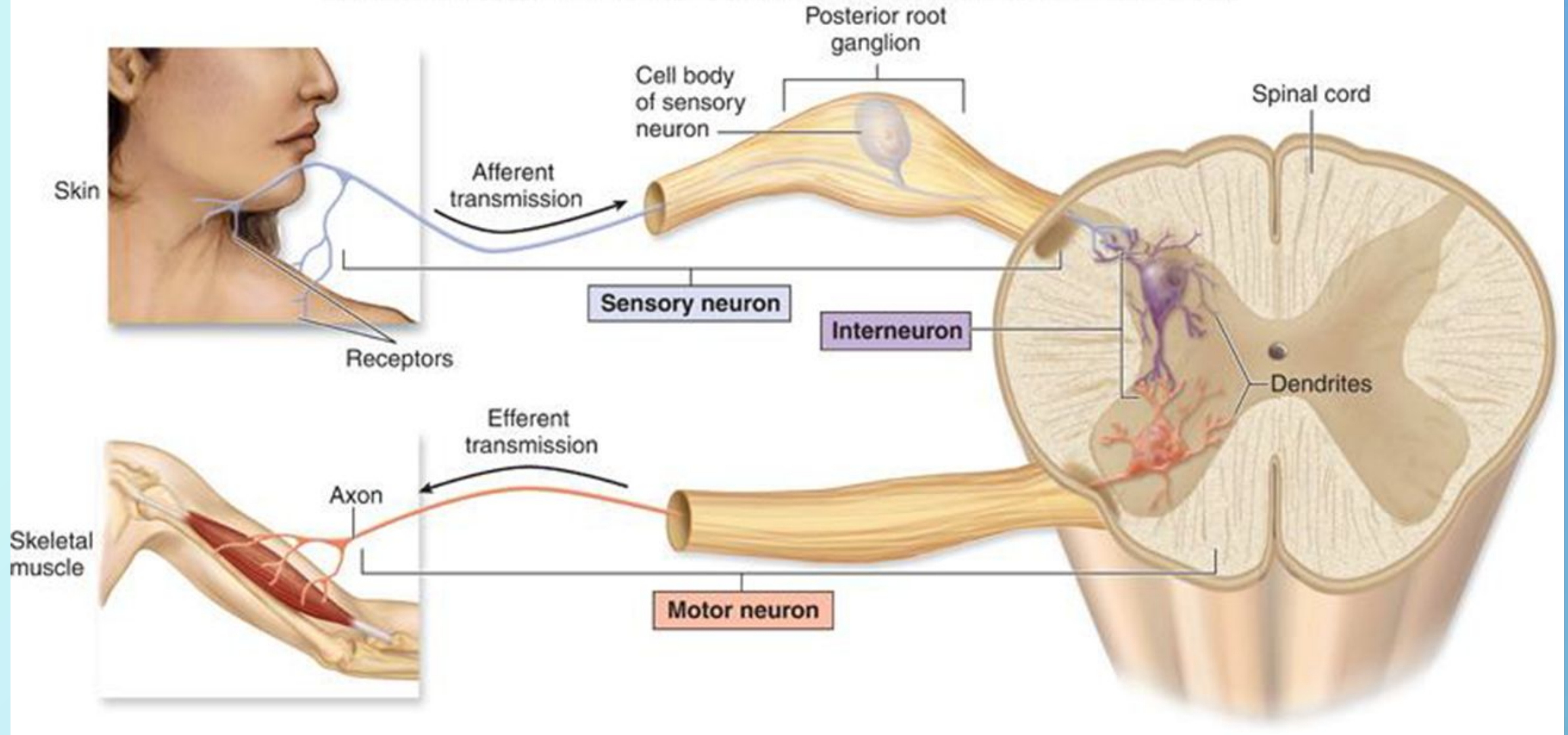
# Функциональная классификация нейронов





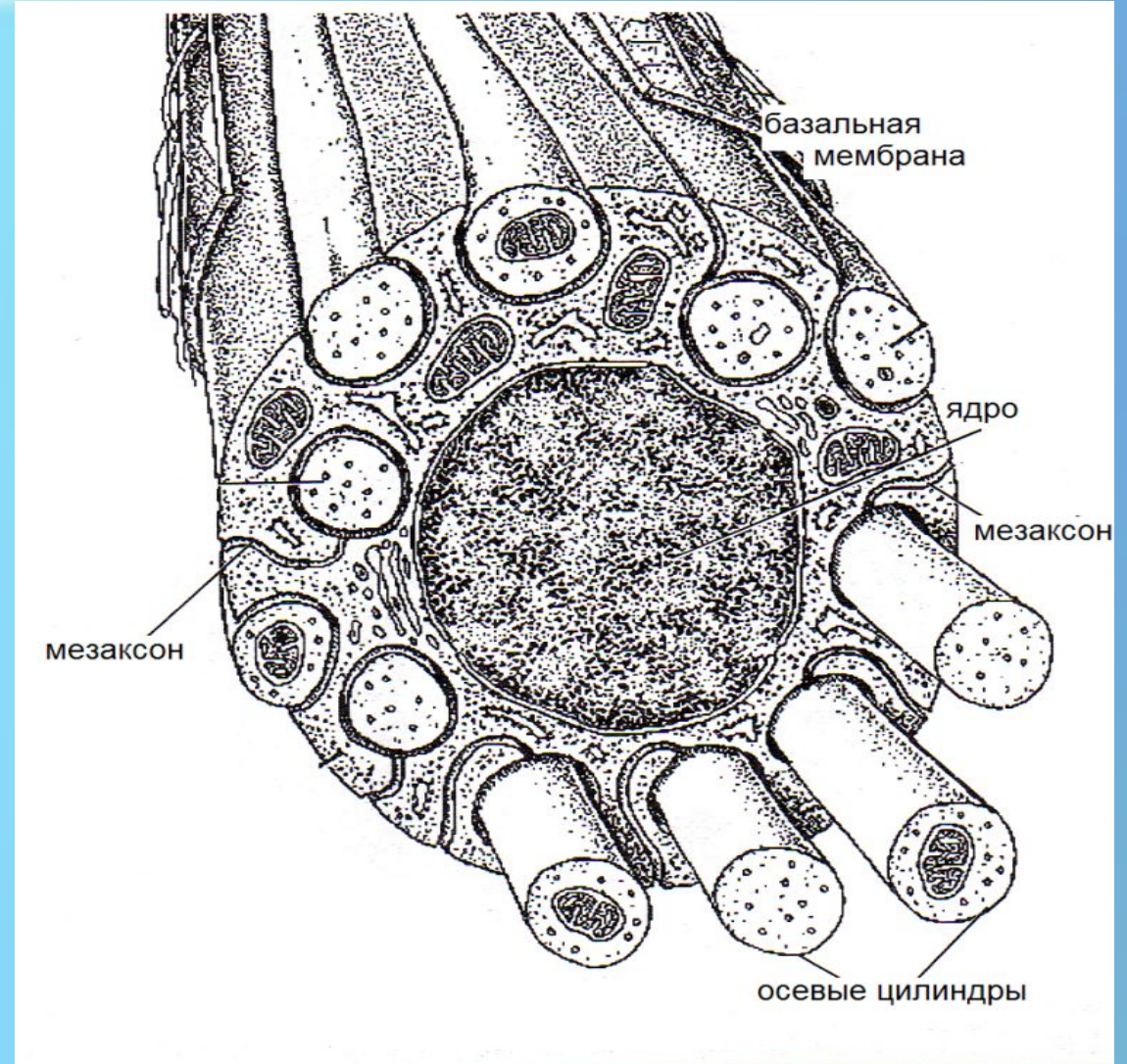
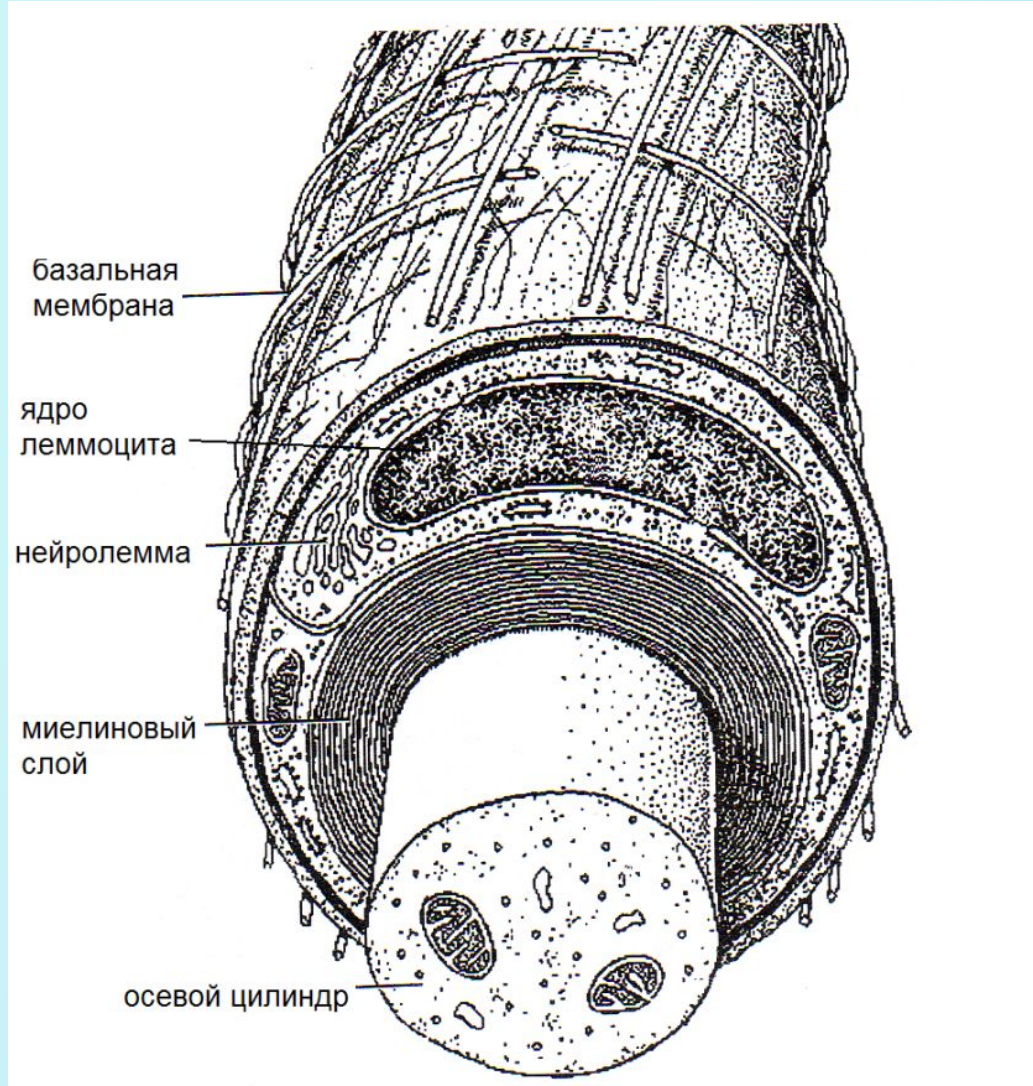
# Рефлекторная дуга

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



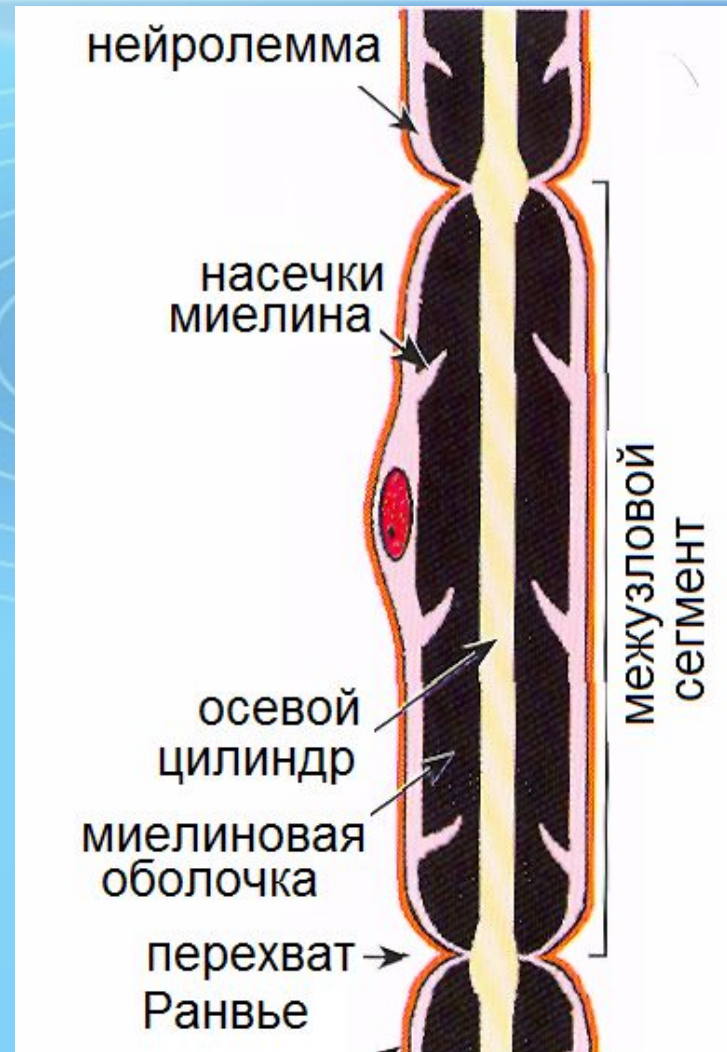
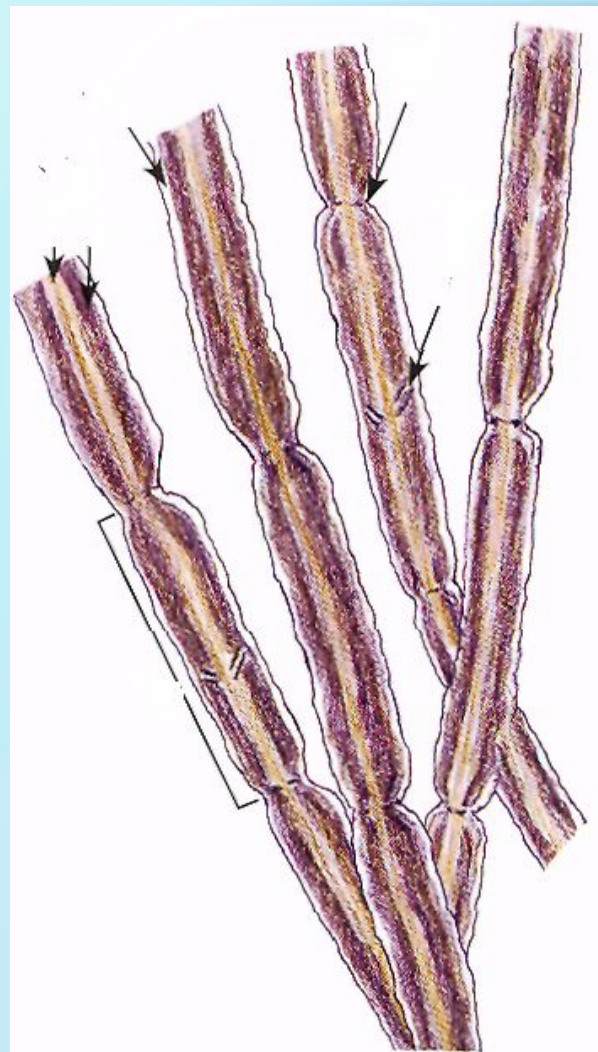


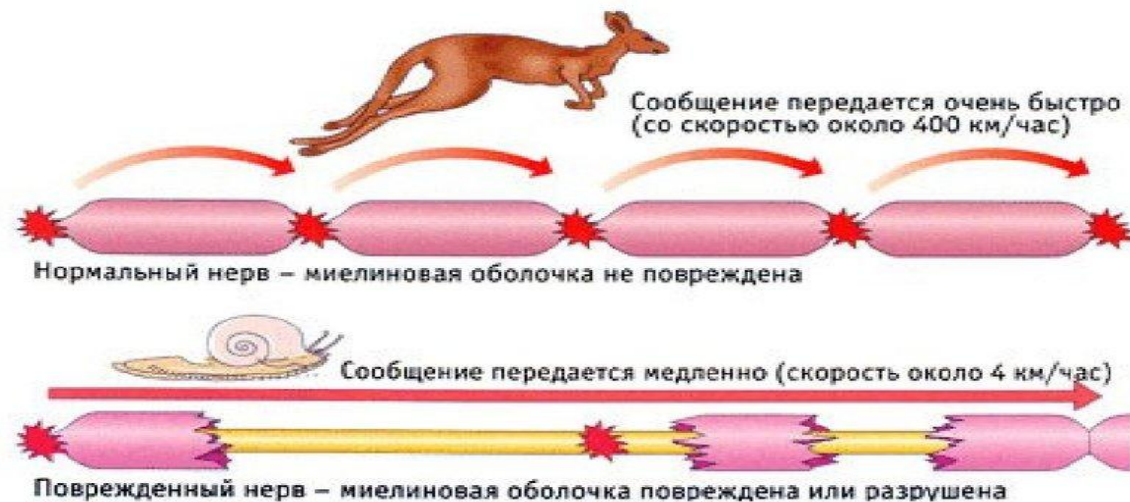
# Миелиновые и безмиелиновые нервные волокна





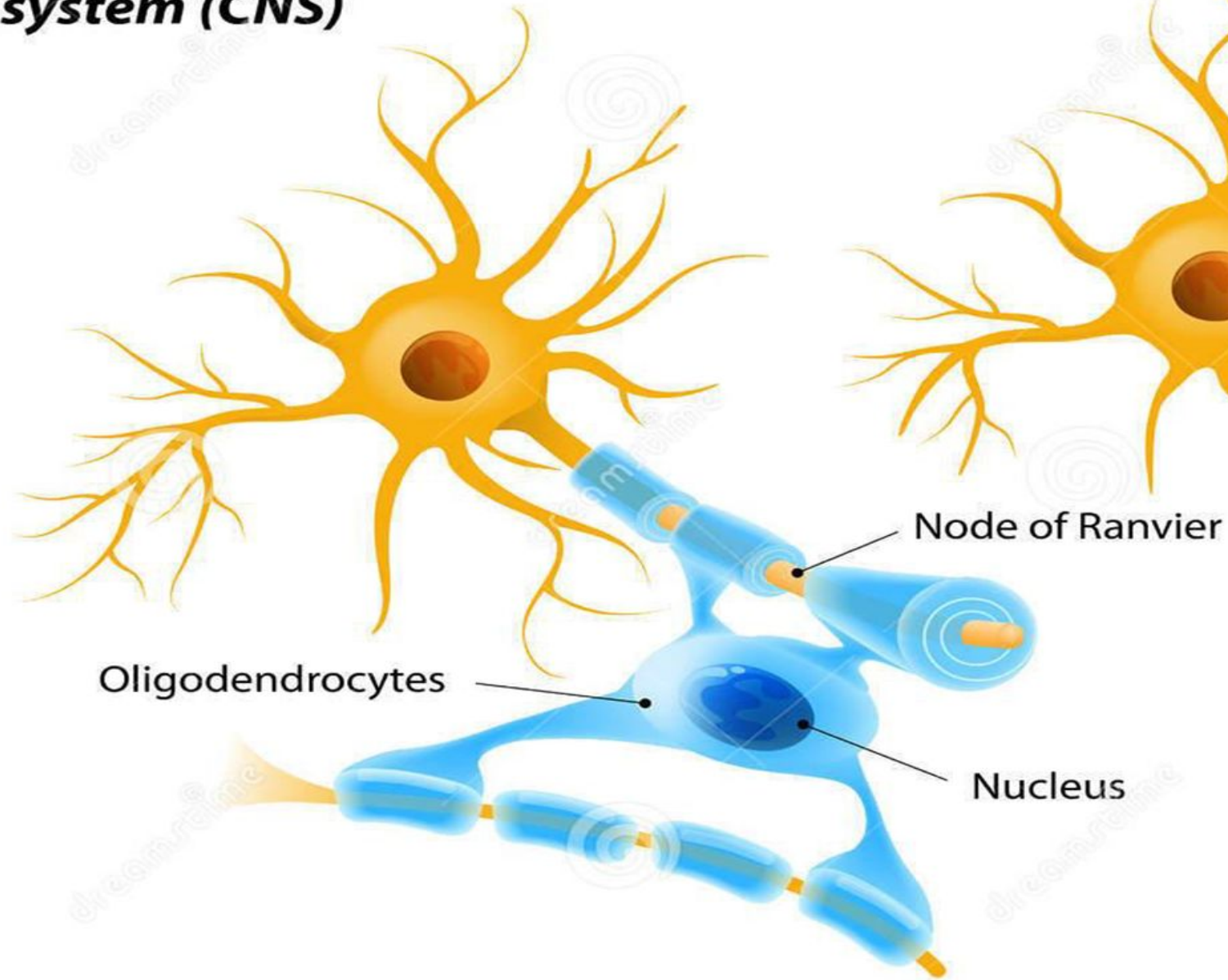
# Изолированные миелиновые нервные волокна



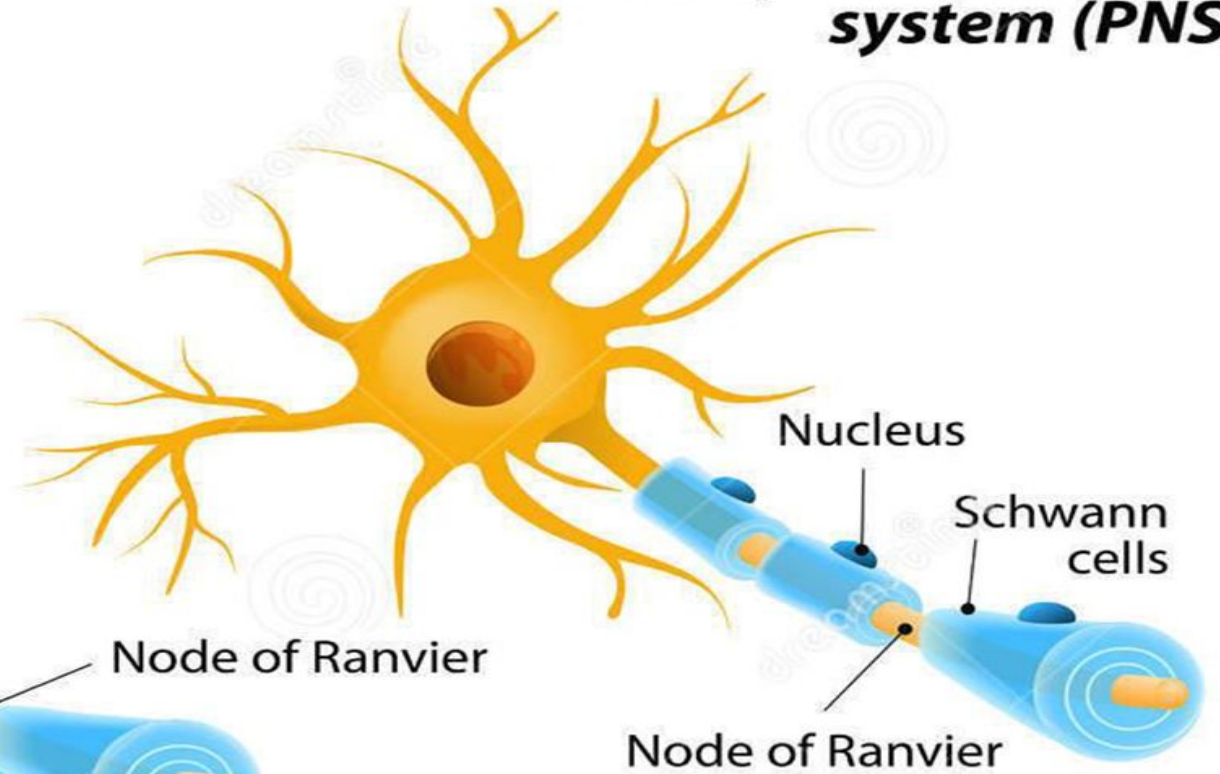




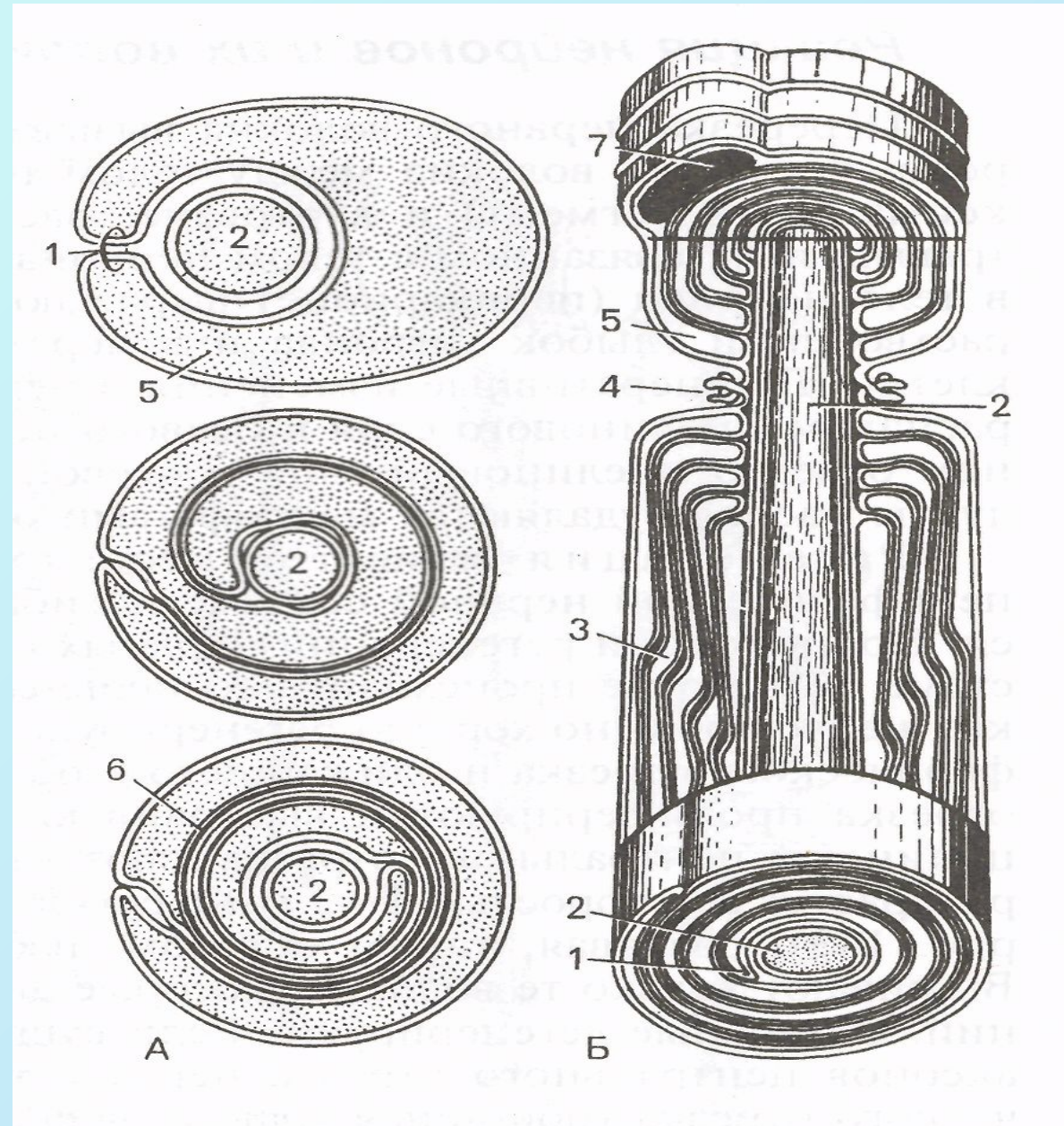
## Central nervous system (CNS)



## Peripheral nervous system (PNS)



# Формирование миелинового нервного волокна





# Нейроглия

- В состав нейроглии входят:

## Макроглия:

- 1) Астроцит – зрелая глиальная клетка звездчатой формы с многочисленными отростками.
- 2) Олигодендроциты – клетки глии, образующие миелиновые оболочки нервных волокон.
- 3) Эпендимоциты.

## Микроглия

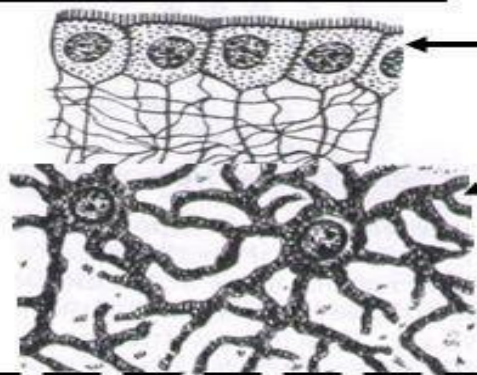
Клетки обладающие





# Макроглия

## Серое вещество

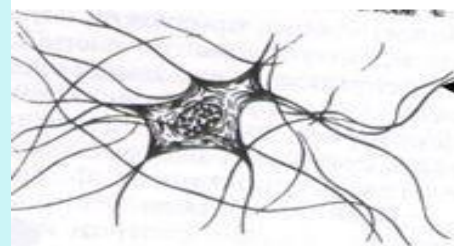


Эпендимоциты

Плазматические  
астроциты

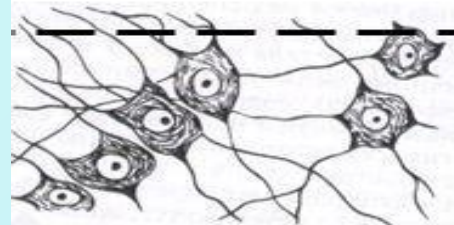


## Белое вещество



Волокнистые  
астроциты

## Периферическая часть



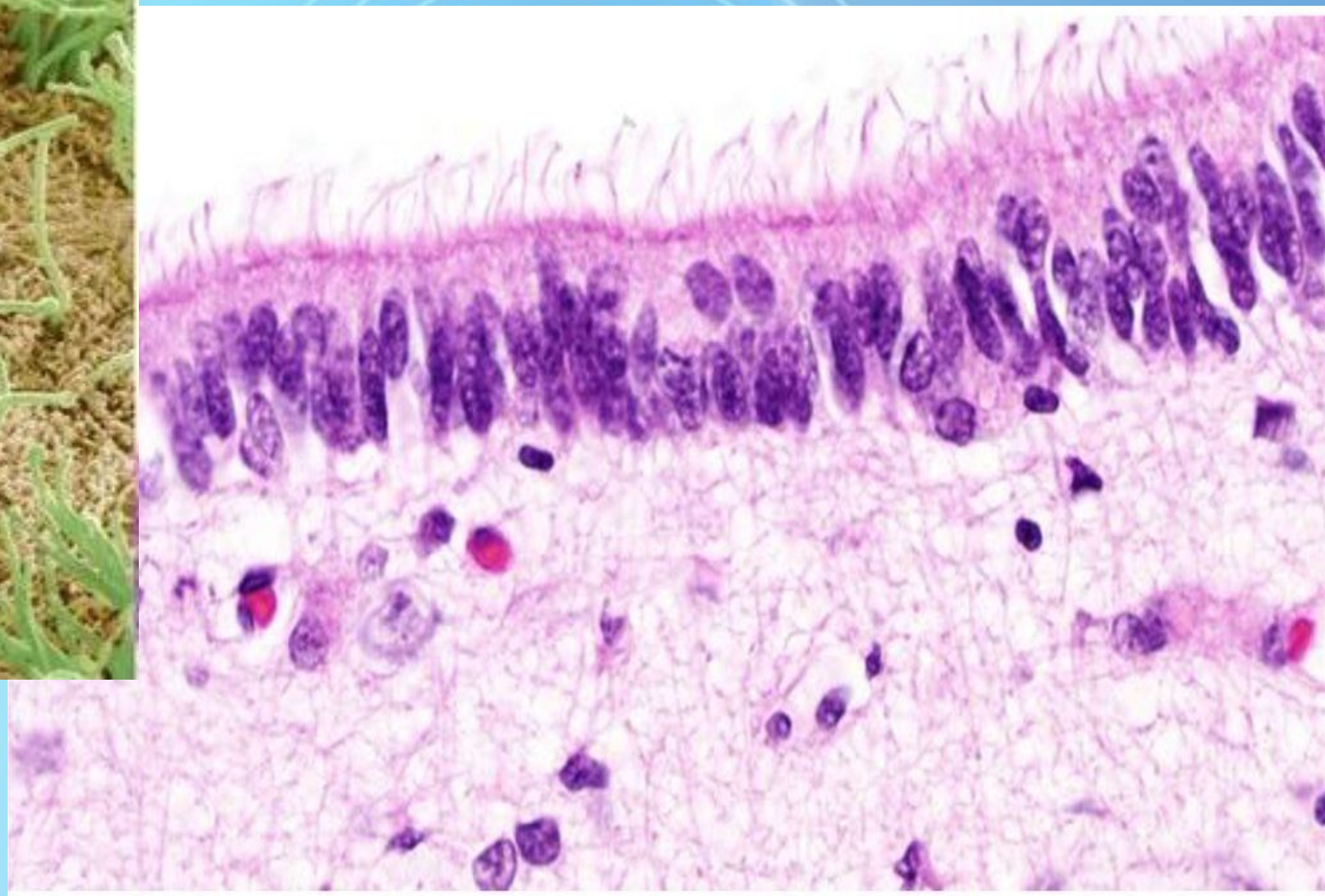
Олигодендроциты

# Микроглия





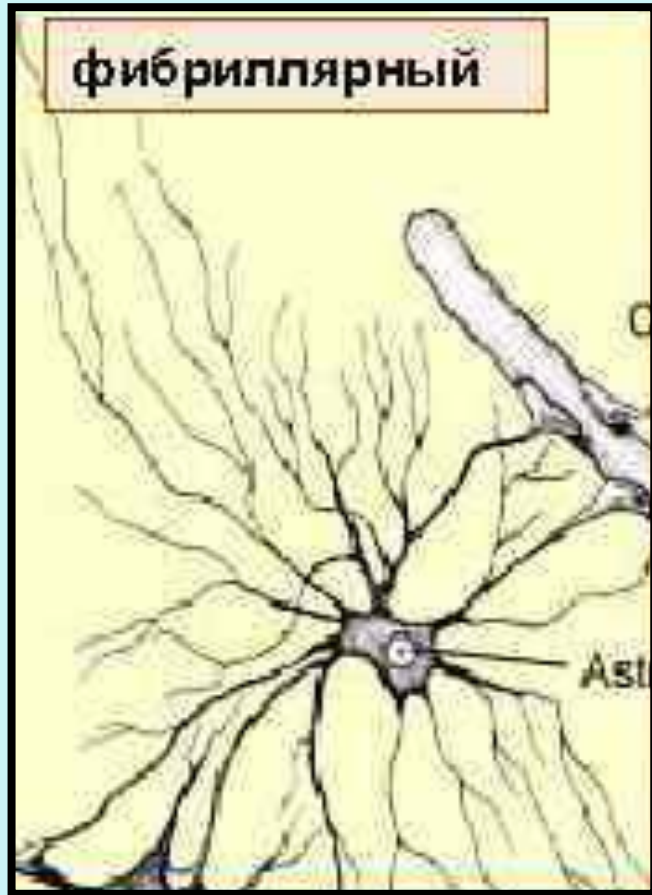
# Эпендимоциты



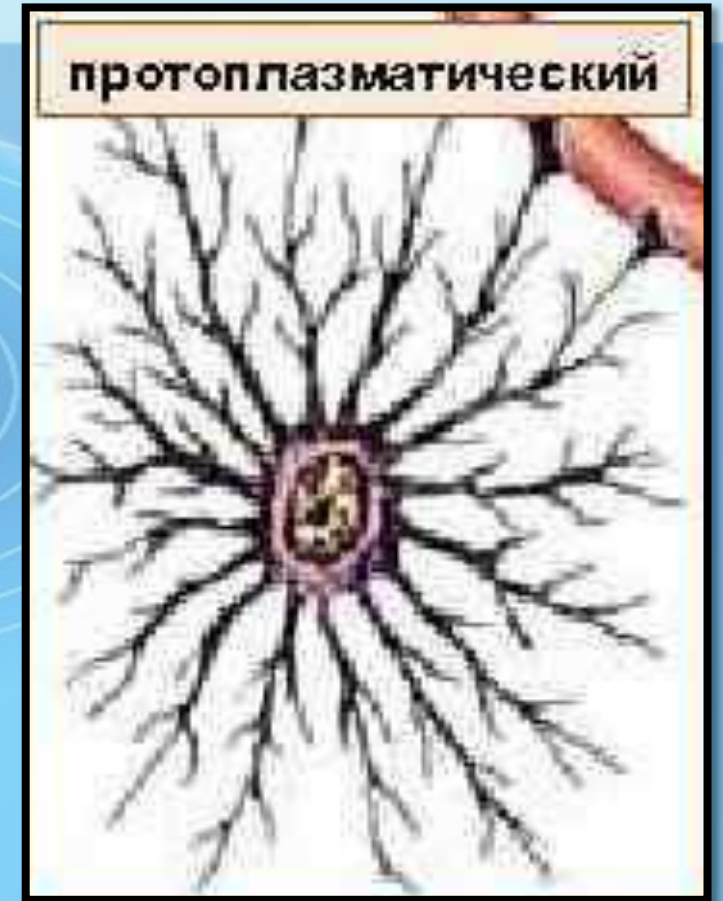
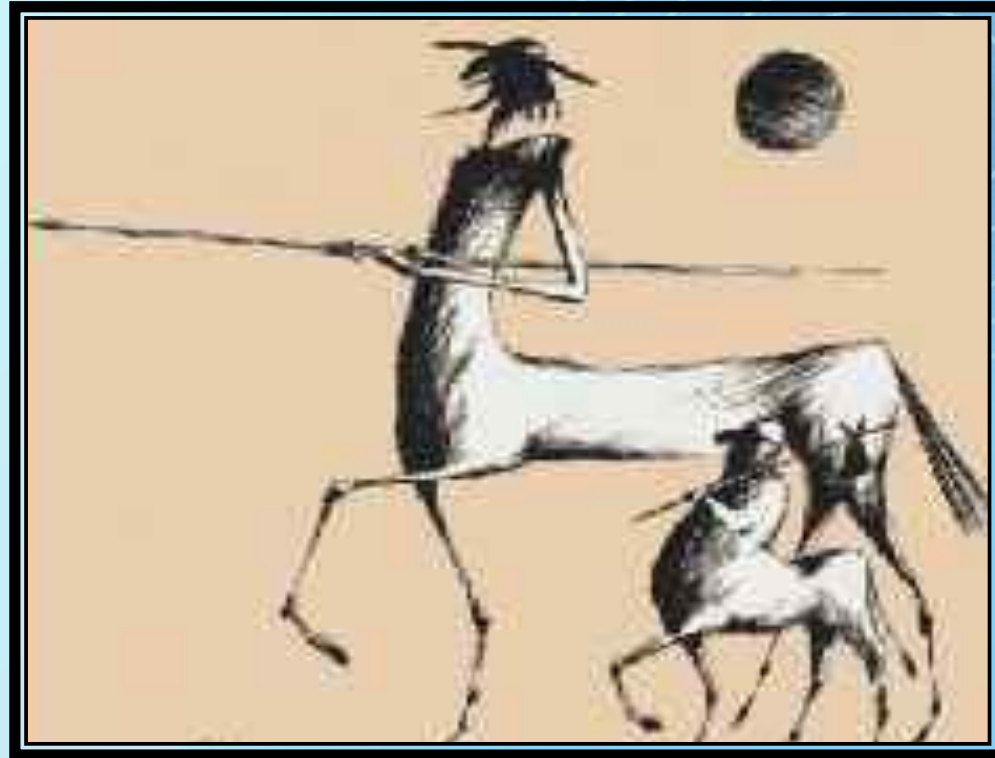


# Астроциты

Аналогия с героями  
Сервантеса  
«Худой и толстый»



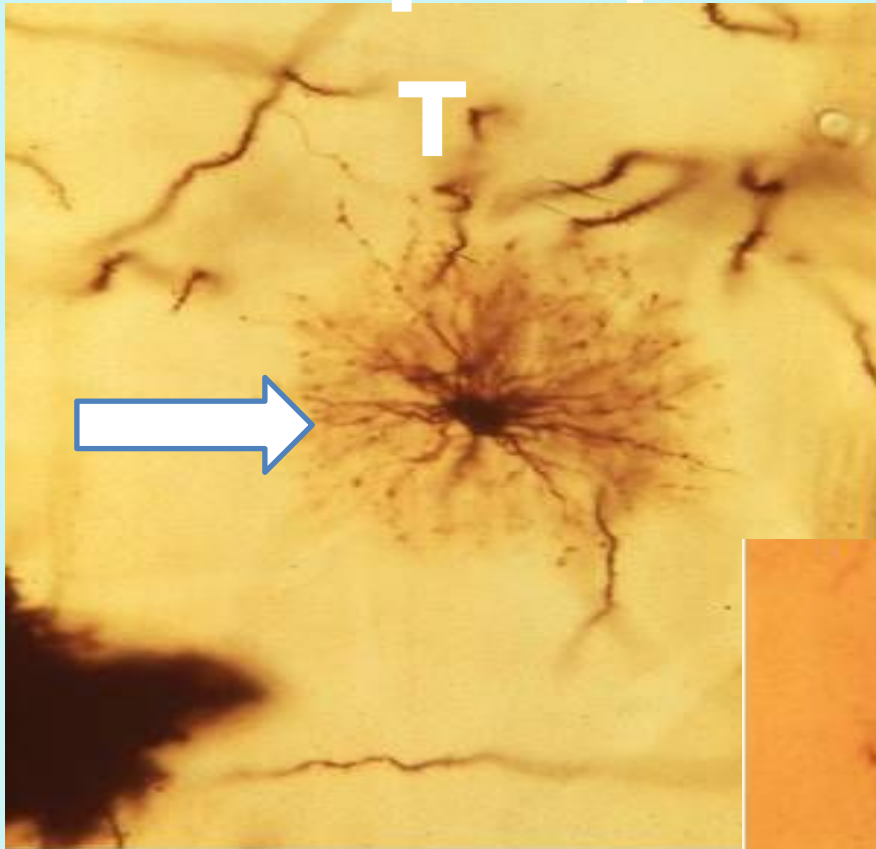
Клетка с тонкими и  
длинными отростками



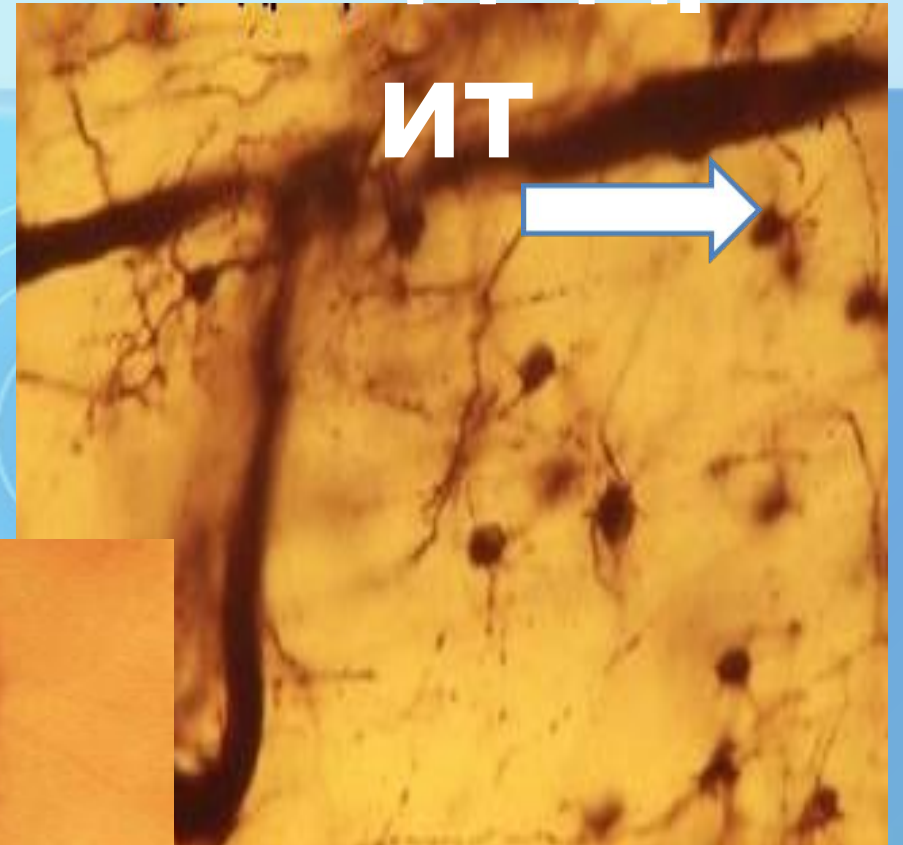
Клетка с широкими и  
короткими  
отростками



# Астроци

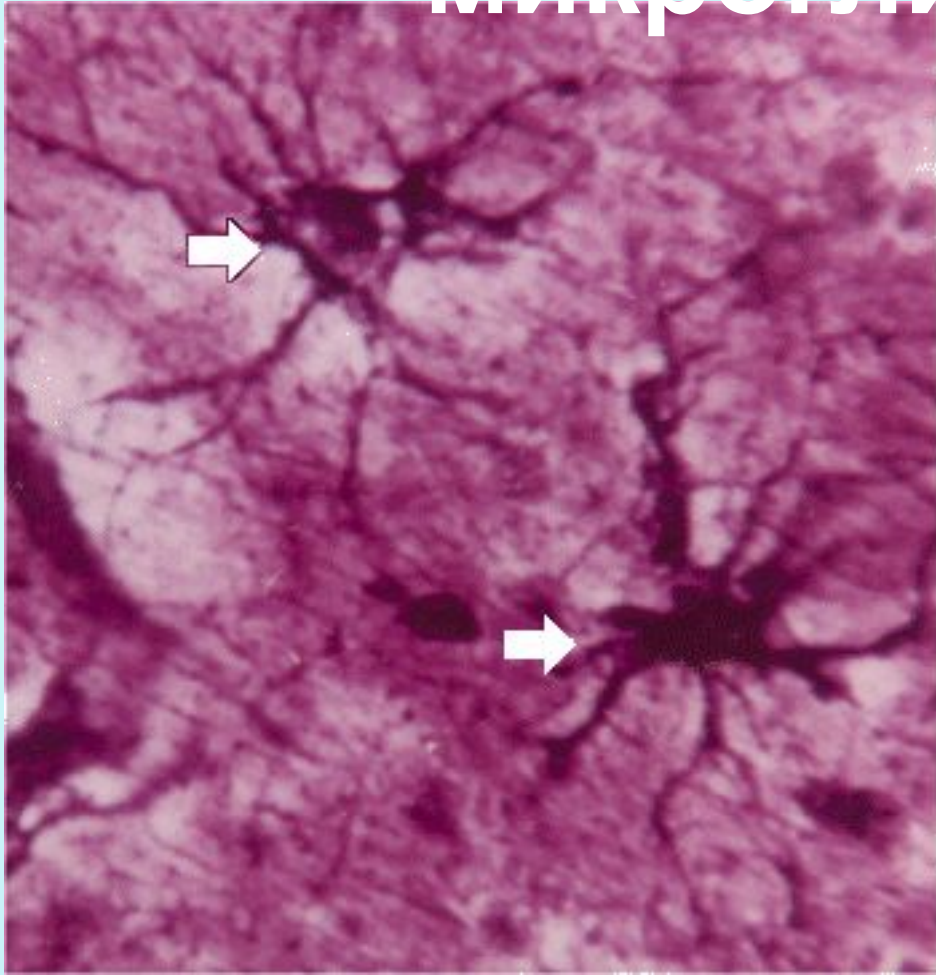


# Олигодендроцит





# Астро- и микроглиоциты

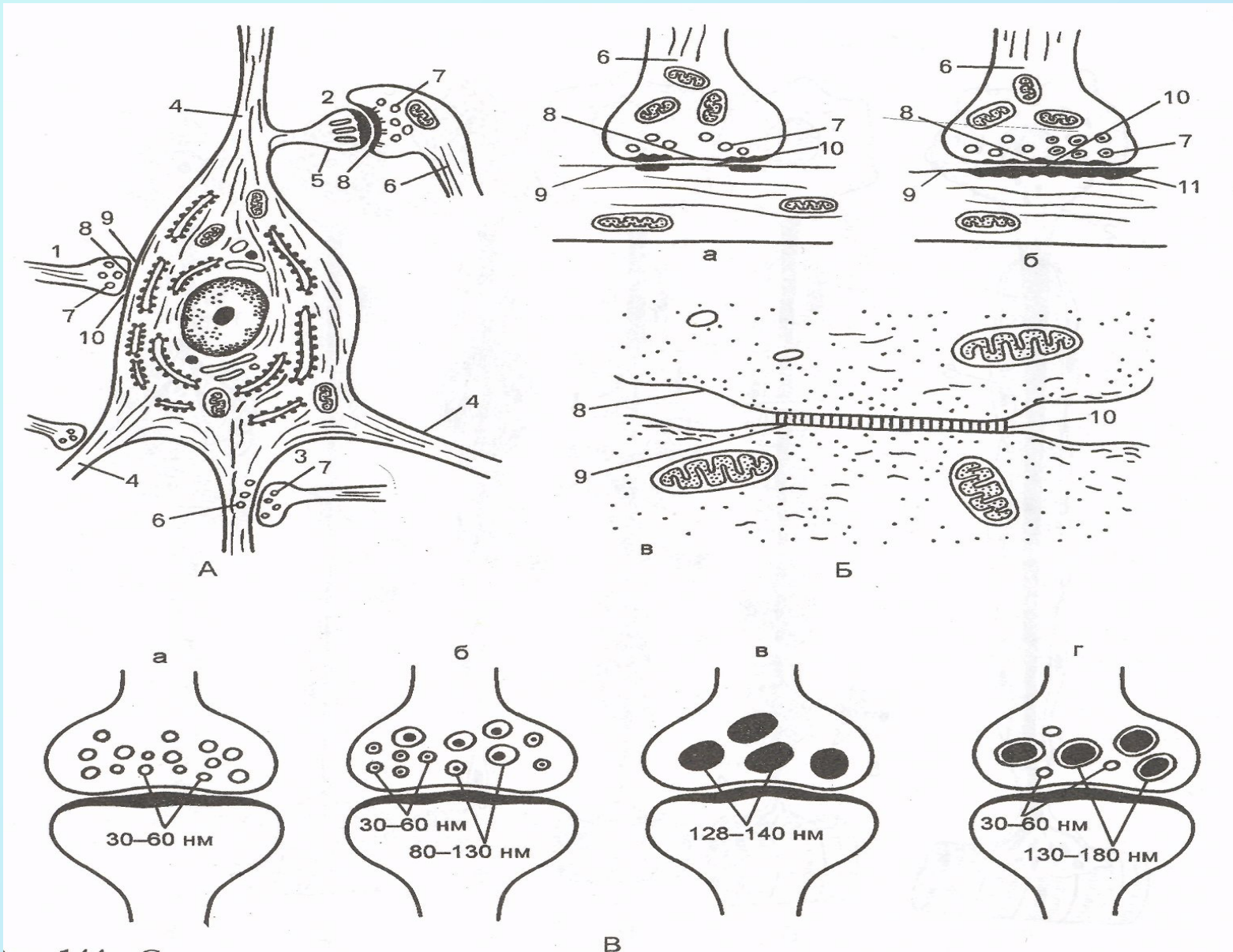




# Синапс

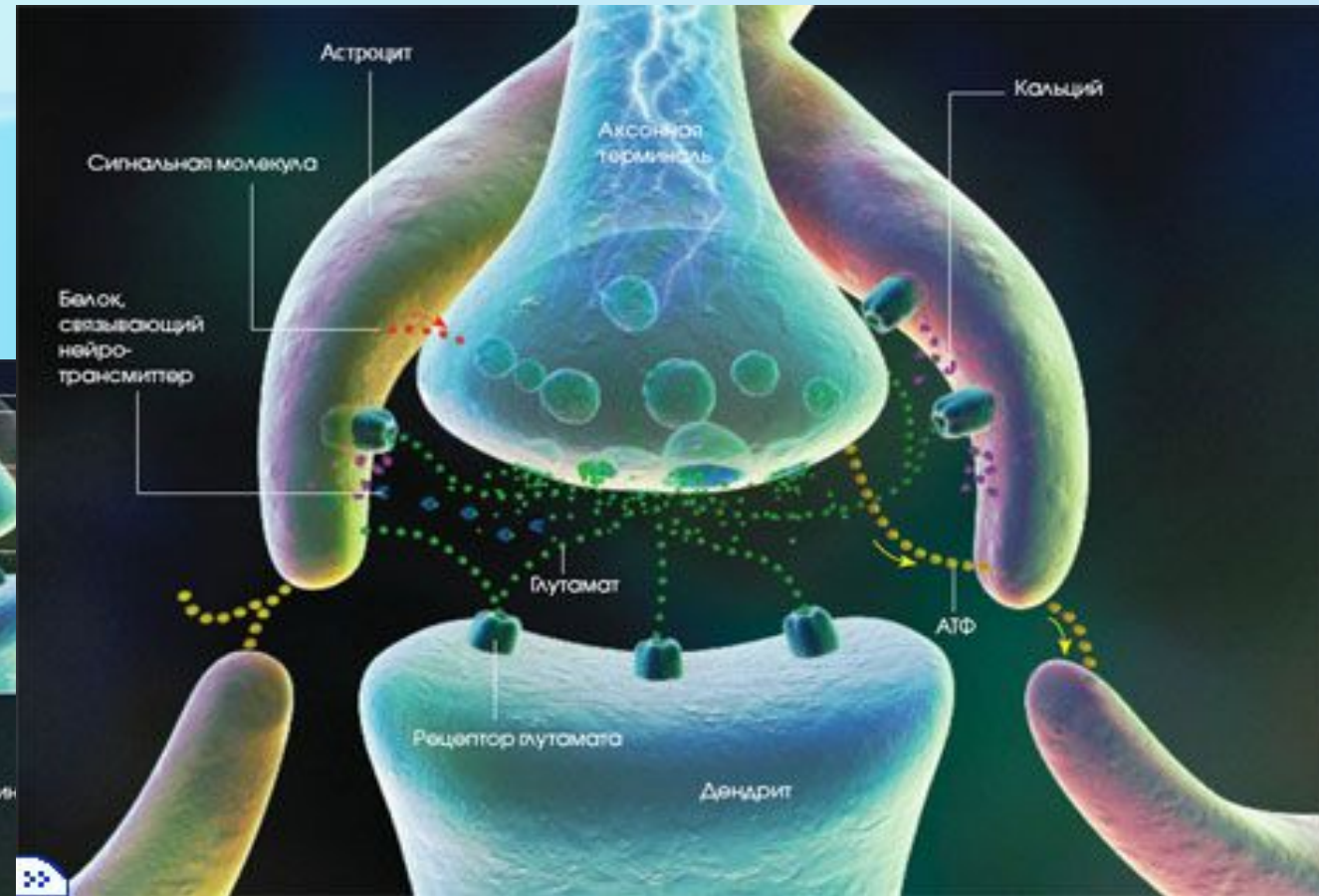
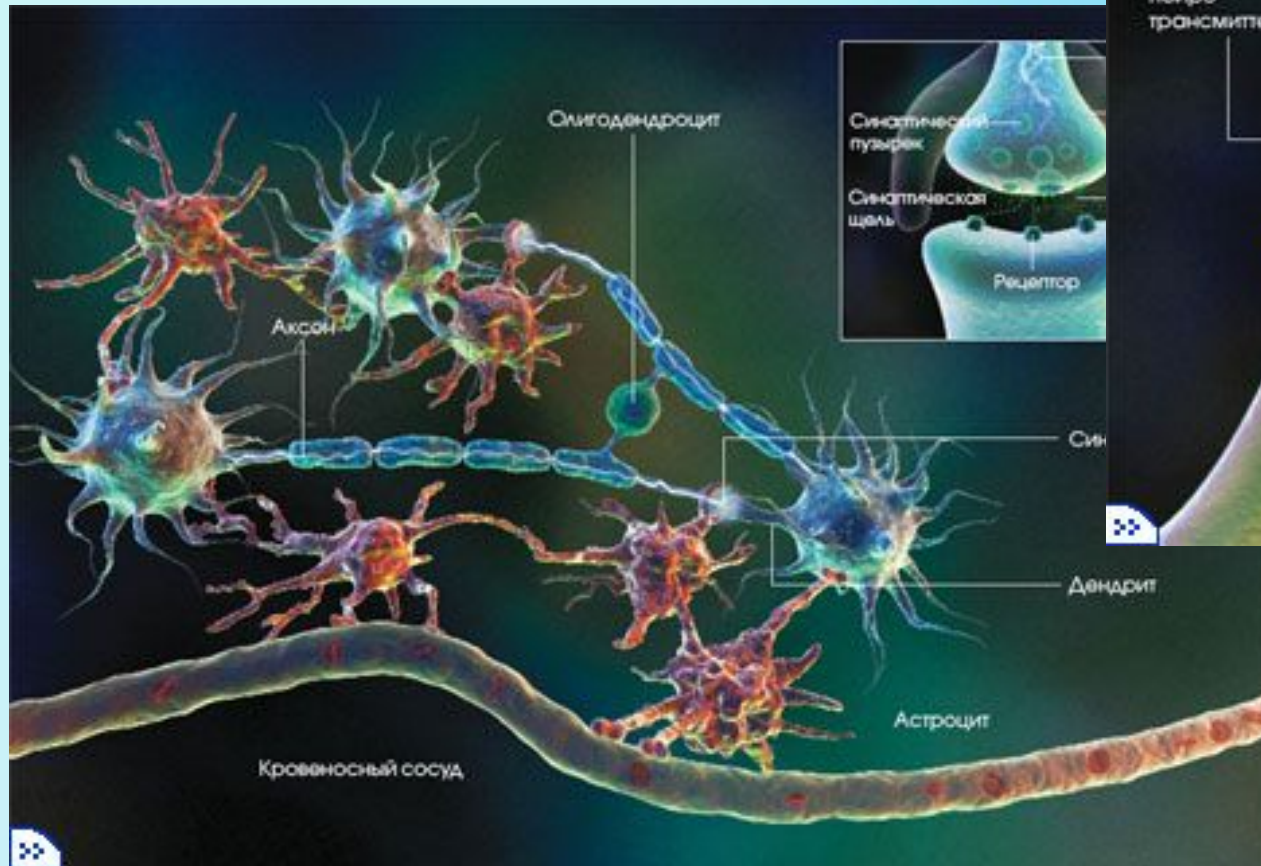


# Типы синапсов

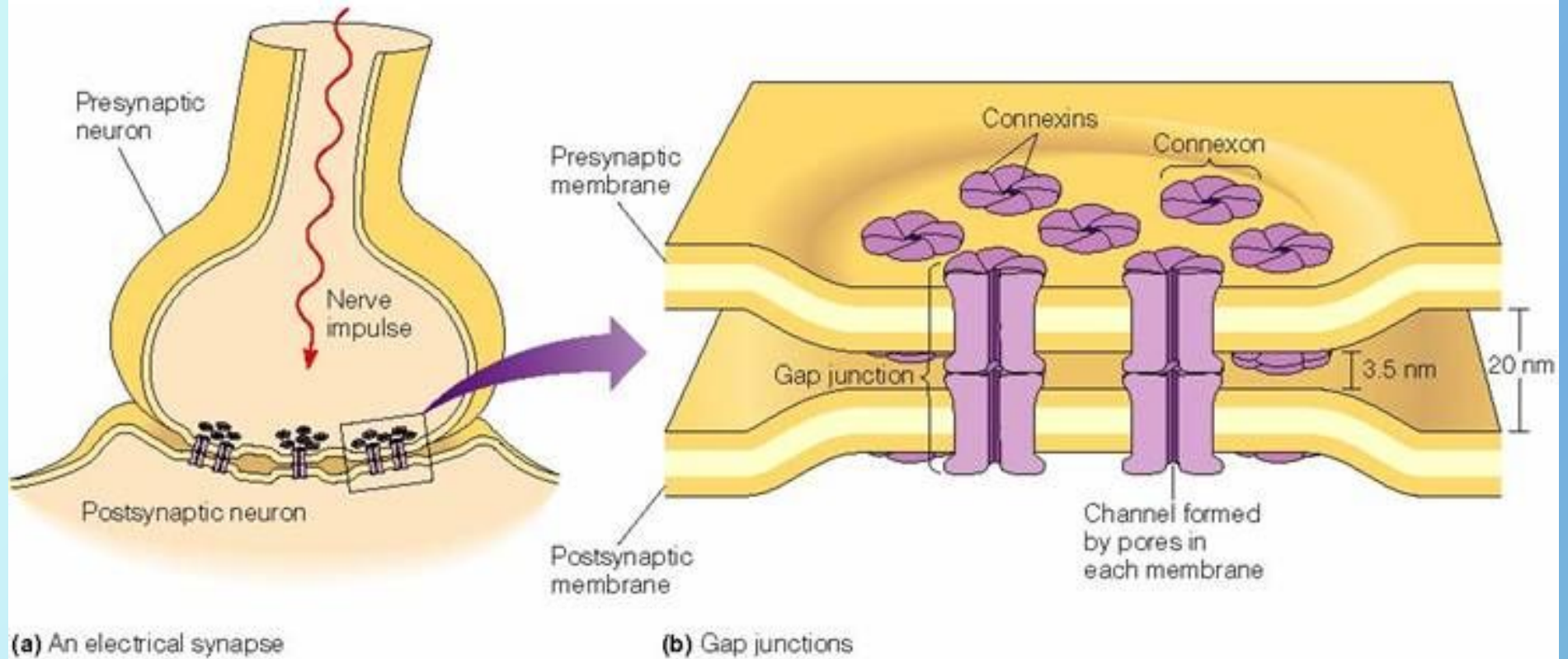




# Межнейральные взаимоотношения

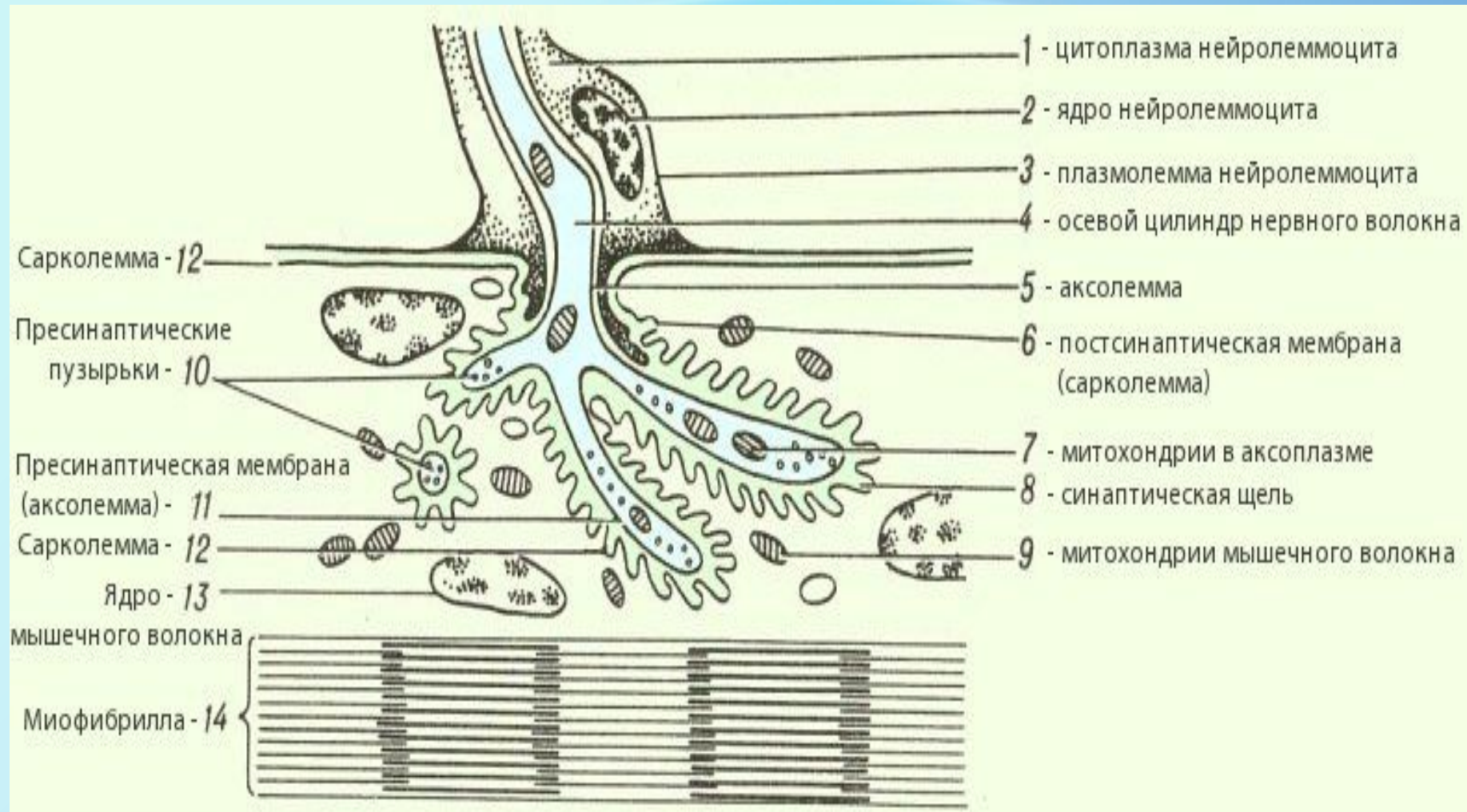


# Электрический синапс



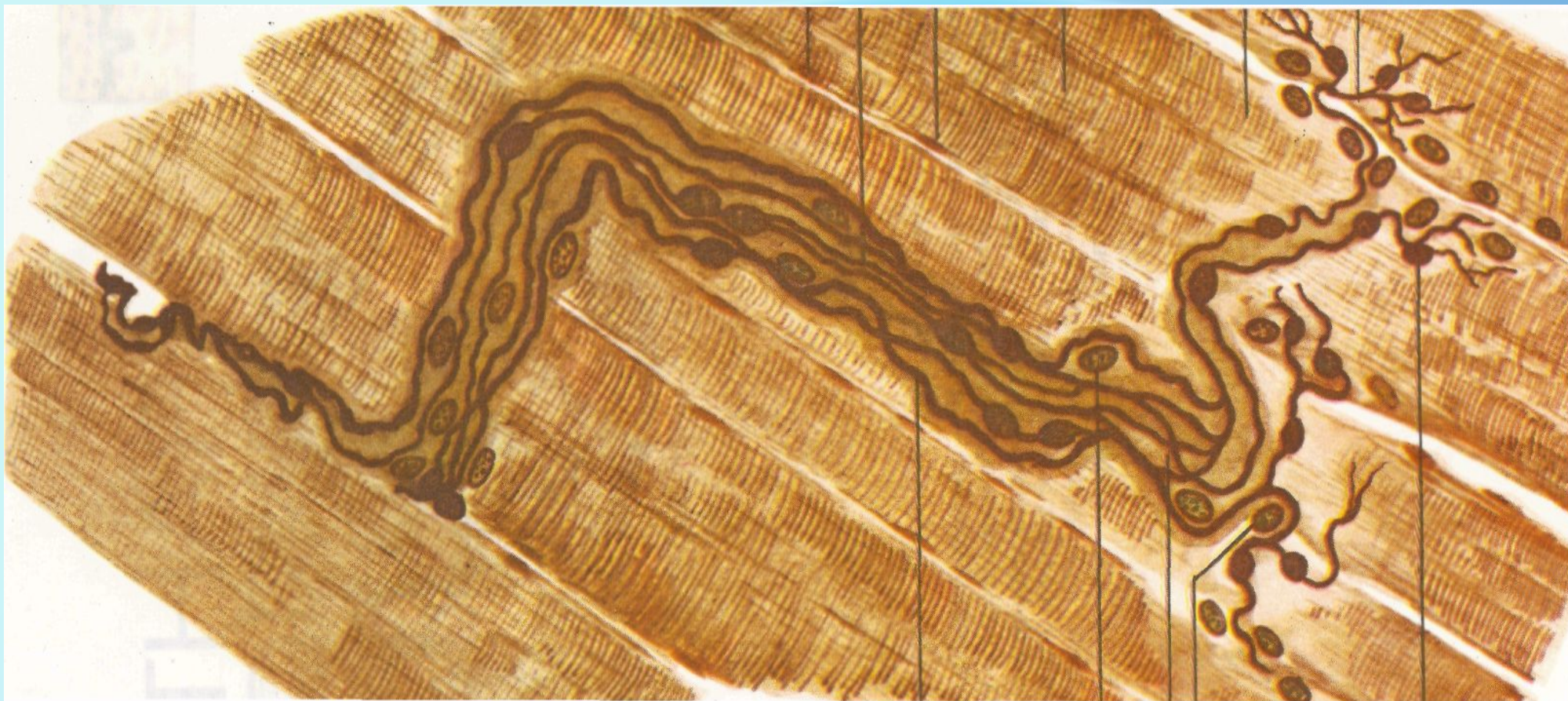


# Двигательное окончание



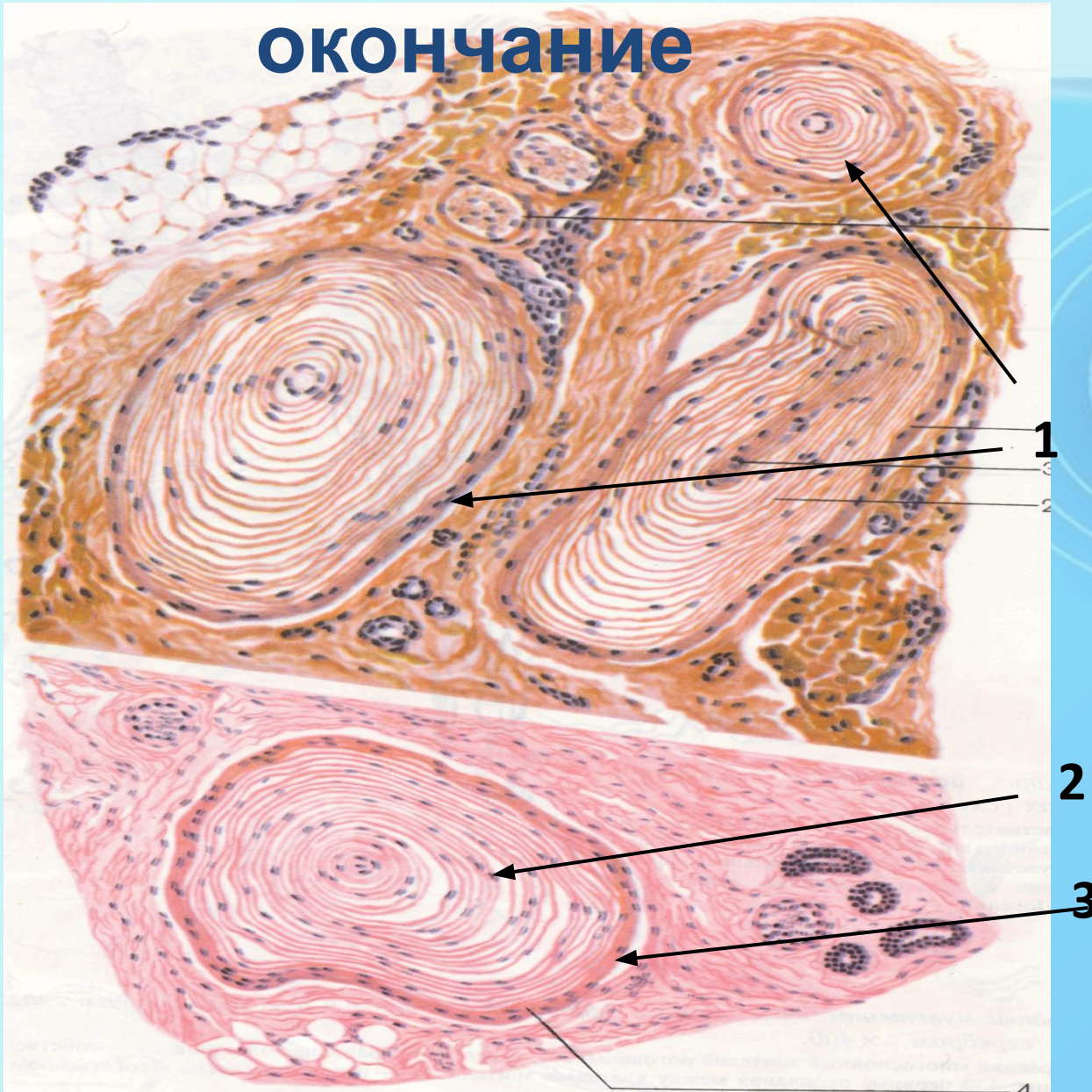


# Двигательное окончание





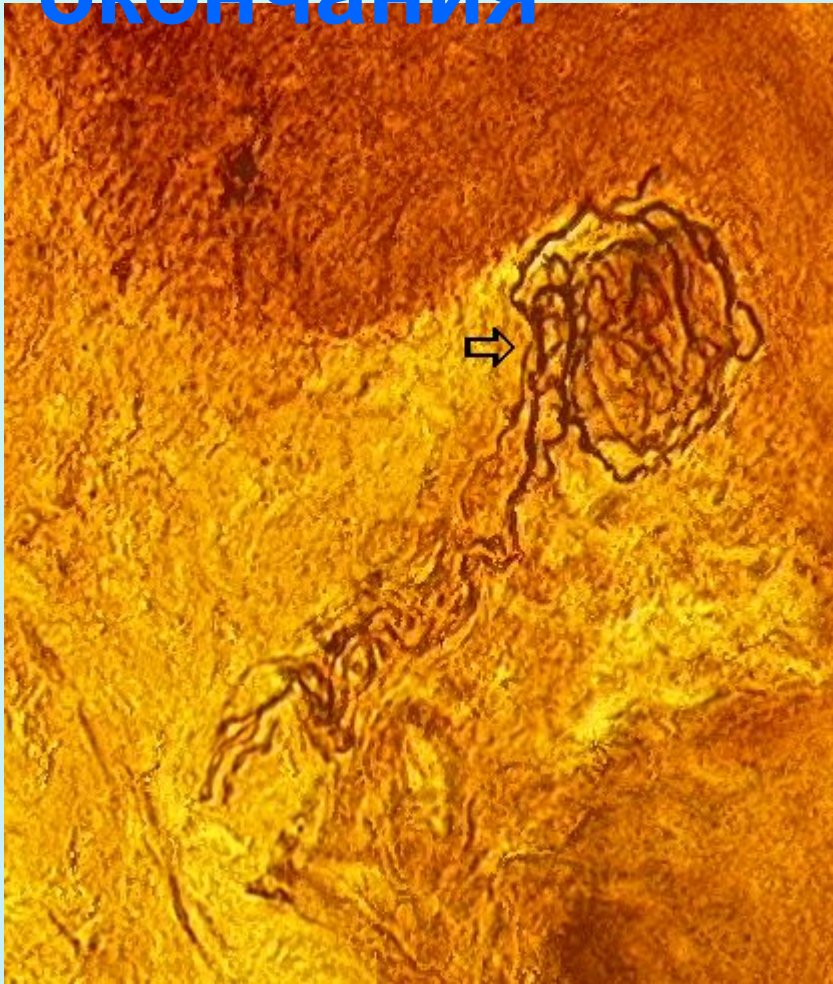
# Чувствительное нервное окончание



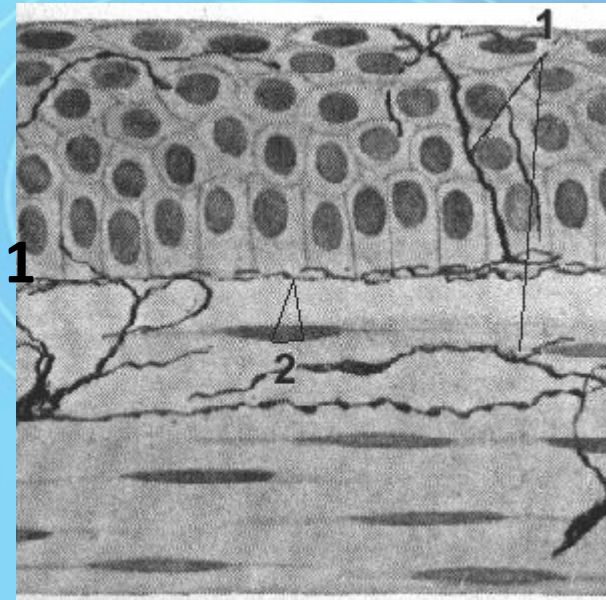
1. Чувствительное инкапсулированное нервное окончание (тельце Фатера-Пачини)
2. Внутренняя колба (луковица)
3. Наружная колба (луковица)



# Чувствительные нервные окончания



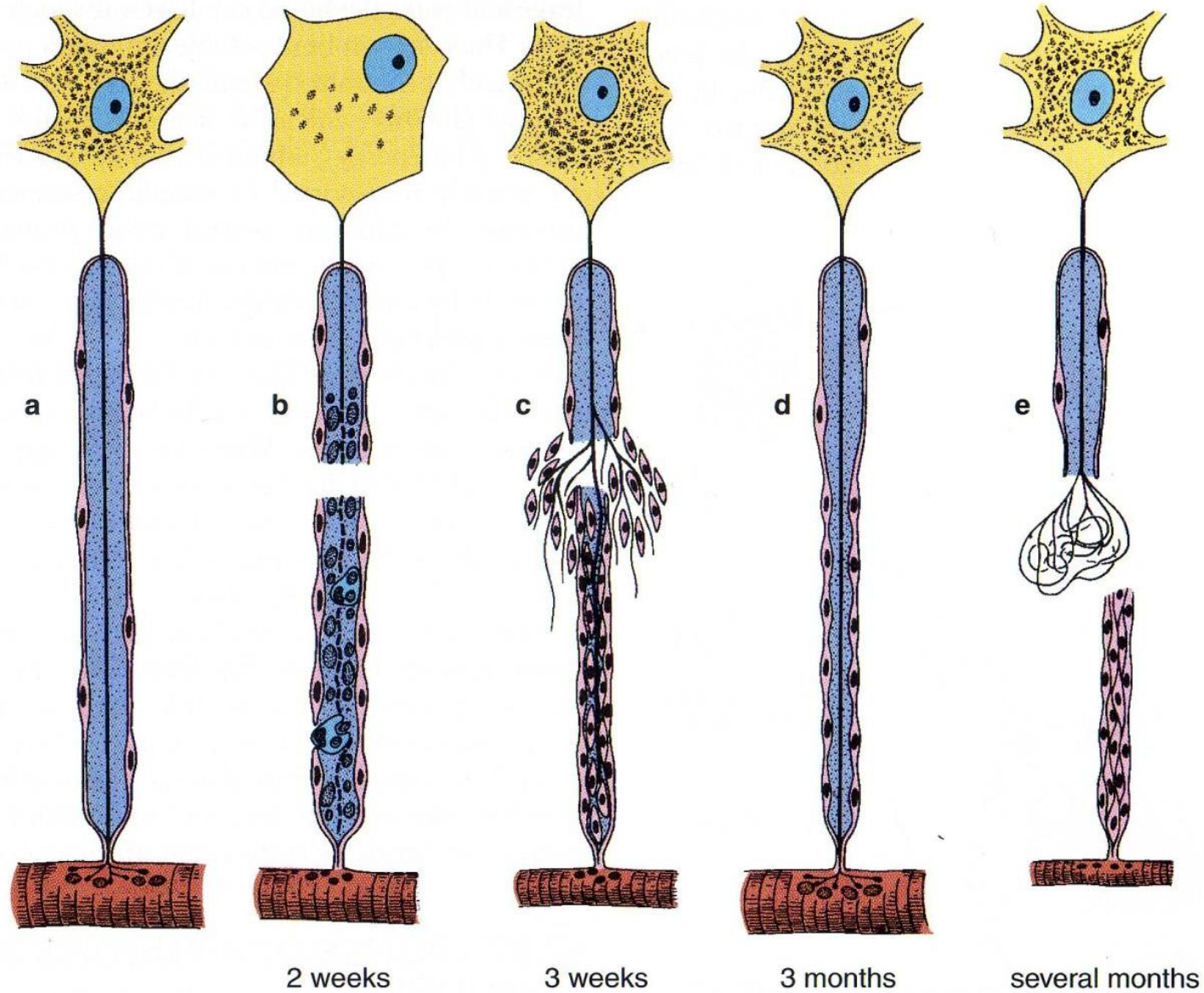
Осязательное тельце  
Мейснера



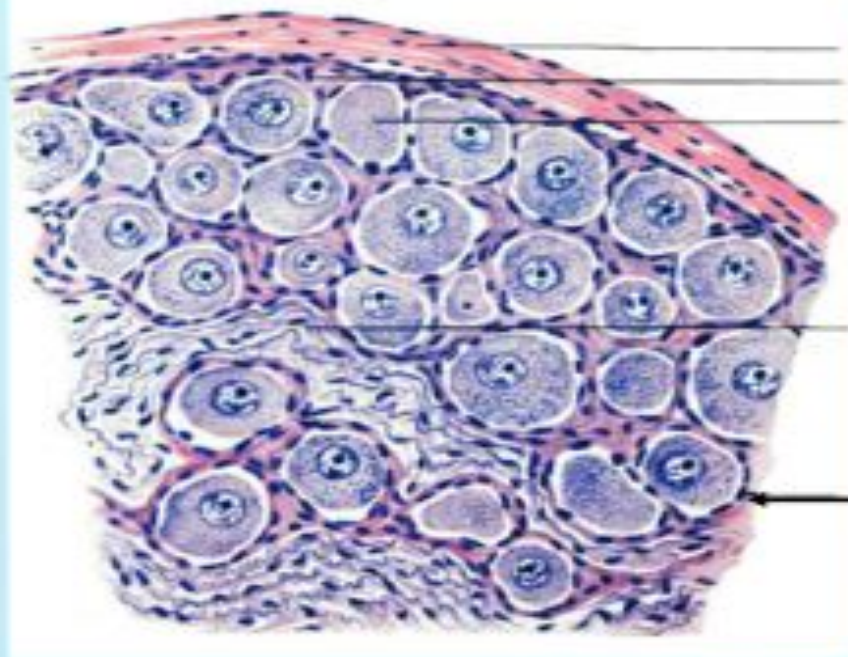
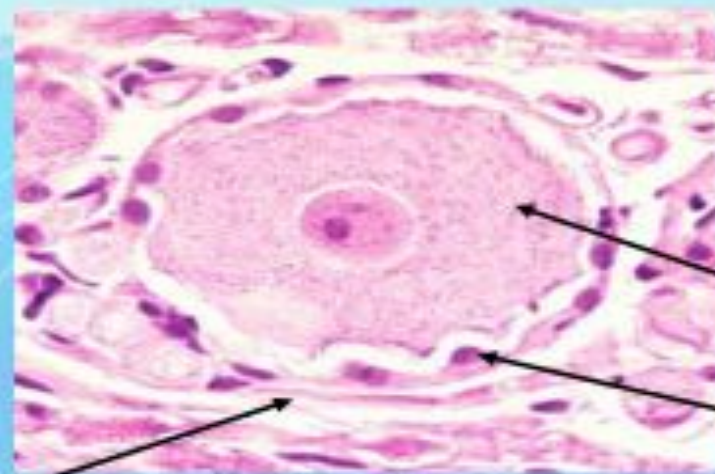
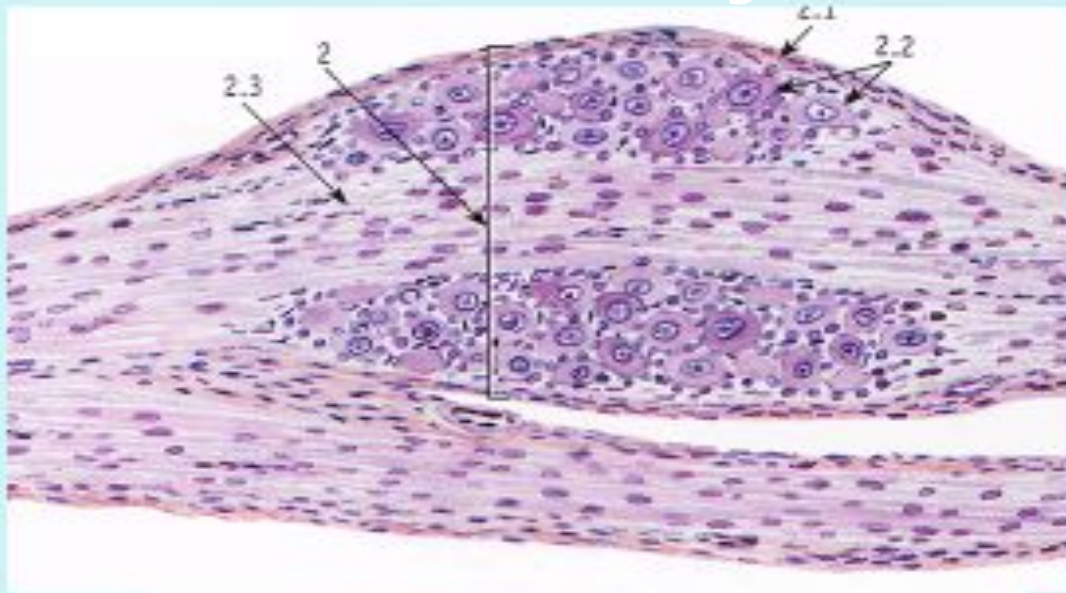
Свободные  
нервные  
окончания  
(болевые)



# Регенерация нервного волокна



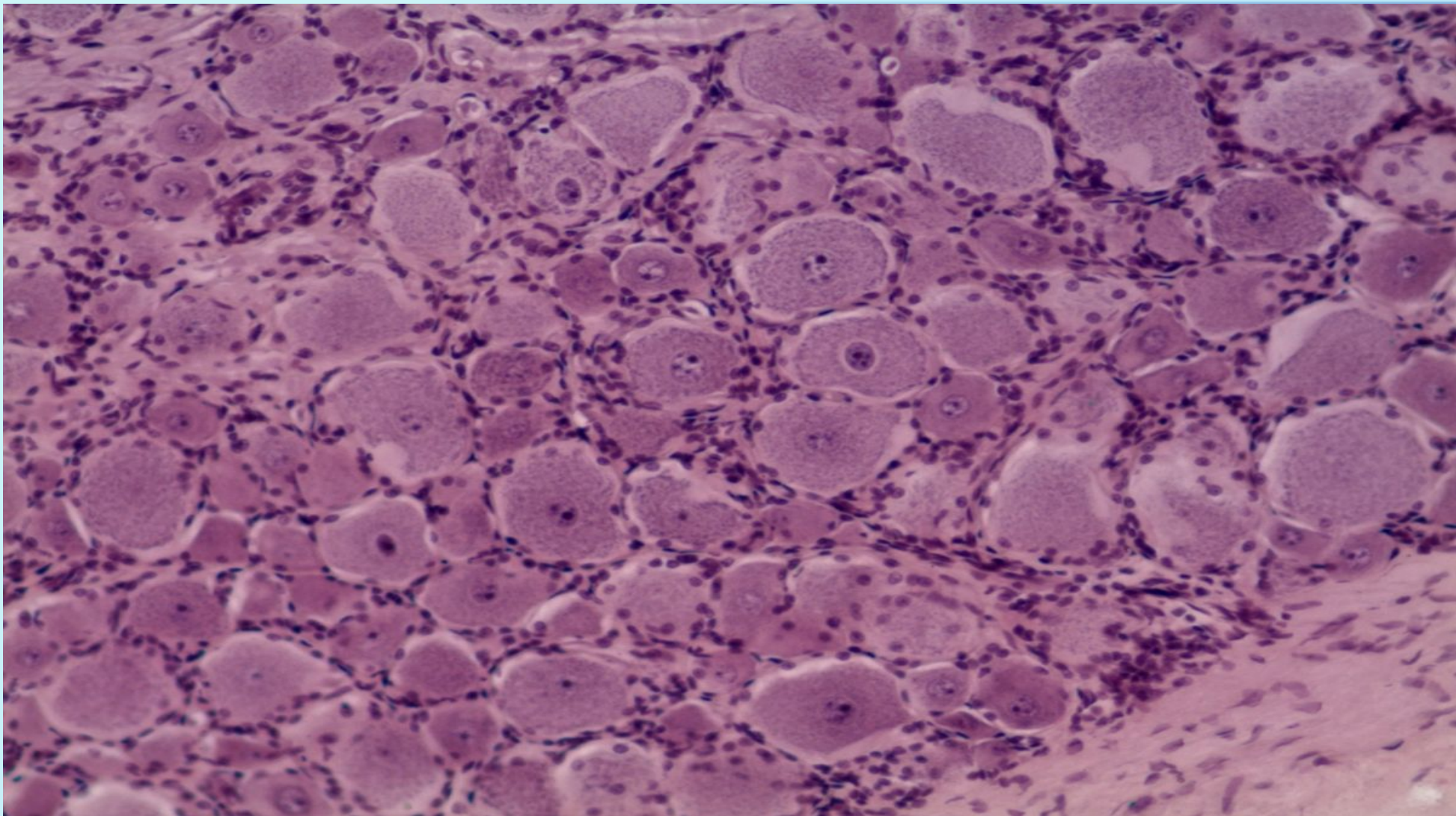
# Псевдоуниполярные нейроны



1. Тело нейрона
2. Мантийные клетки (амфициты)
3. Соединительно-тканная капсула



# Спинномозговой узел

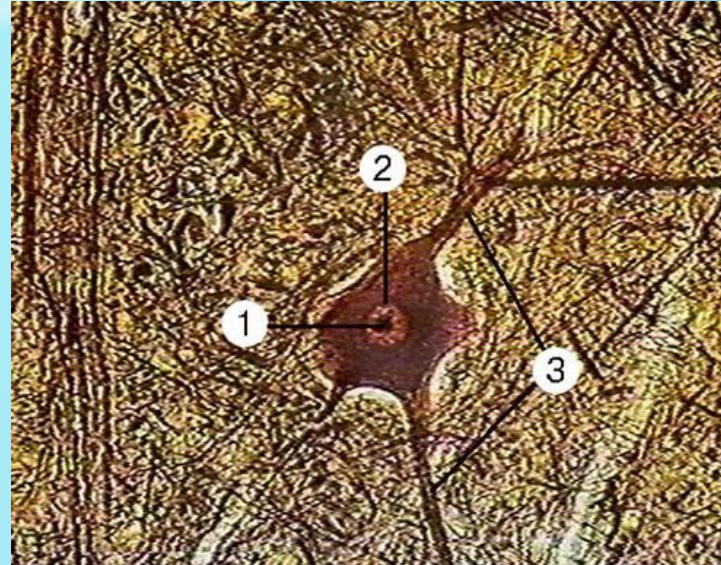


# СпИННОЙ МОЗГ





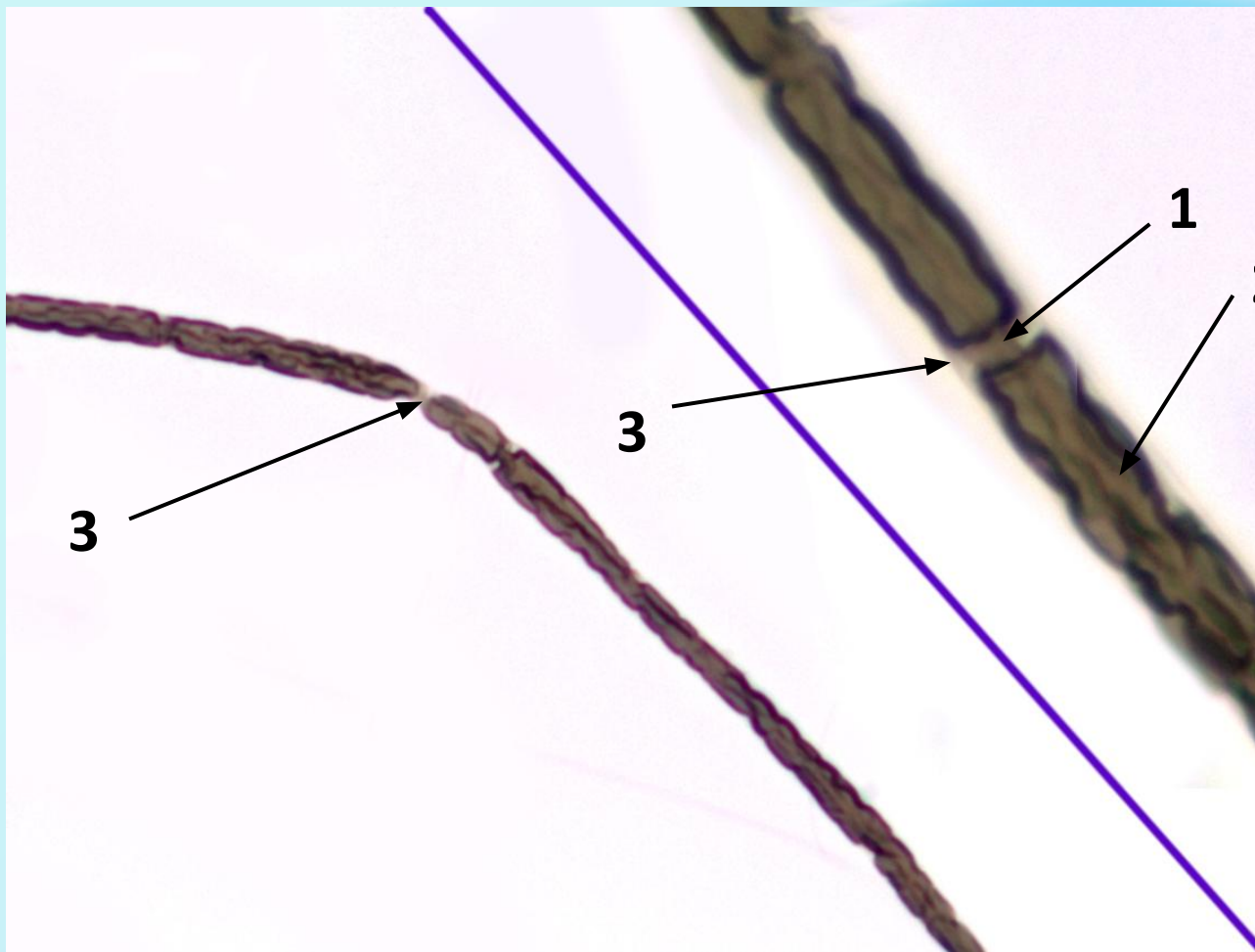
# Мультиполярный нейрон. Спинной МОЗГ.



1. Ядро нейрона
2. Тело нейрона
3. Дендриты



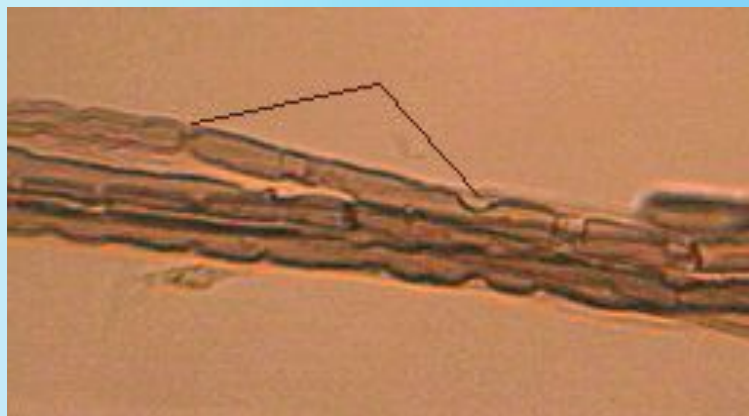
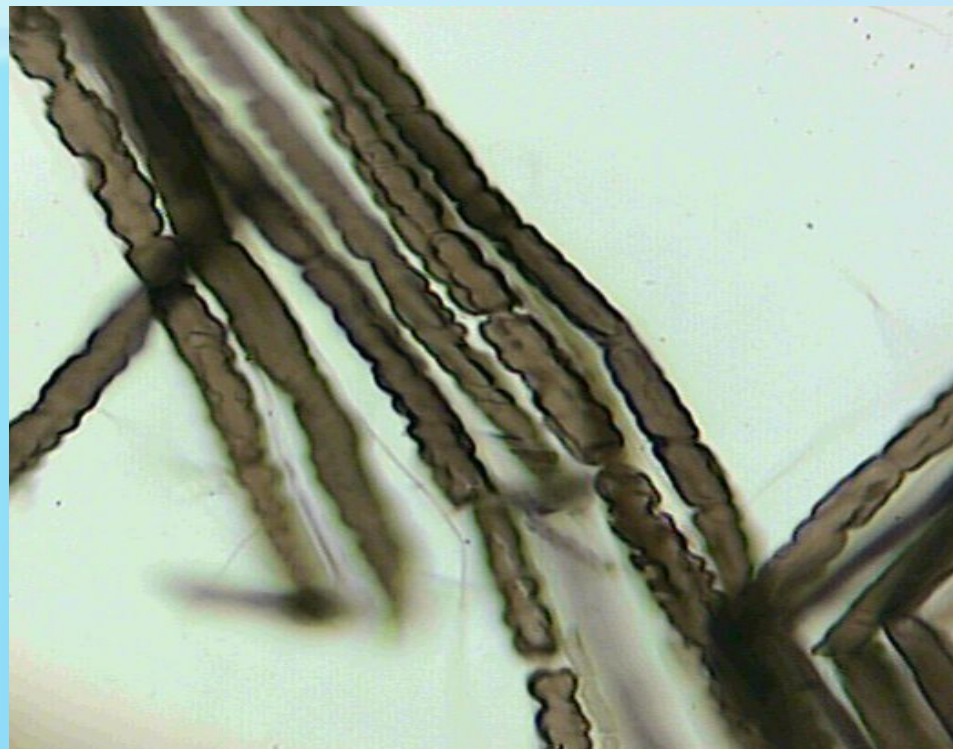
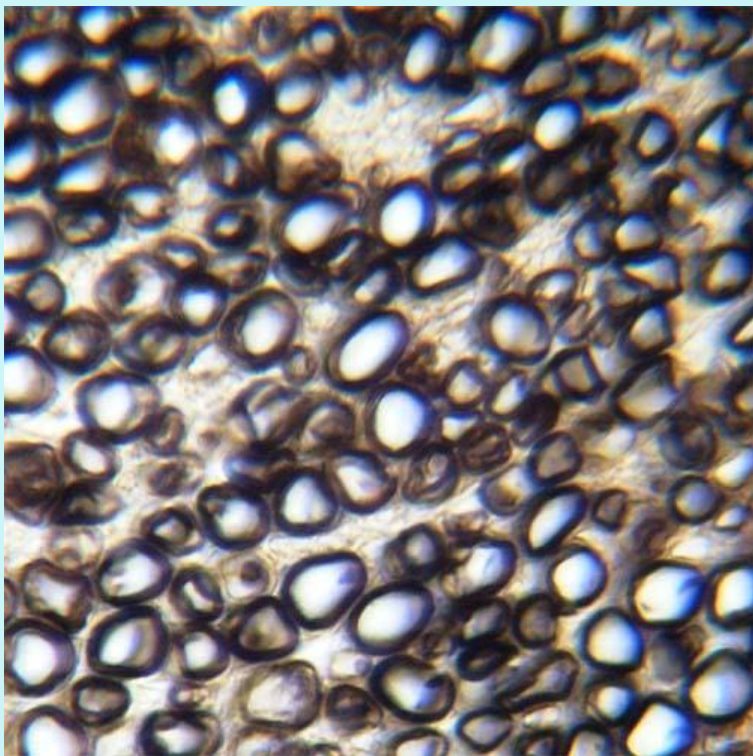
# Миелиновое нервное волокно



1. Осевой цилиндр
2. Миелин
3. Узловой перехват

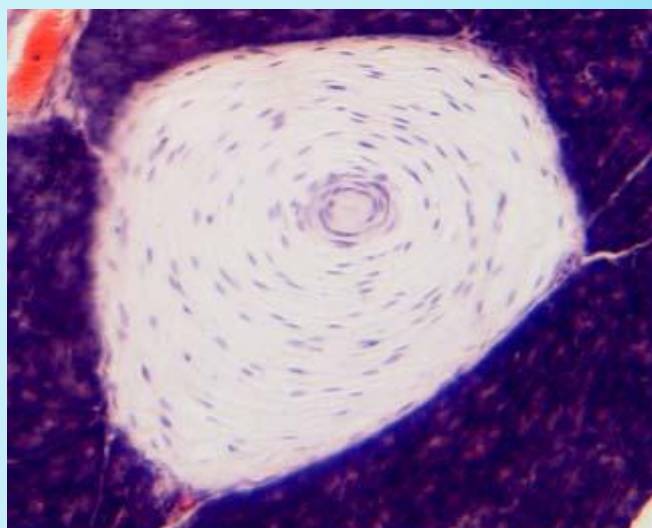
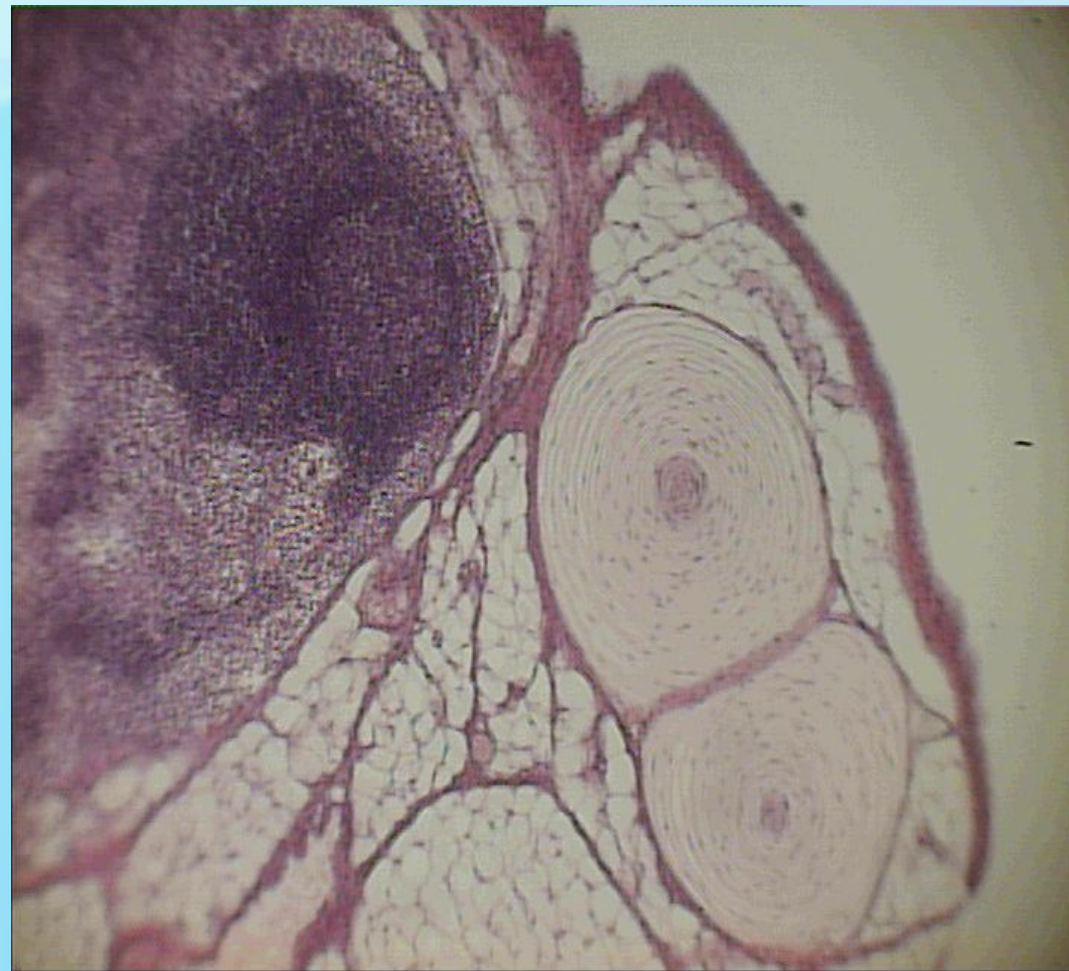
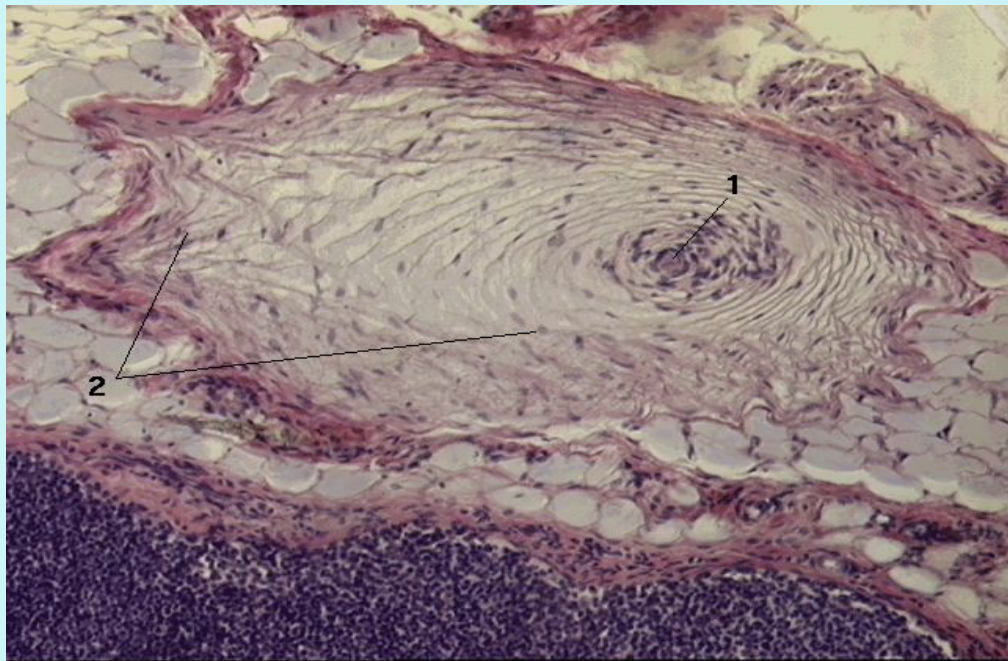


## Изолированные миелиновые нервные волокна





# Чувствительные инкапсулированные нервные окончания





## Чувствительное инкапсулированное нервное окончание. Кожа

