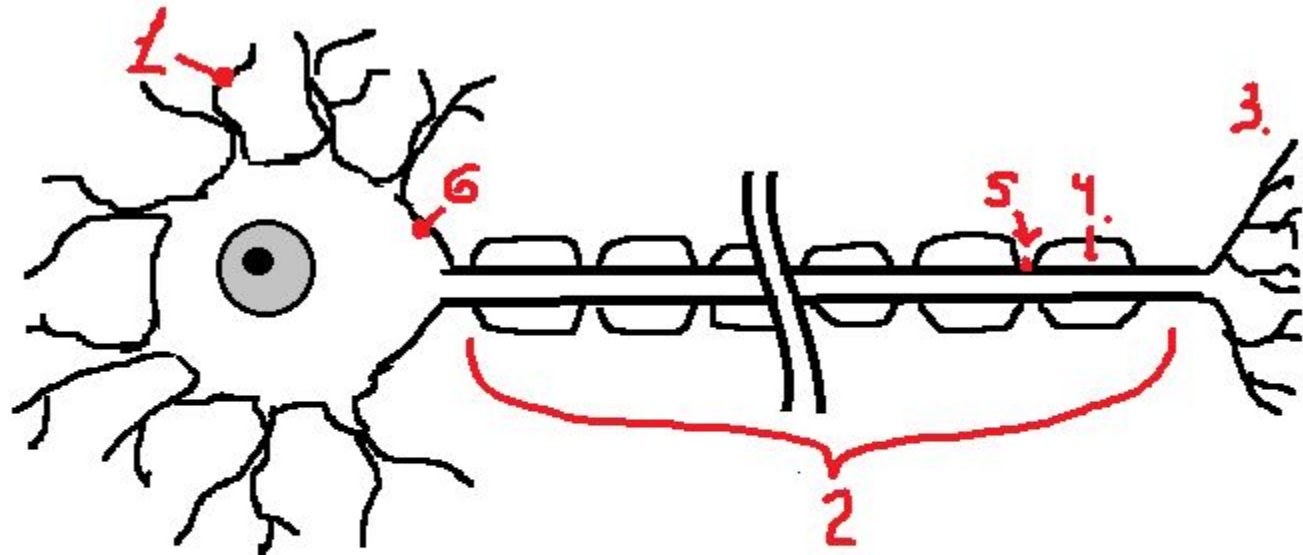


Нейрон и нейроглия



1. Дендриты
2. Аксон
3. Аксональная терминаль

4. Швановские клетки (миелиновая оболочка)
5. Перехват Ранвье
6. Аксональный холмик

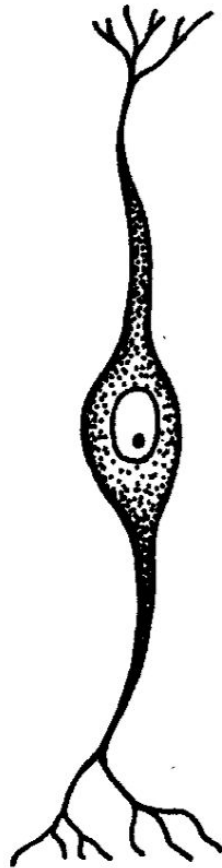


По количеству отростков



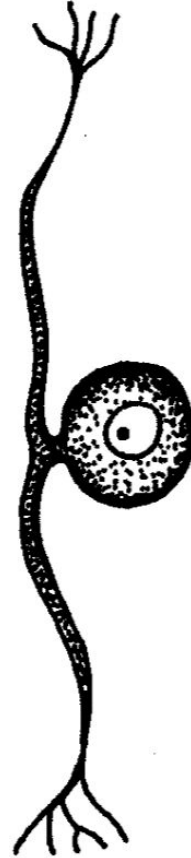
a

а. Униполярные



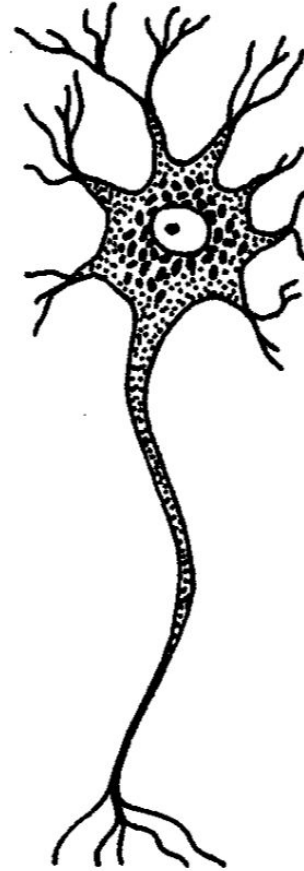
б

б. Биполярные



в

в.

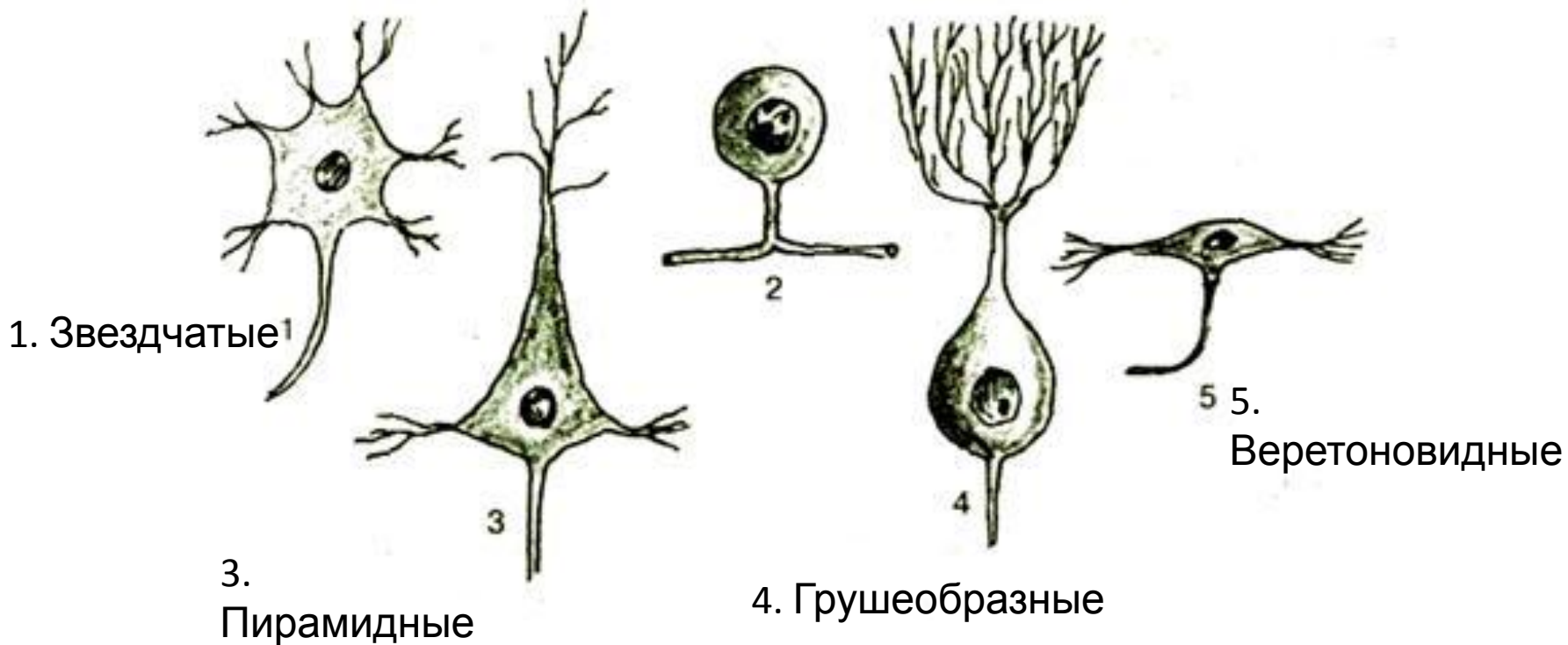


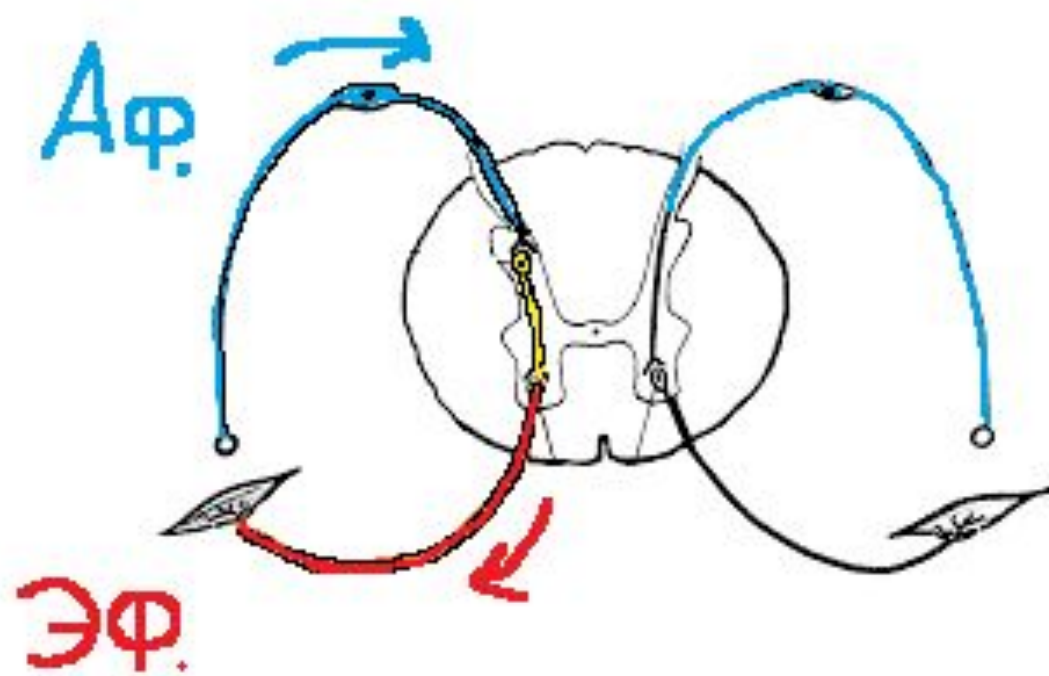
г

Мультиполярные

По форме

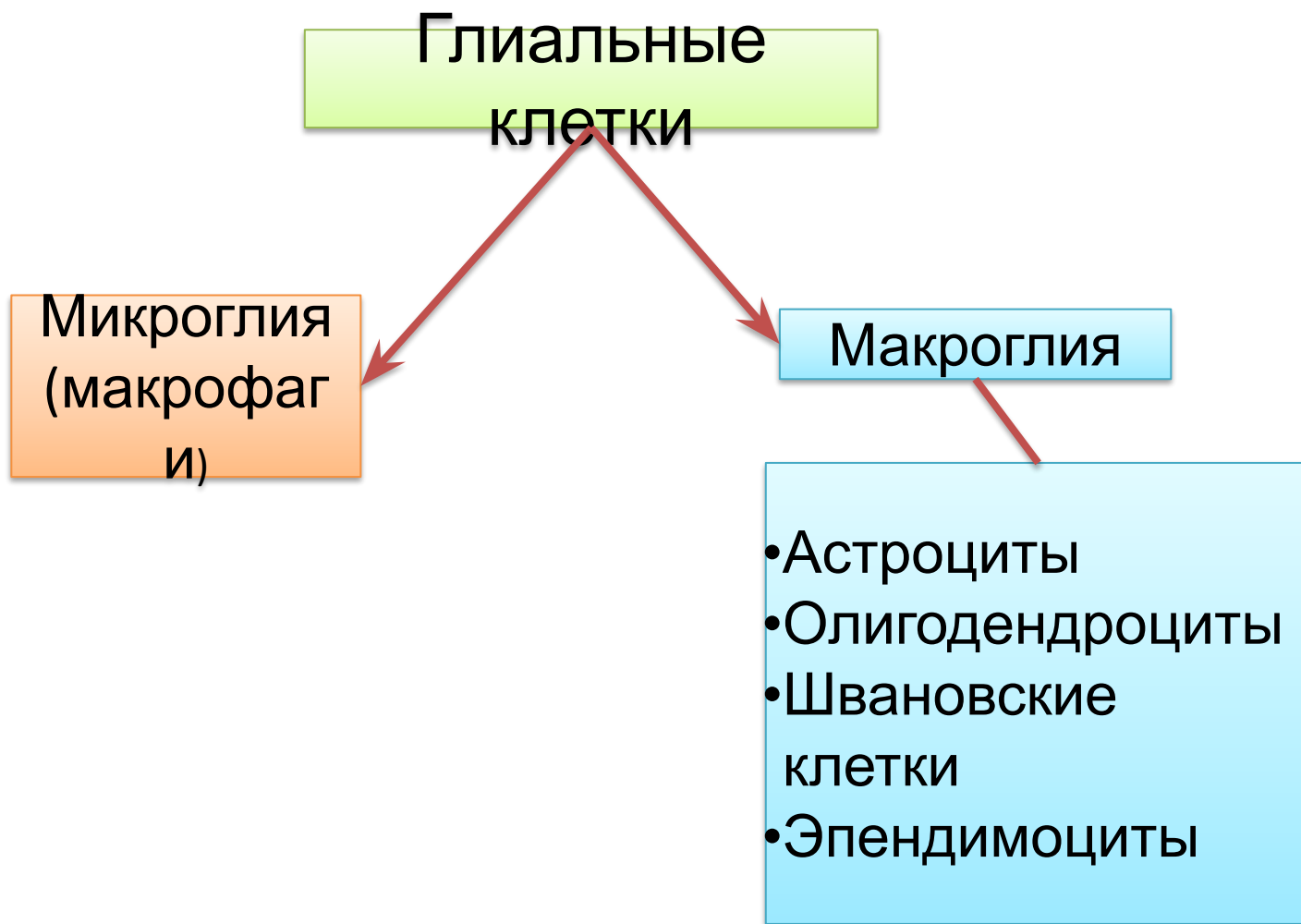
2. Круглые, шарообразные





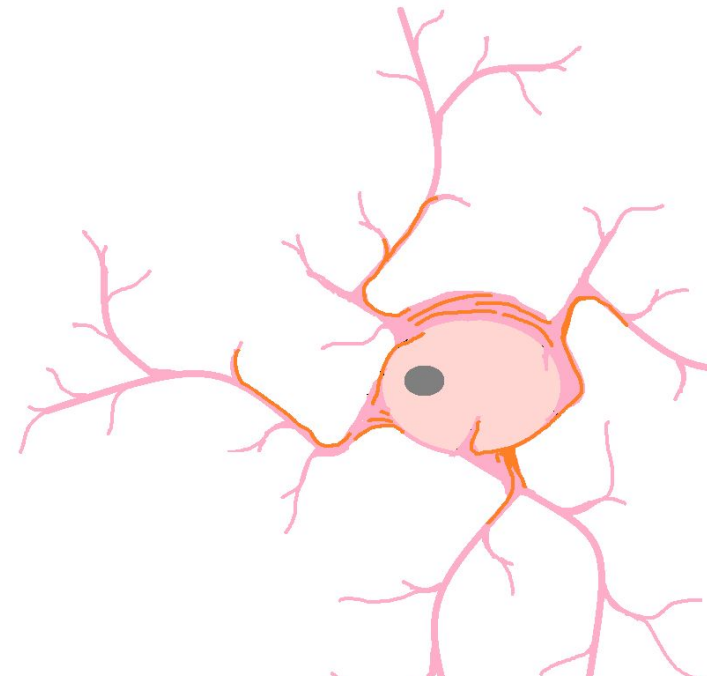
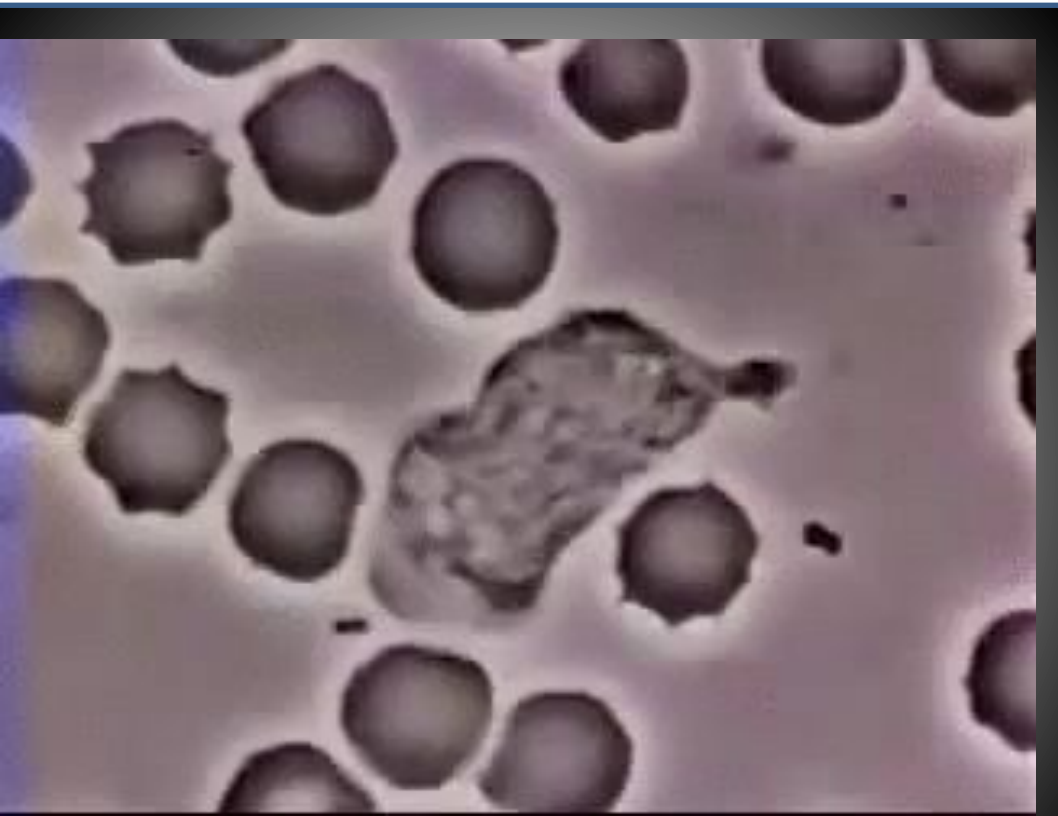
НЕЙРОГЛИЯ

- 1 нейрон - 9 клеток нейроглии
- 10%-90%



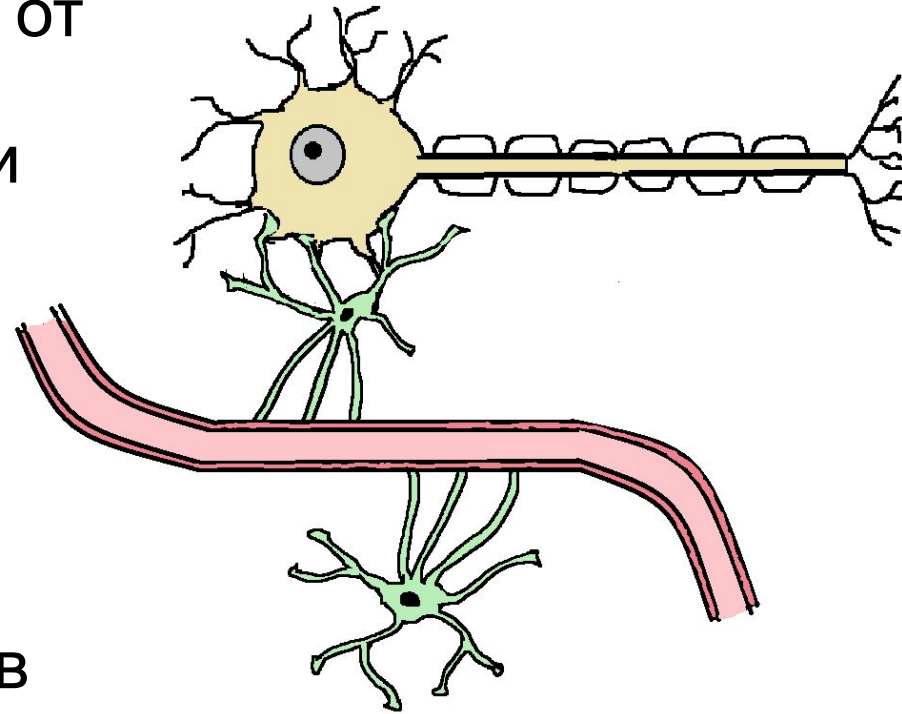
Микроглия (макрофаги)

- Являются фагоцитами
- Играют главную роль в иммунитете ЦНС
- Пожирают патогены, погибшие нейроны, ненужные клеточные структуры



Астроциты

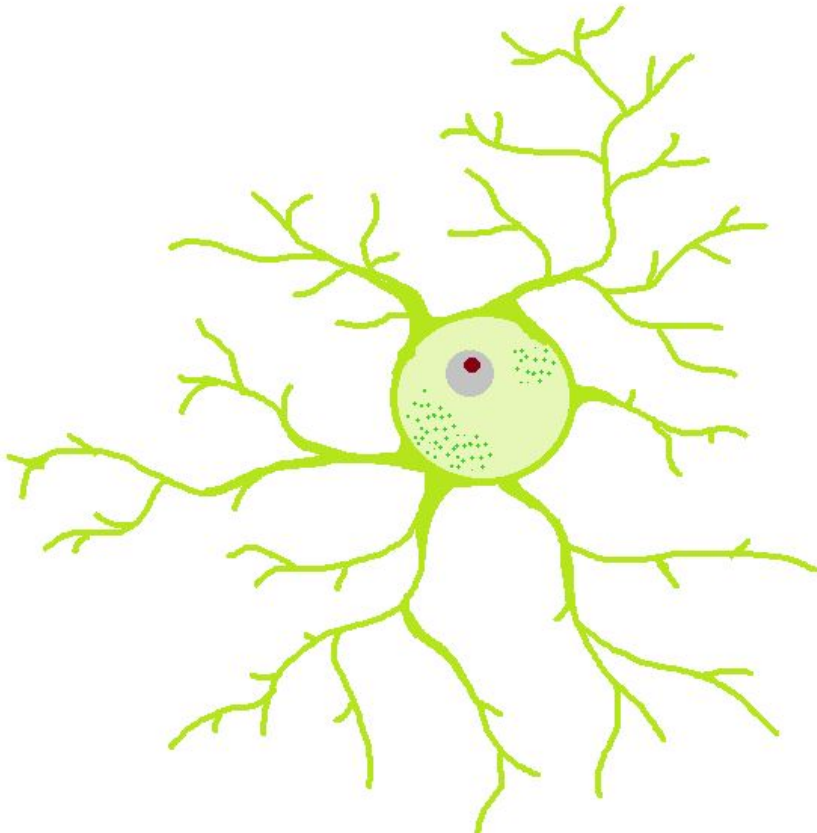
- Располагаются между нервными клетками и кровеносными сосудами мозга
- Опора нейронов («клеточное стекло»)
- Изоляция отделов ЦНС друг от друга
- Участвуют в формировании гематоэнцефалического барьера
- Участие в регенеративных функциях ЦНС
- Участие в метаболизме нервной ткани
- Изолируют область синапсов
- Захватывают нейромедиатор в синаптической щели и передают нейрону
- Образуют глиальные рубцы



Виды астроцитов

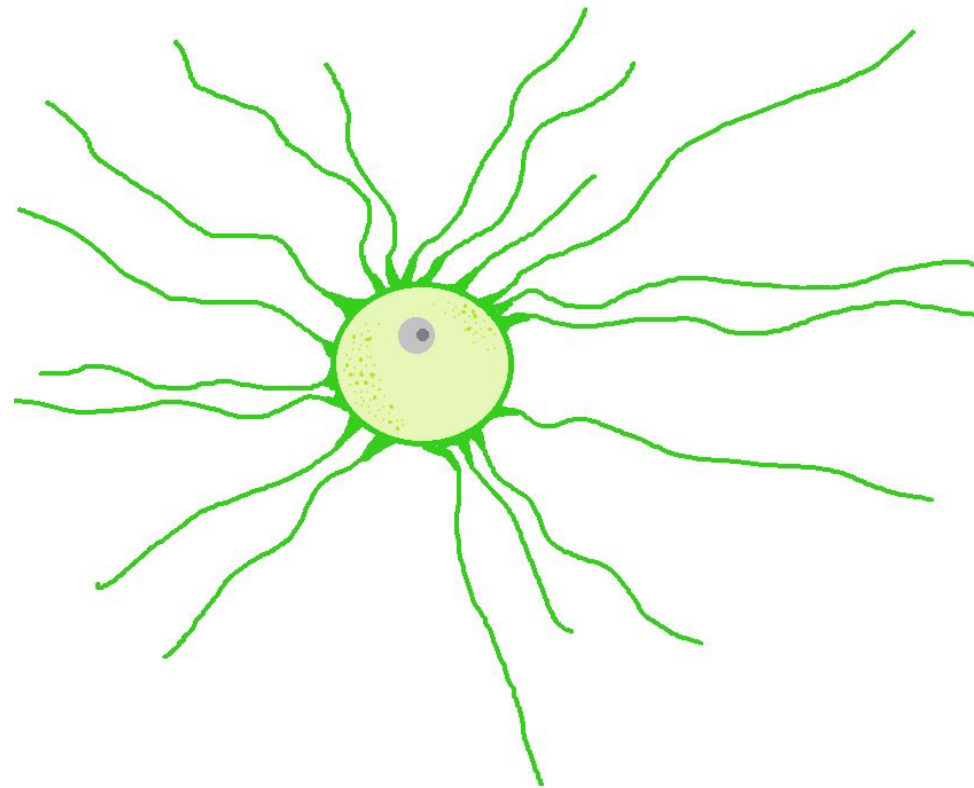
Протоплазматический астроцит

- В сером веществе

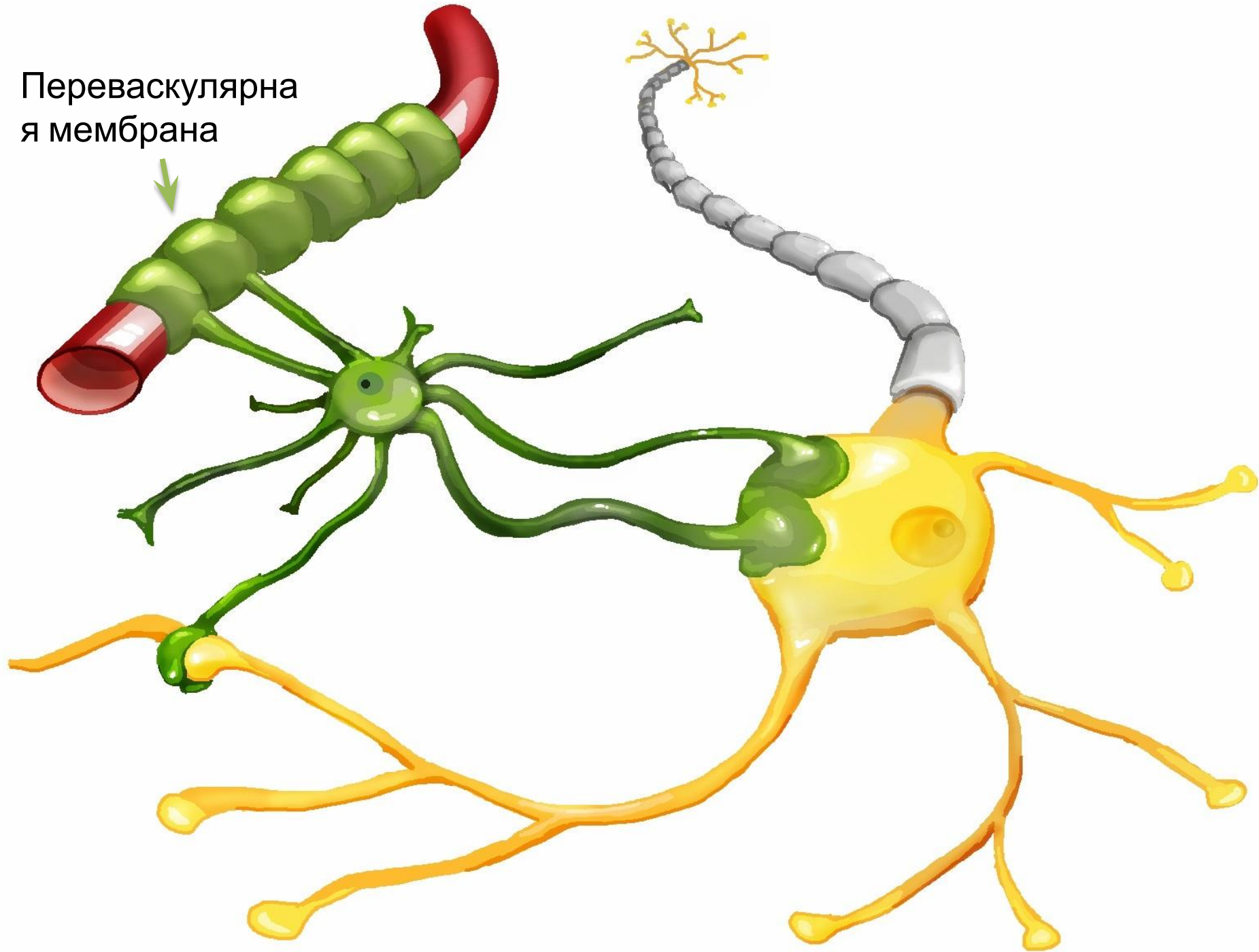


Волокнистый астроцит

- В белом веществе

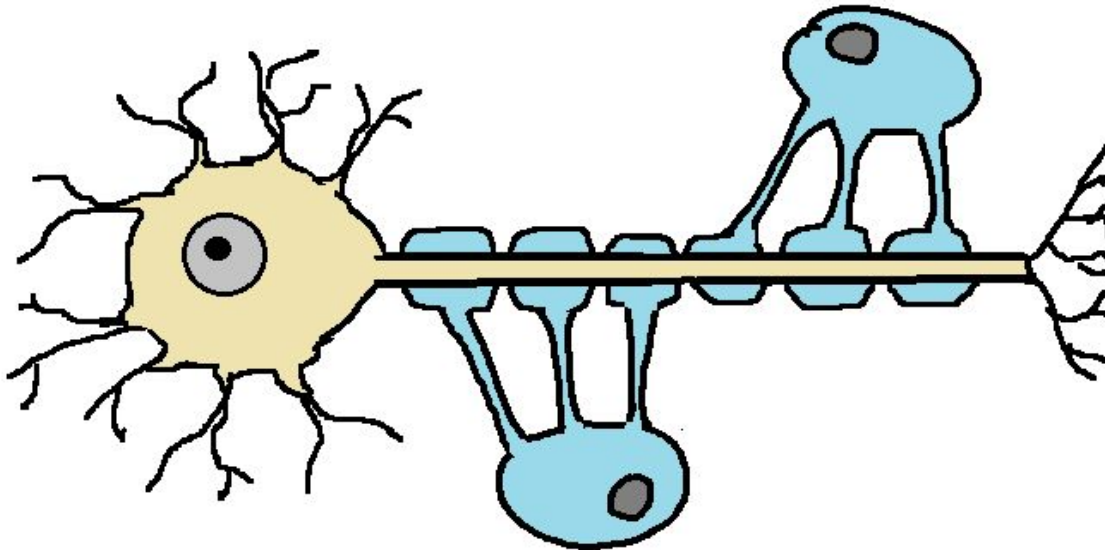


Переваскулярна
я мембрана



Олигодендроглия

- Участие в обмене веществ нейронов
- Образование миелиновой оболочки
- Вариантом олигодендроцитов в **ПНС** являются **швановские клетки**



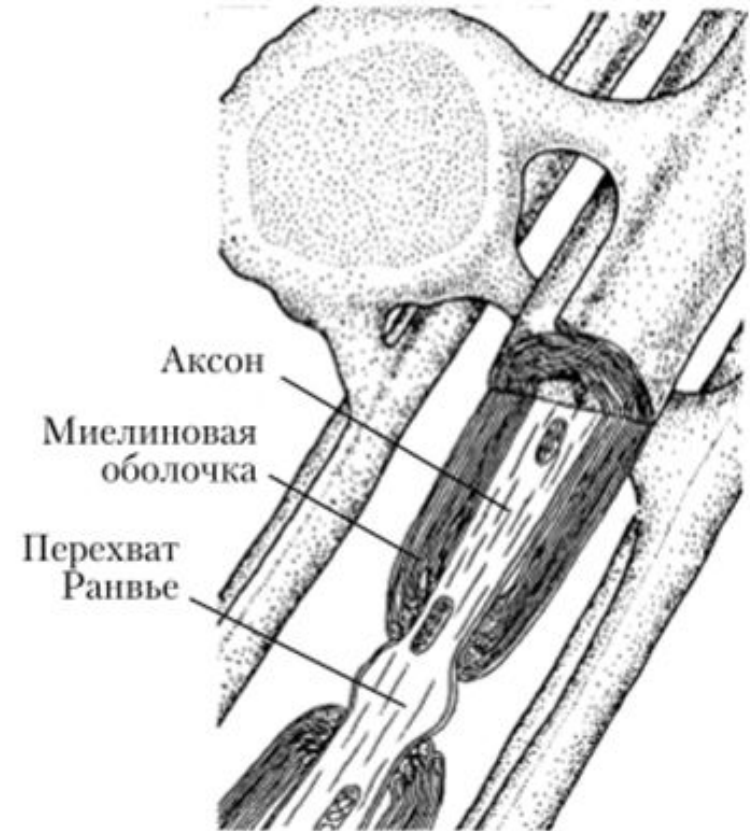
Леммоциты (Швановские клетки)

- В соматических отделах ПНС
- В ЦНС



Олигодендроцит

- В ЦНС



Виды ЛЕМОЦИТОВ

В
ПНС.

Шванновская клетка



Нервное волокно

Миелиновы

НА-каналы только в перехватах

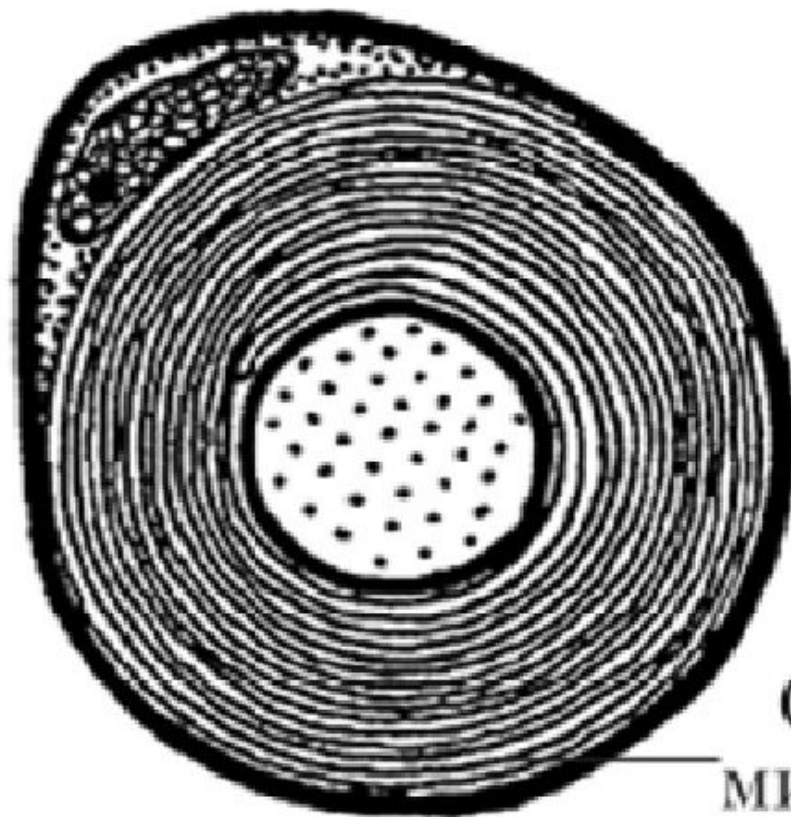
- В вегетативной нервной системы, аксоны эффектрных нейронов
- Реже в ЦНС



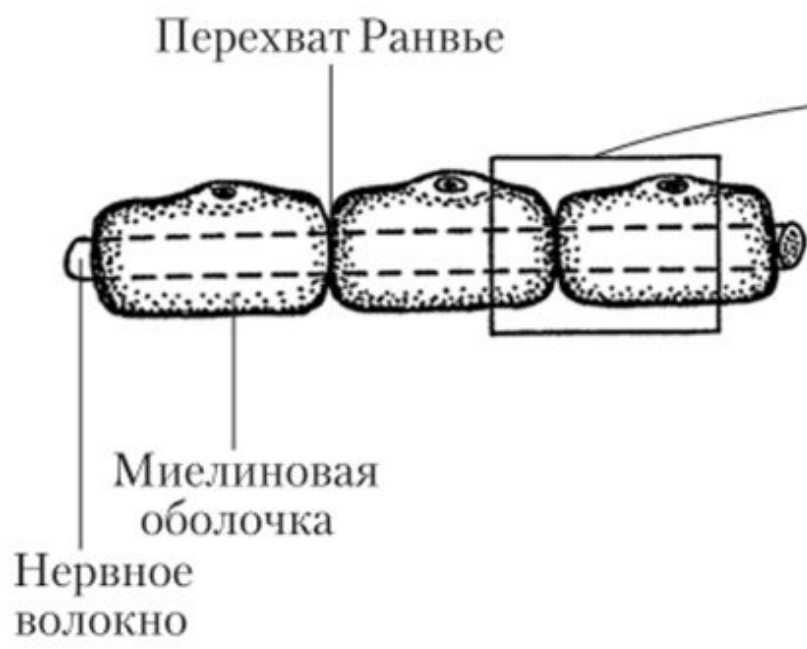
Ядро глиальной клетки

Безмиелиновые

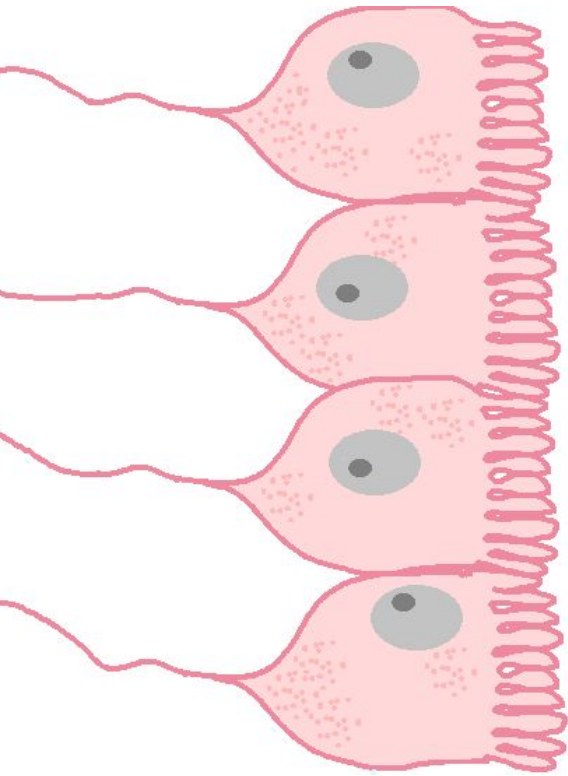
НА-каналы вдоль всего осевого цилиндра



Слои
миелина



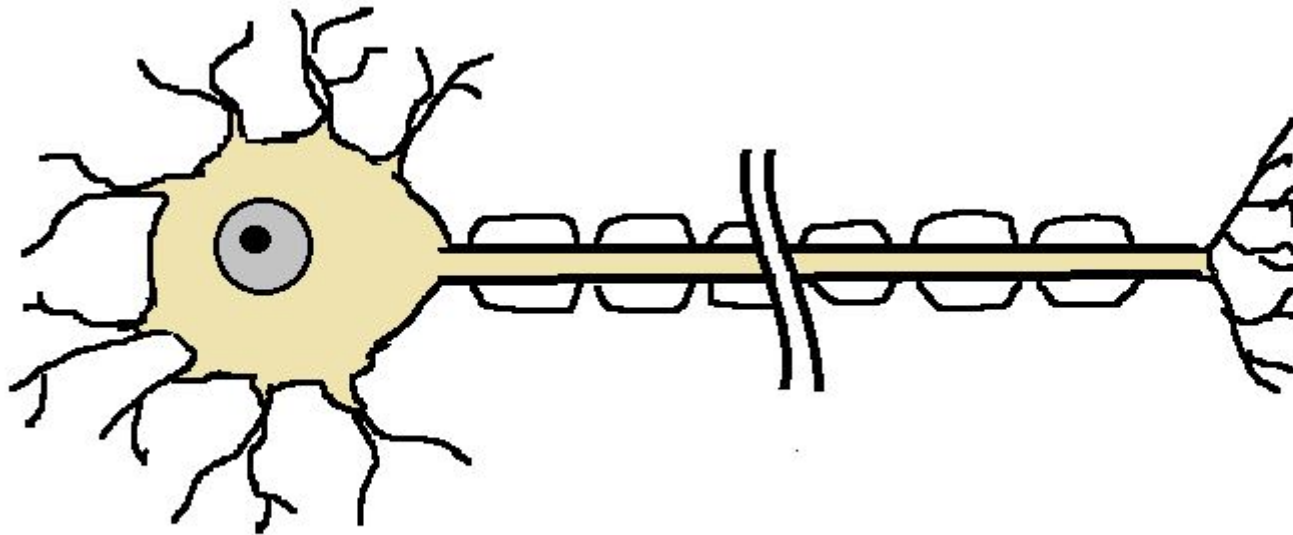
Эпендимоциты

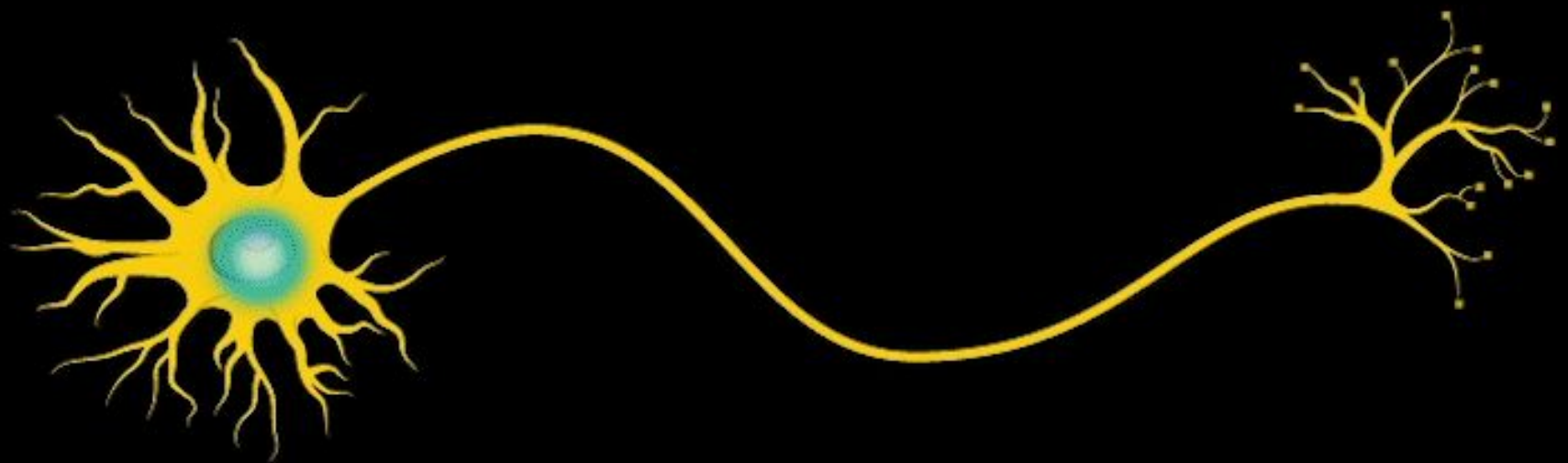
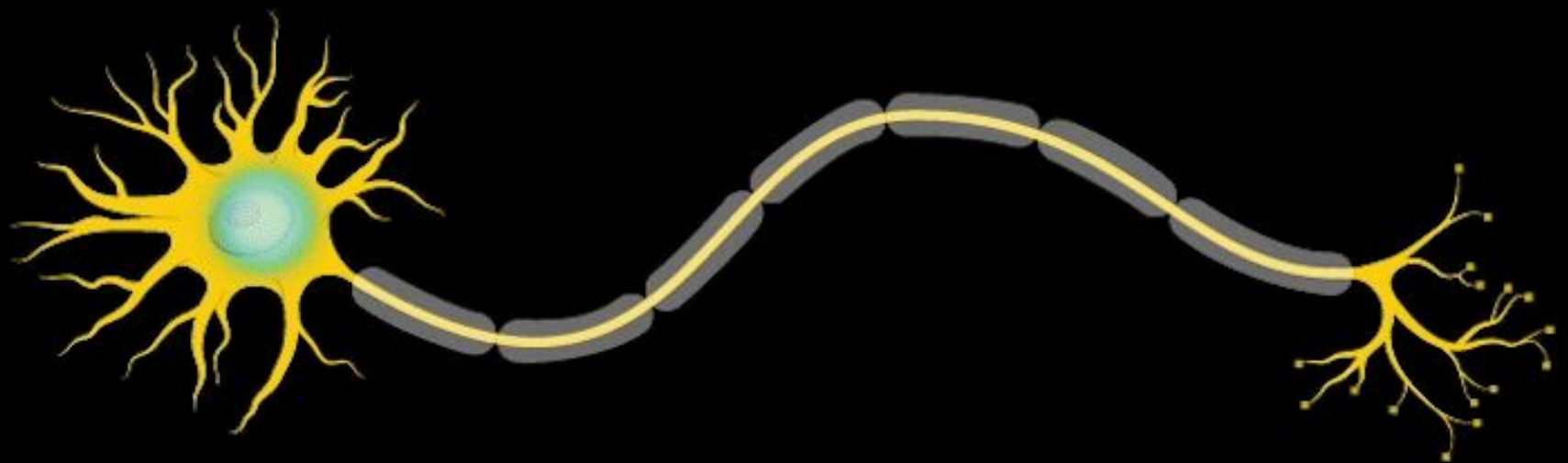


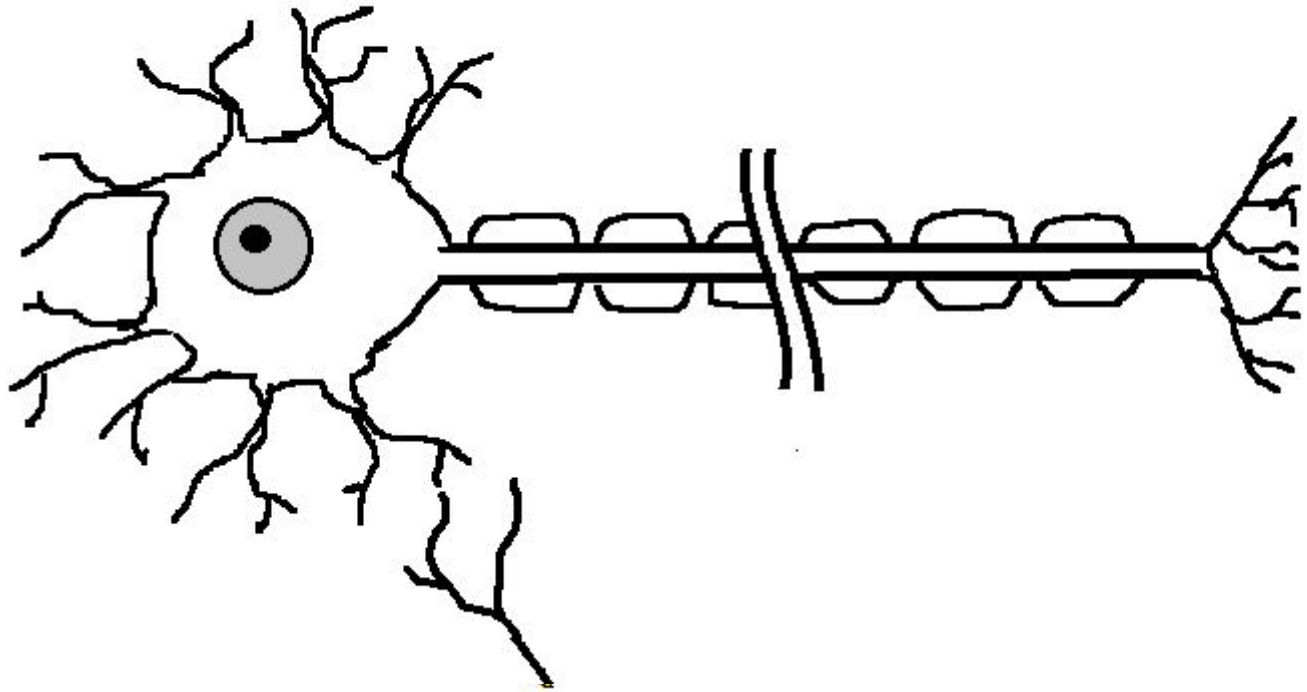
- Выстилают желудочки мозга и секретируют спинномозговую жидкость
- Участие в обмене ликвора и растворенных в них веществ
- Реснички способствуют движению цереброспинальной жидкости

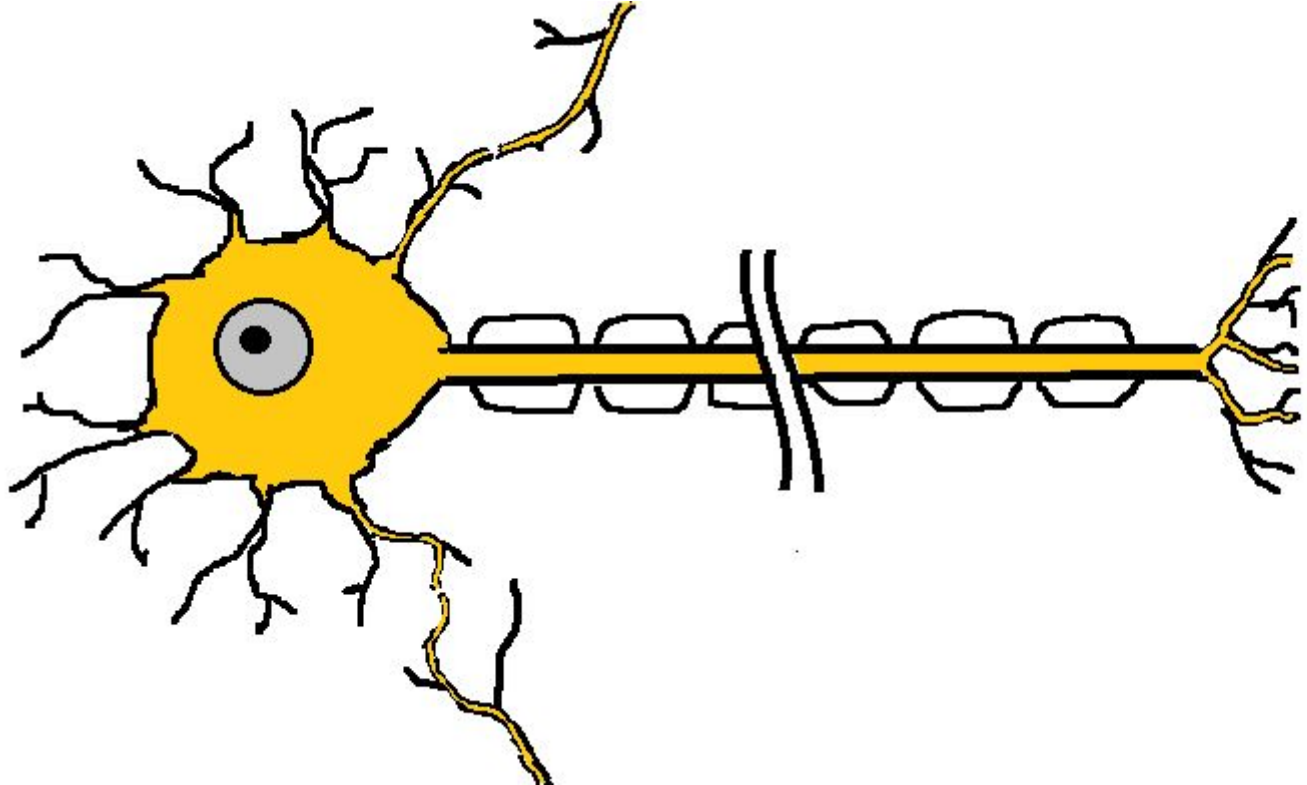


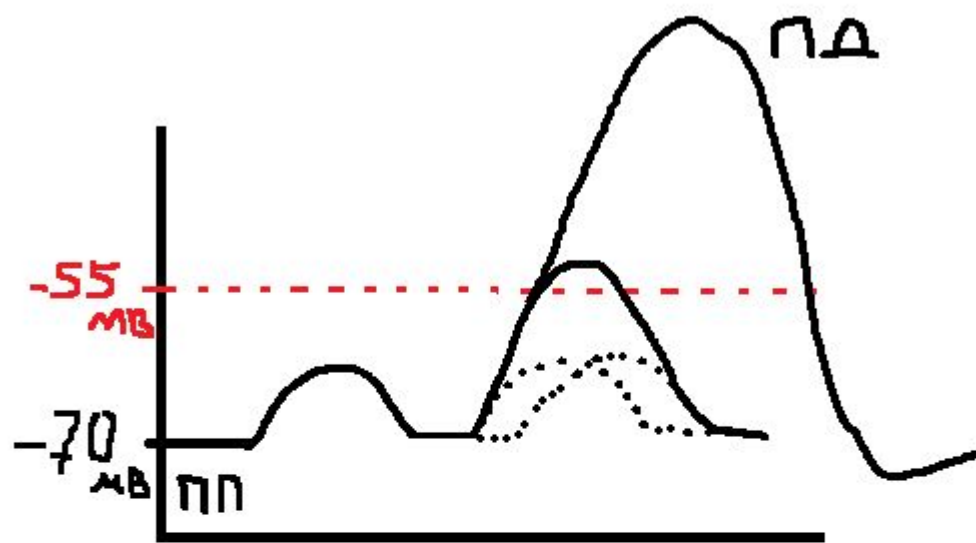
Скачкообразная проводимость

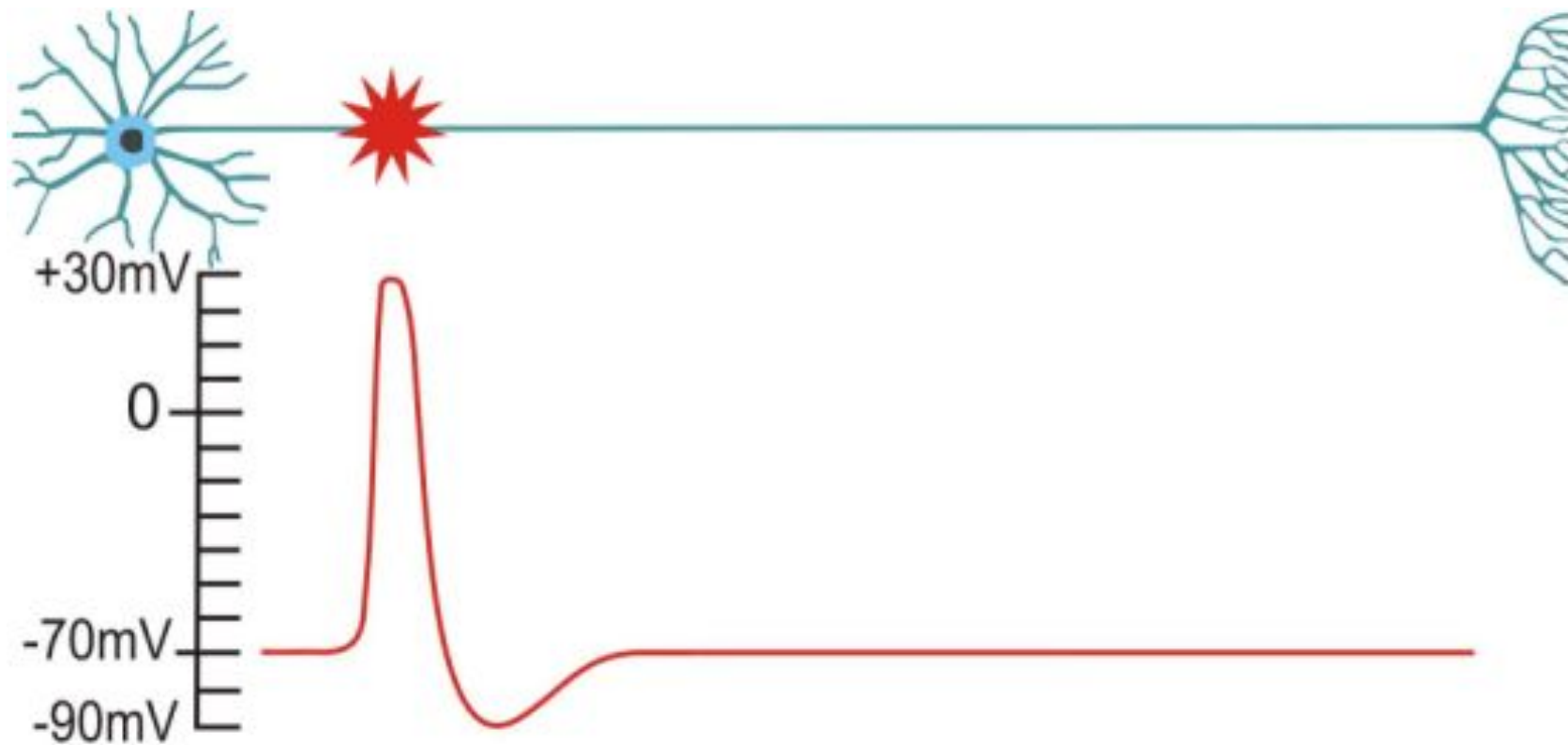












<1 ms

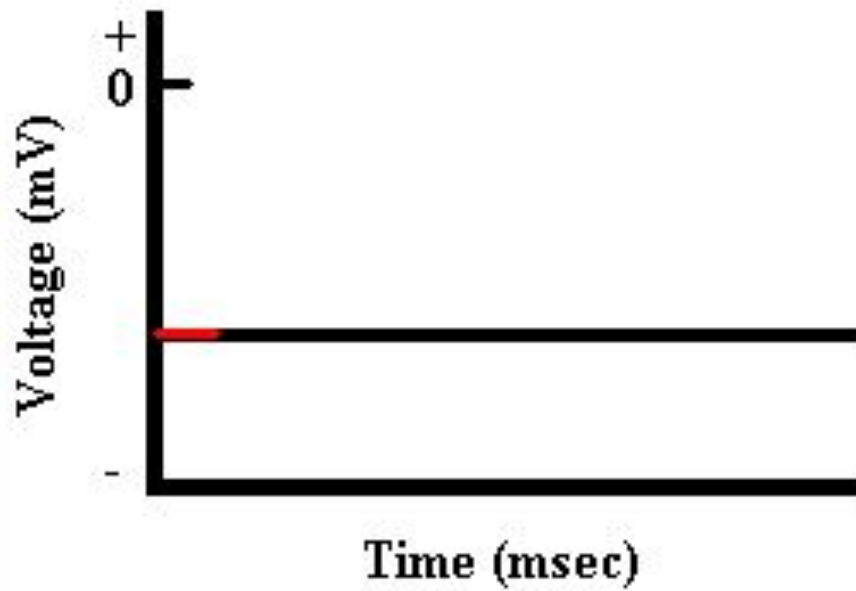
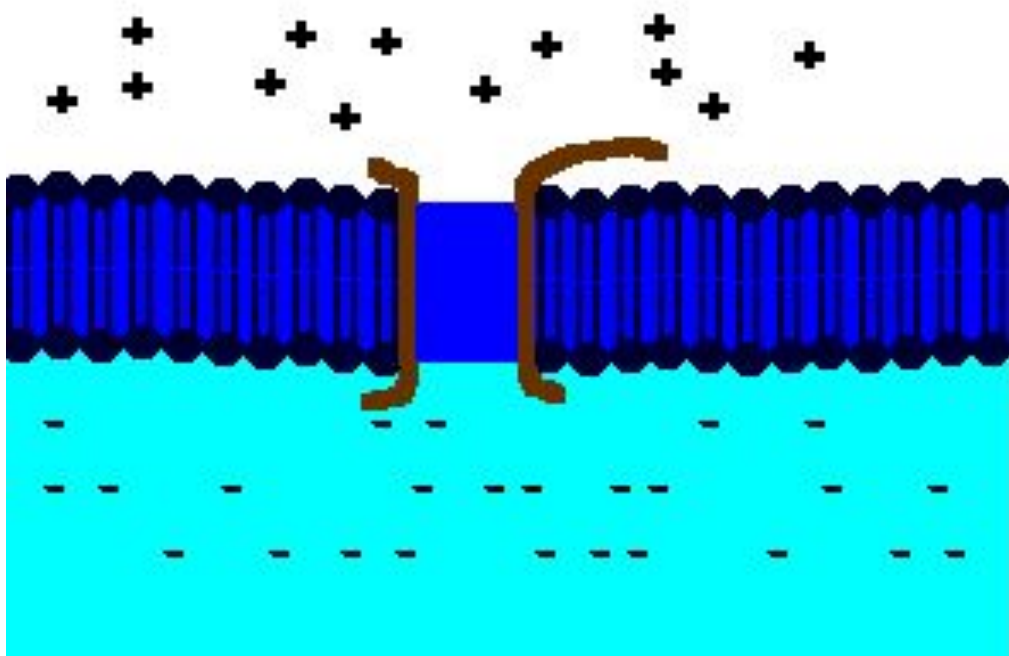
+ + + + + + + + +

- - - - - - - - -

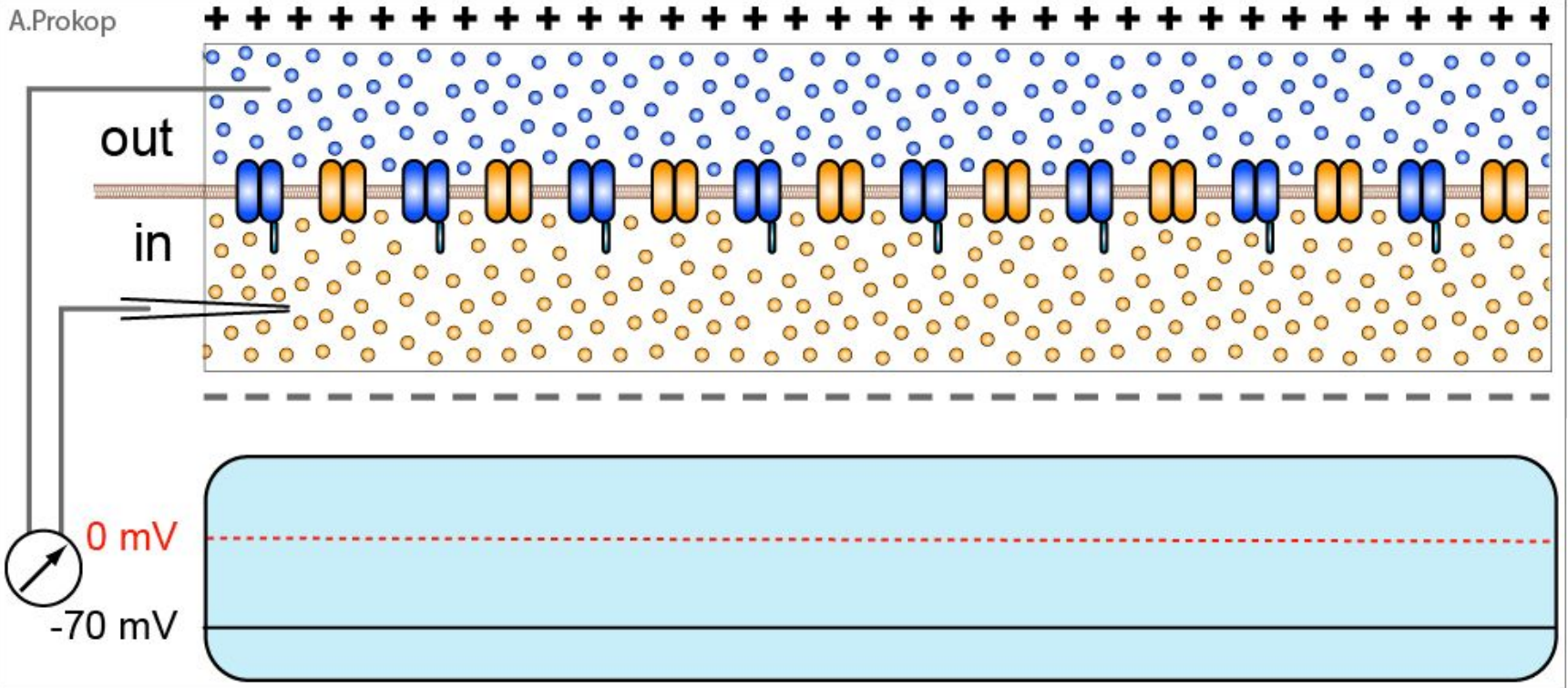
Axón

- - - - - - - - -

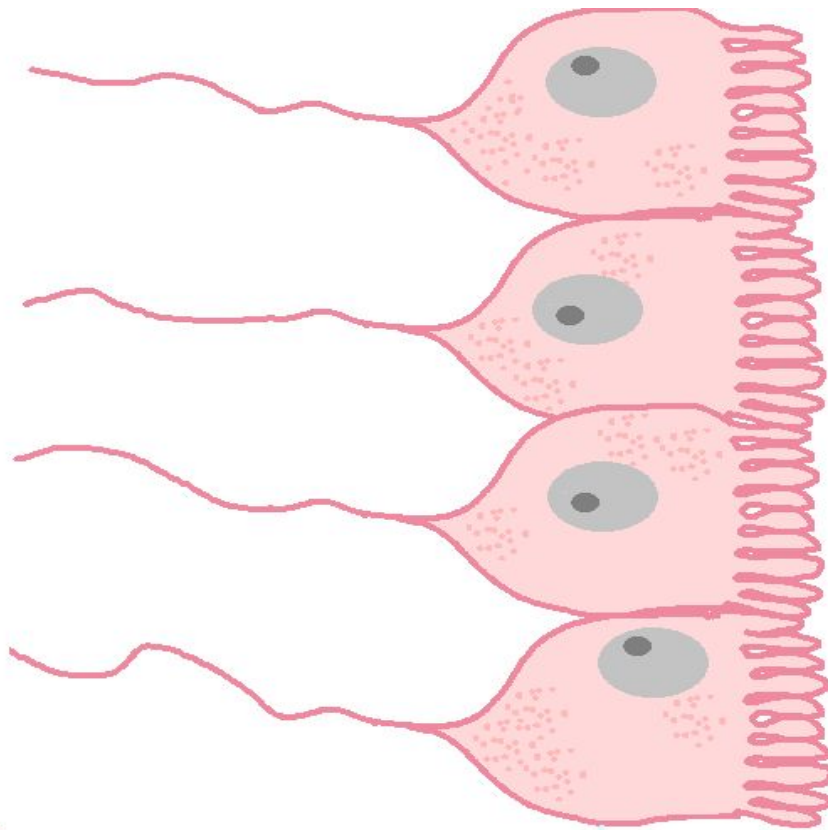
+ + + + + + + + +



A.Prokop



Что это за клетка и какая у нее функция?



Что является структурно-функциональной единицей нервной системы?

1. Нейроглия
2. Нейрон
3. Астроцит
4. Олигодендроцит

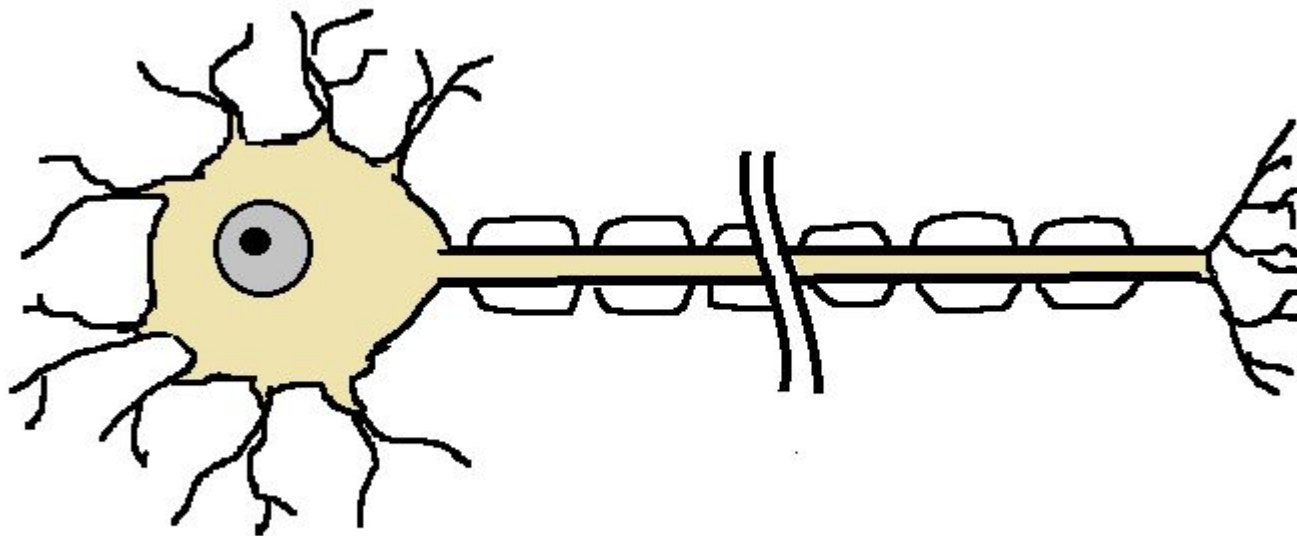
Какие клетки нервной ткани способны к фагоцитозу?

1. Астроциты
2. Олигодендроциты
3. Микроглия
4. Швановские клетки

Какие глиальные клетки обеспечивают питание нейронов?

1. Астроциты
2. Олигодендриты
3. Микроглия
4. Швановские клетки

С какими двумя принципами
связана скачкообразная
проводимость ПД?



В какой части НС встречаются эти клетки?

