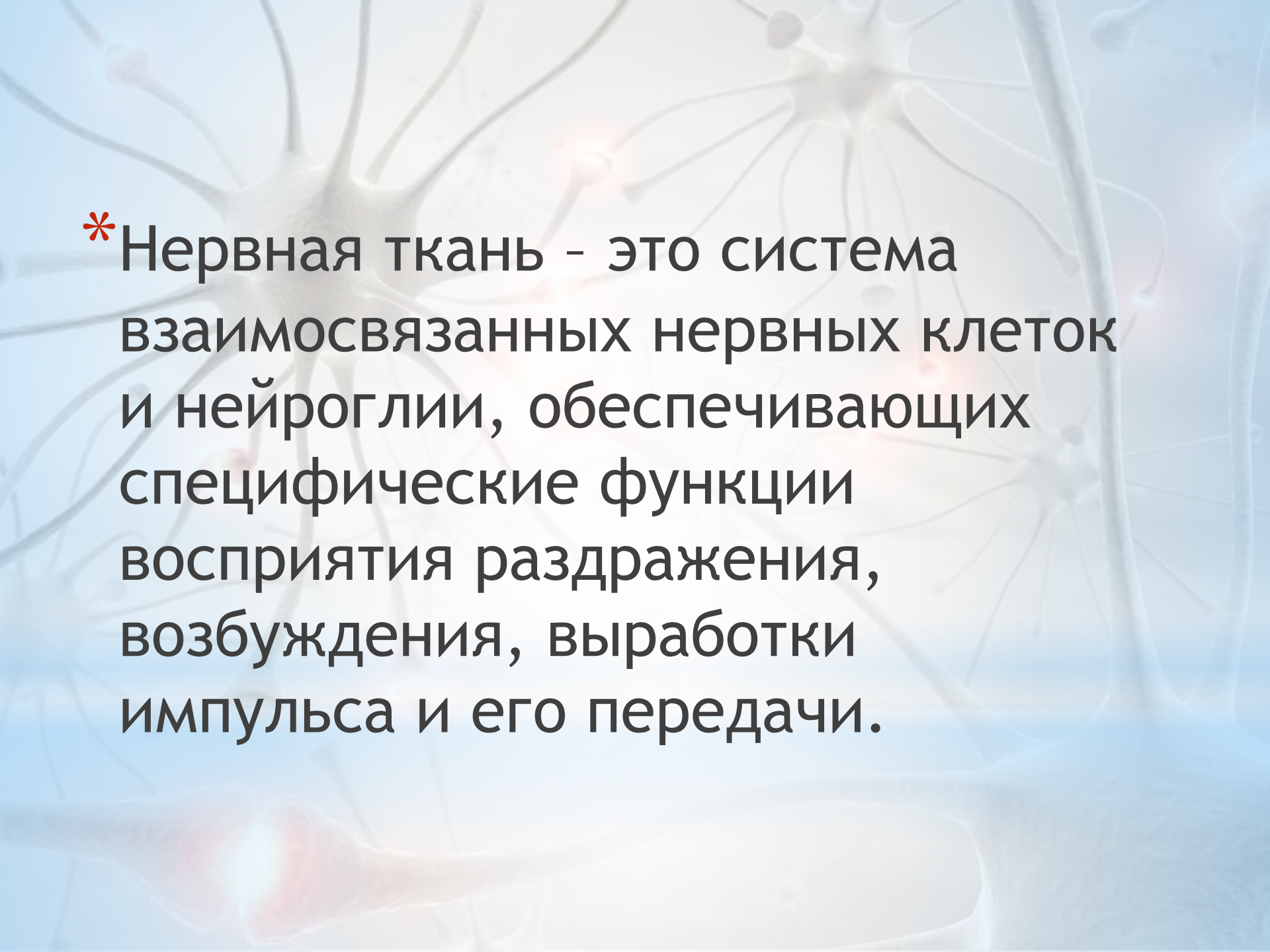


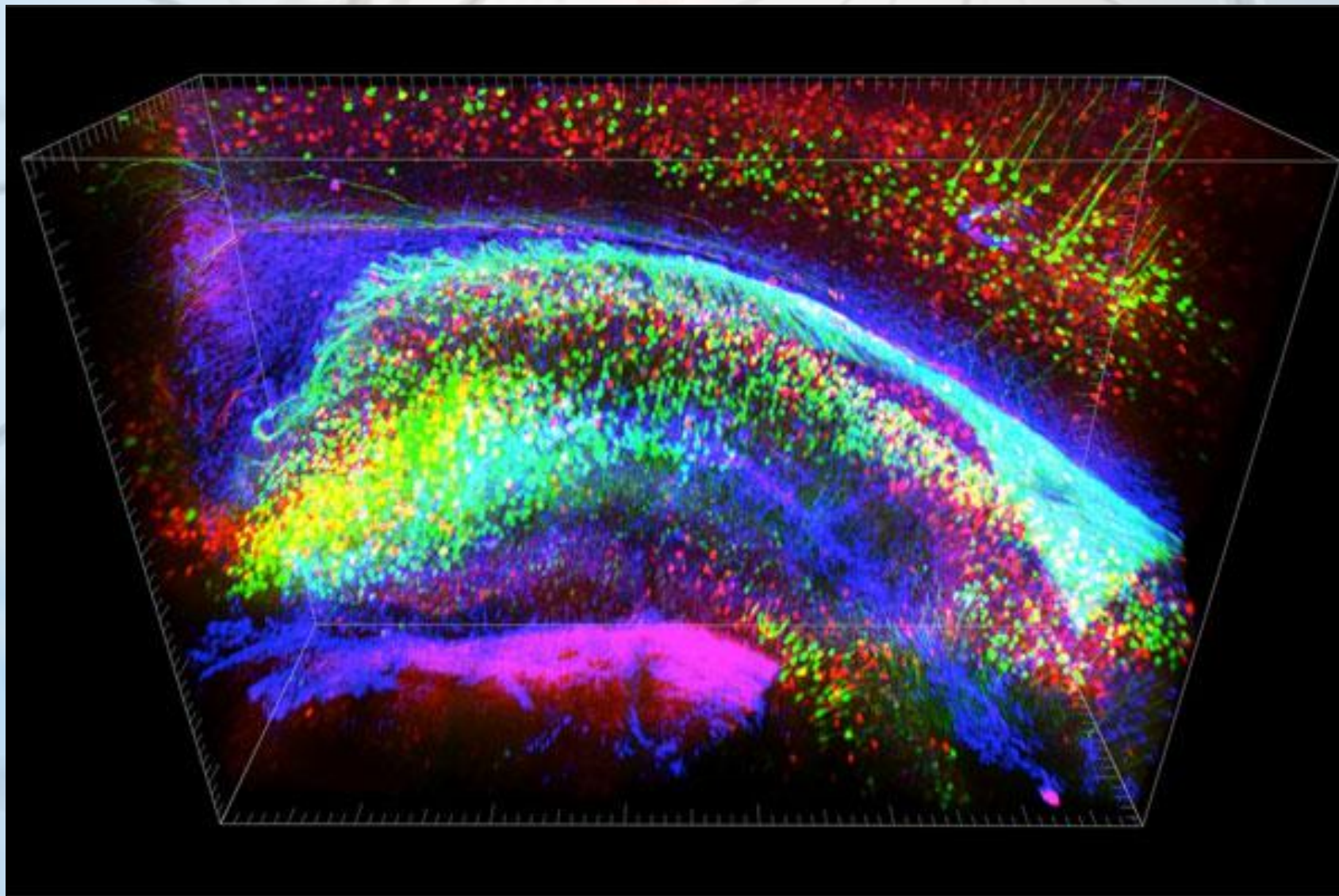
A microscopic image of neurons, showing several multipolar neurons with star-shaped cell bodies and numerous long, thin processes extending outwards. The background is a light blue gradient. The text "Нервная ткань" is overlaid in the center.

Нервная ткань



* Нервная ткань - это система взаимосвязанных нервных клеток и нейроглии, обеспечивающих специфические функции восприятия раздражения, возбуждения, выработки импульса и его передачи.

Как сейчас можно увидеть нервную ткань



```
graph TD; A[Нервная ткань] --> B[Нейроны]; A --> C[Нейроглия]; B --> D[Рецепция, обработка и проведение импульса]; C --> E[Обеспечивает существование нервных клеток];
```

Нервная ткань

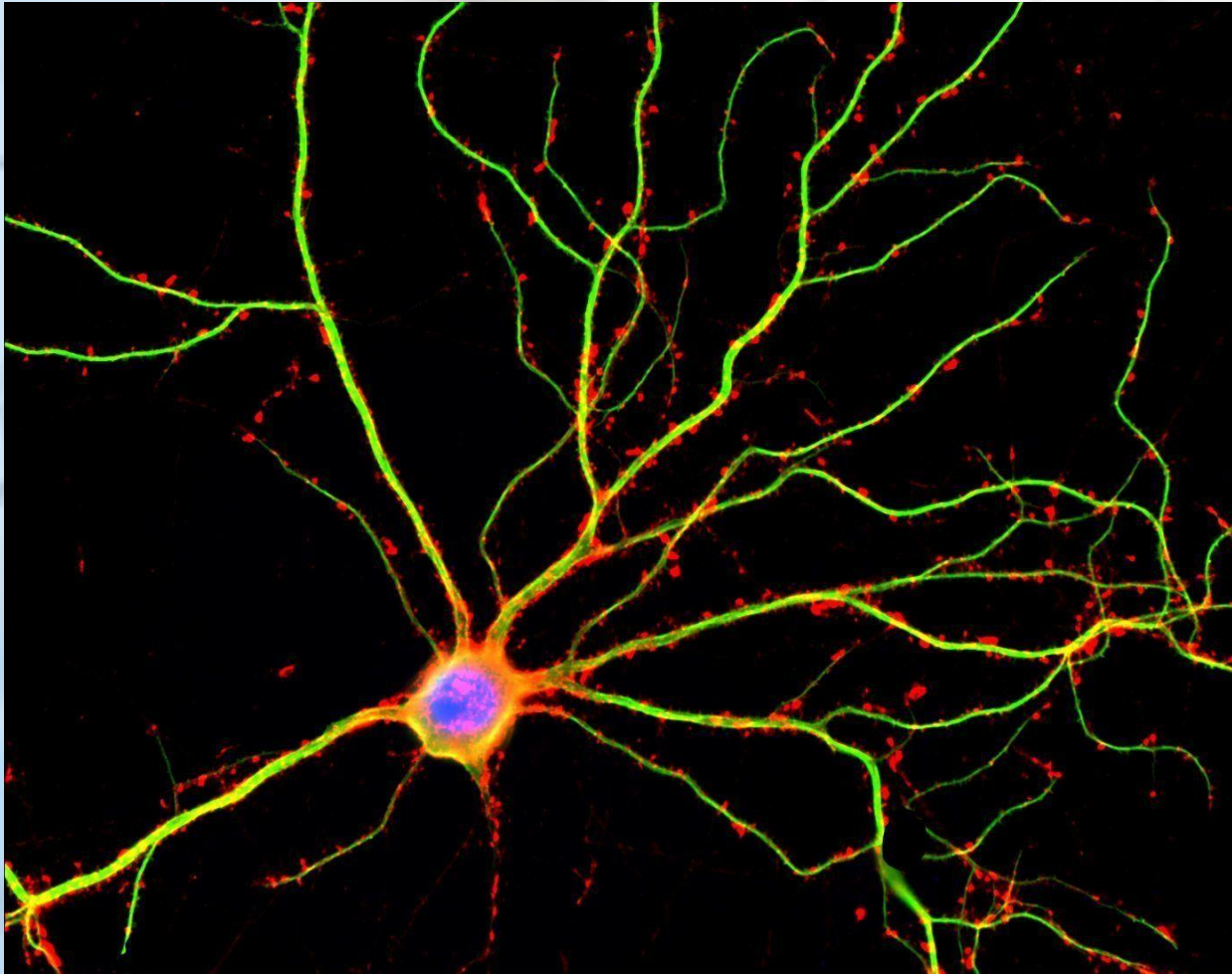
Нейроны

Рецепция,
обработка и
проведение
импульса

Нейроглия

Обеспечивает
существование
нервных
клеток

Нейрон

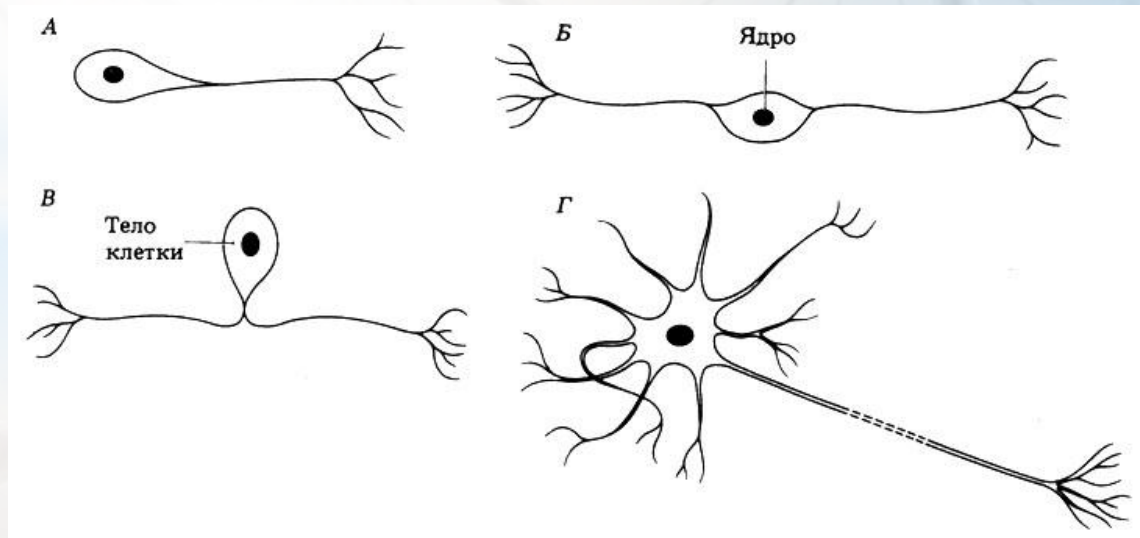


- * Тело
- * Дендриты
- * Аксон

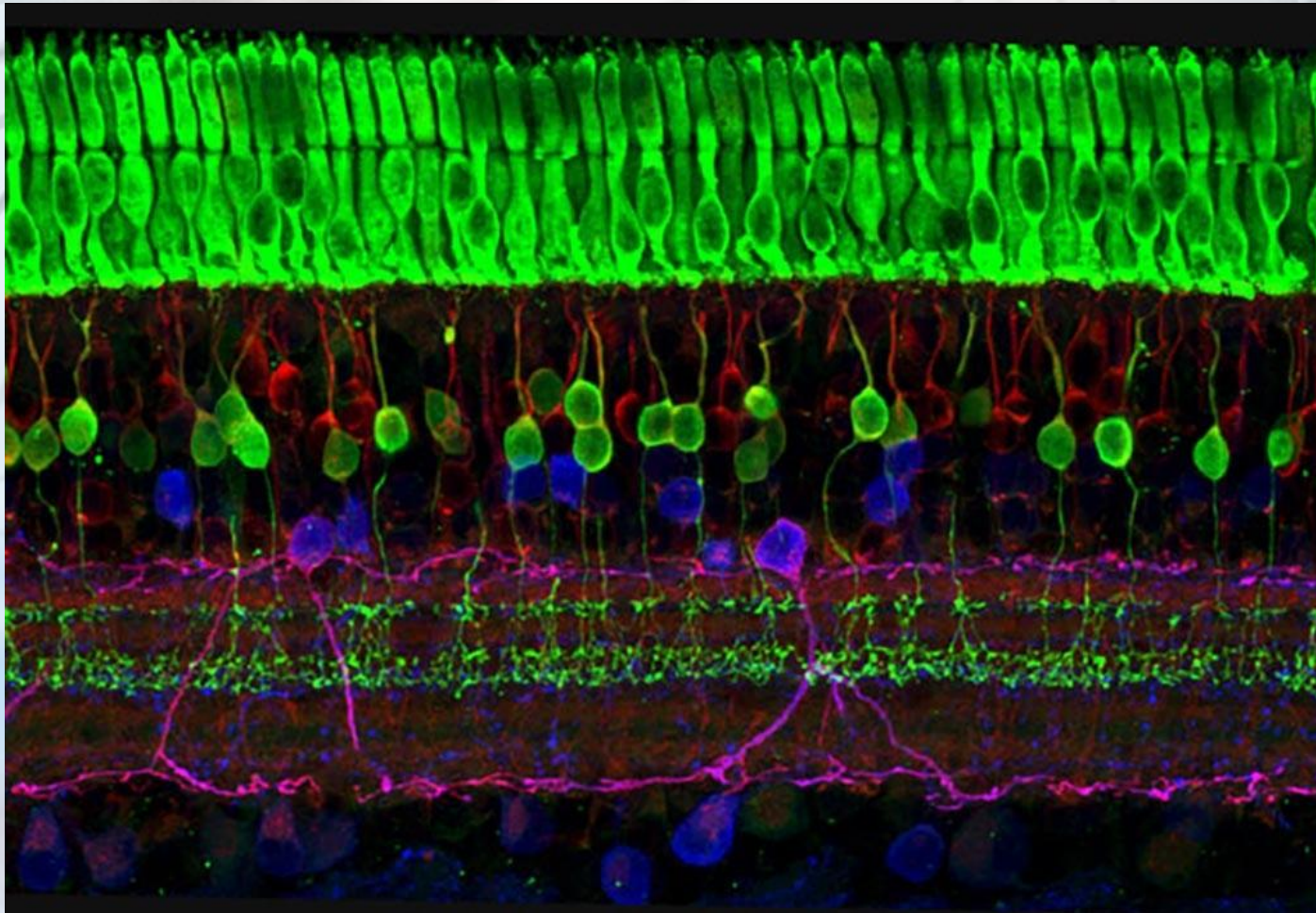
* Neurona madura. Imagen: Shelley Halpain, UC San Diego.

* Классификация нейронов по форме

- * Униполярный
- * Биполярный (нейроны сетчатки)
- * Псевдоуниполярный (спинальные ганглии)
- * Мультиполярный



* Биполярные нейроны в сетчатке



* Функциональная классификация нейронов

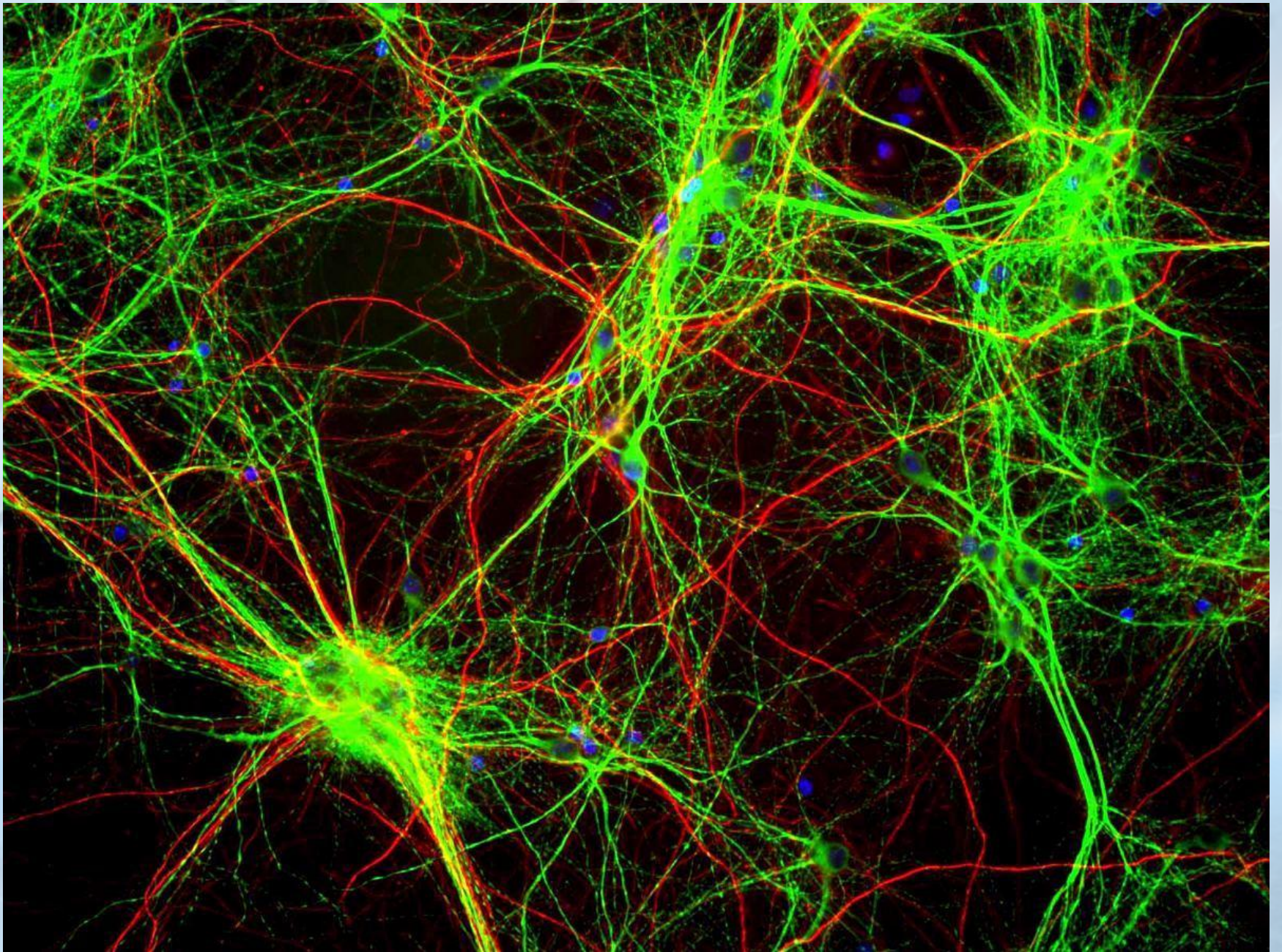
* Чувствительные

* Вставочные

* Двигательные



* Также в отдельную группу выделяют секреторные



* *Аксоток - аксоплазматический транспорт веществ.*

АКСОТОК

Антероградный
- от тела

Ретроградный -
к телу

АКСОТОК

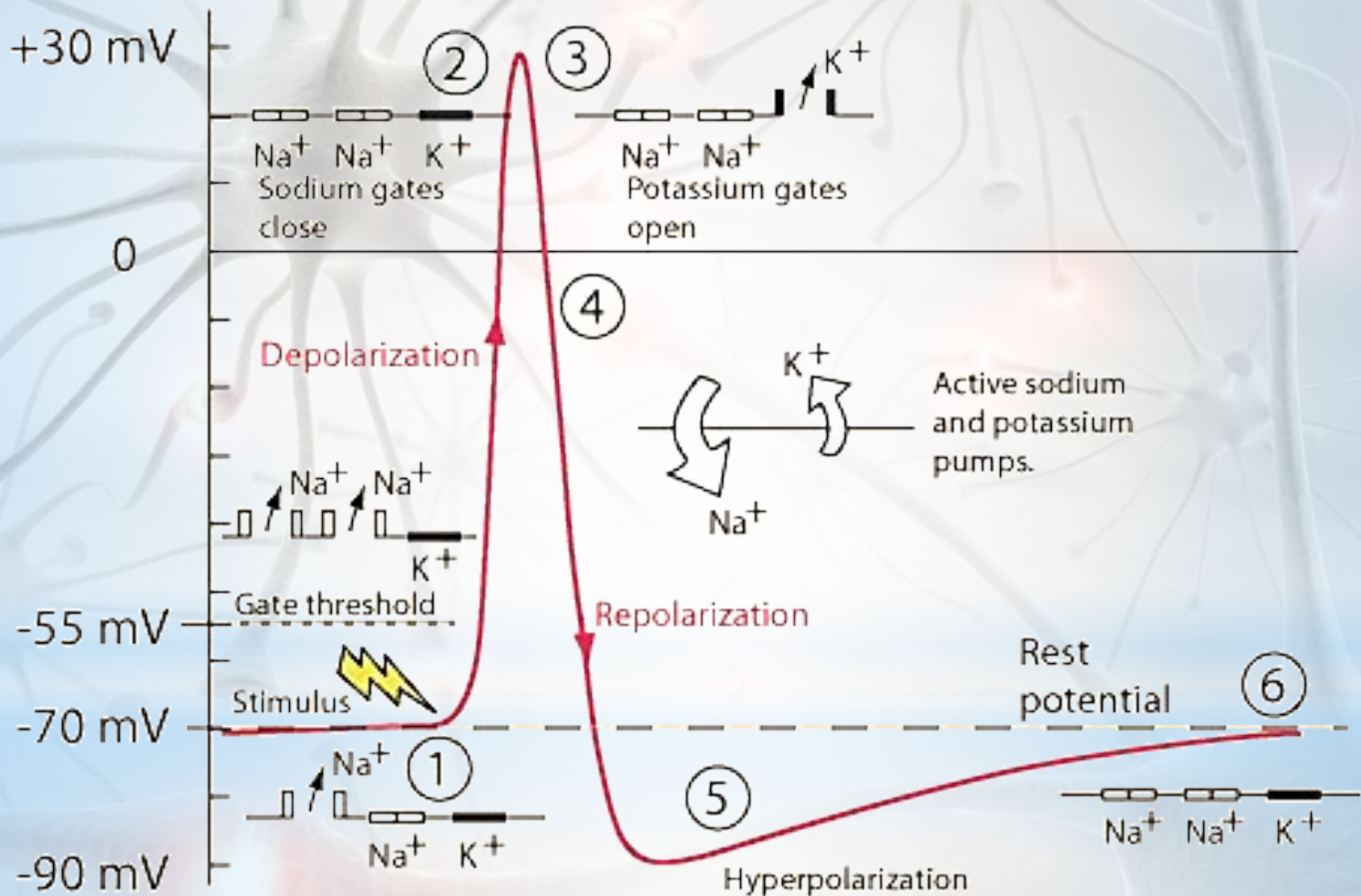
Быстрый
(400-2000 мм в
день)

Медленный
(1-2 мм в день)
-
антероградная
система

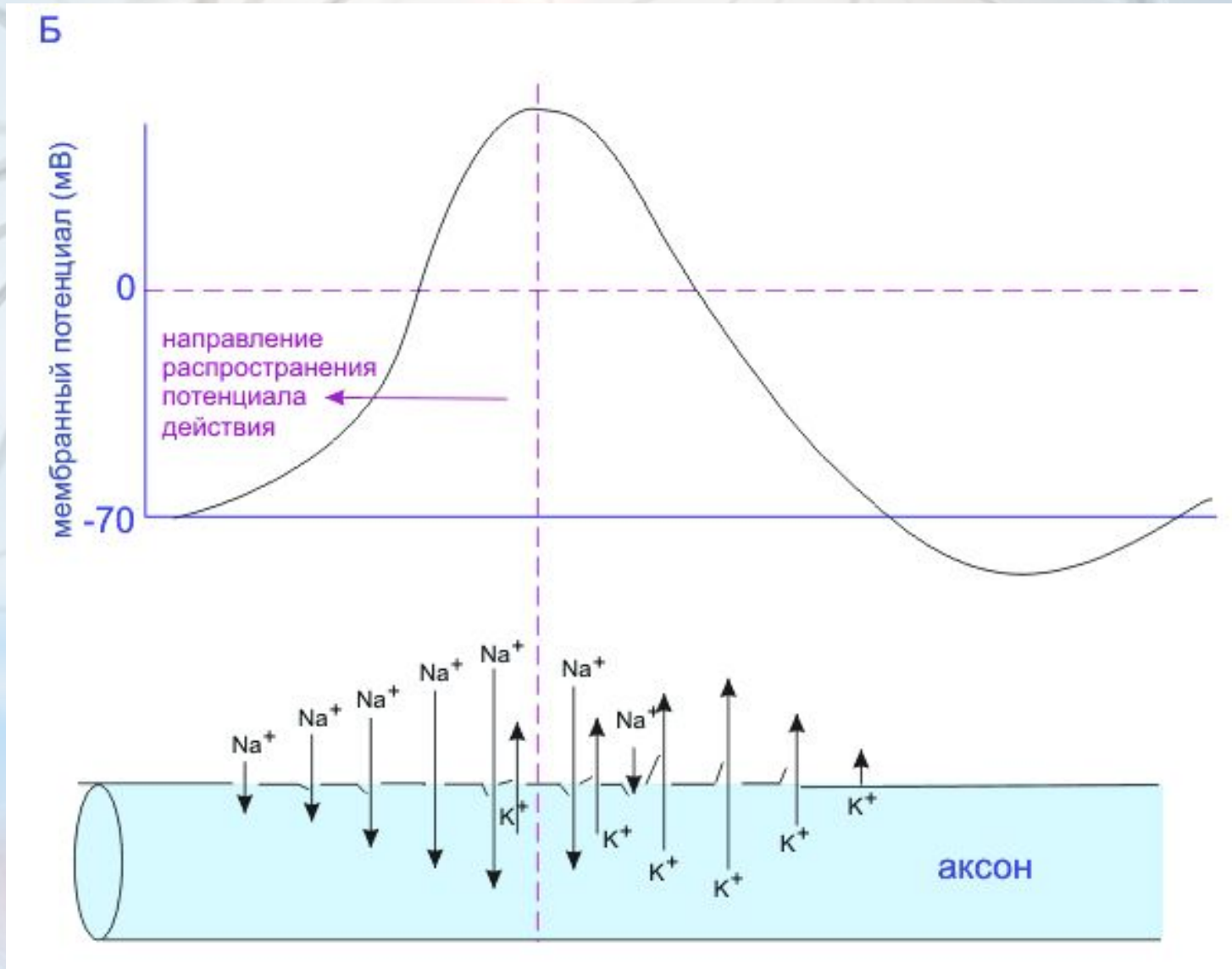
* Нервный импульс

Распространяется только в одном направлении - по нескольким дендритам к телу клетки и от тела по единственному аксону к мышце, органу или дендриту следующего нейрона

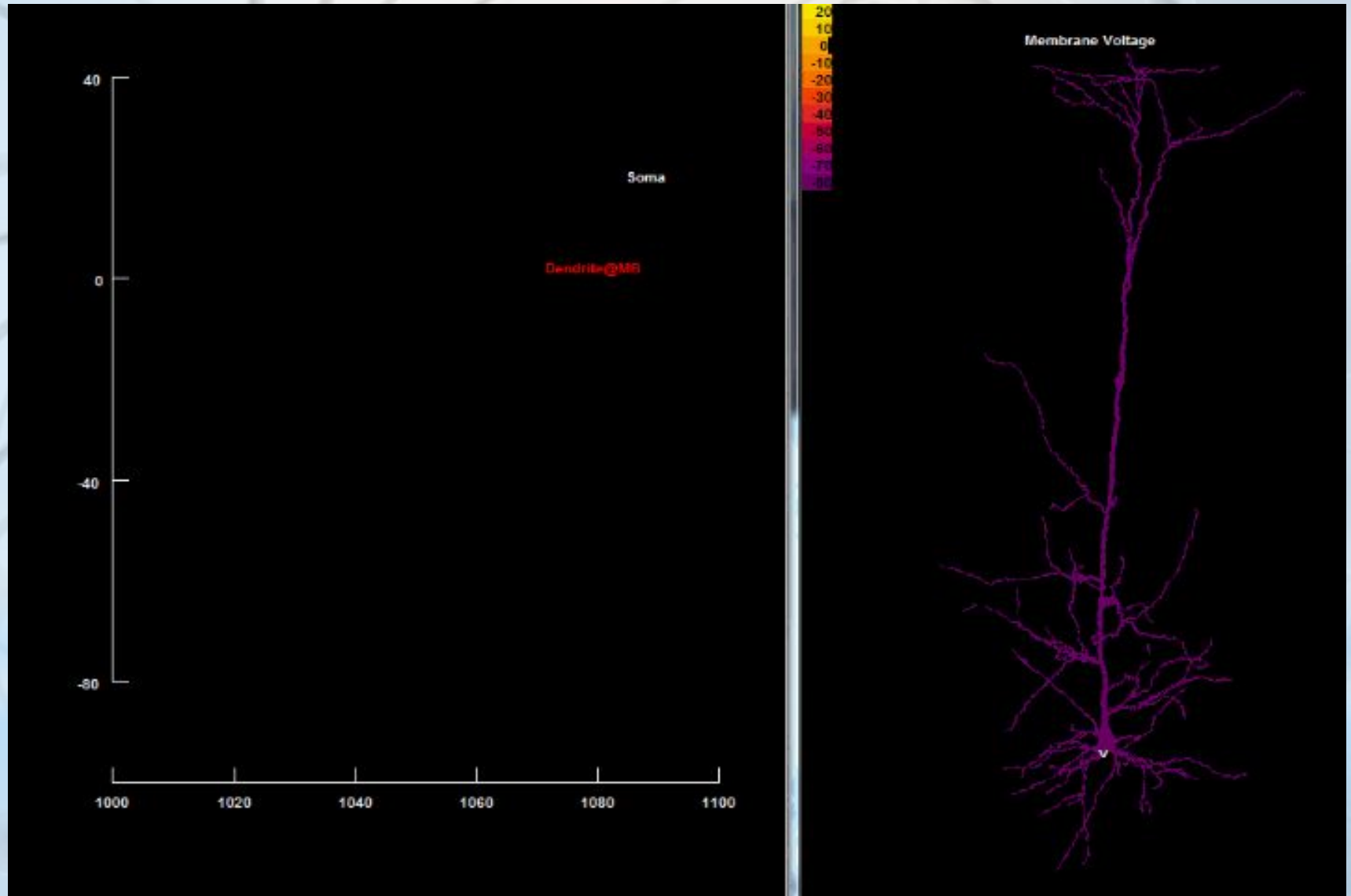
* Потенциал действия



* Потенциал действия



* Проведение нервного импульса



* Синапсы

Межнейрональные
синапсы

Аксоаксональные

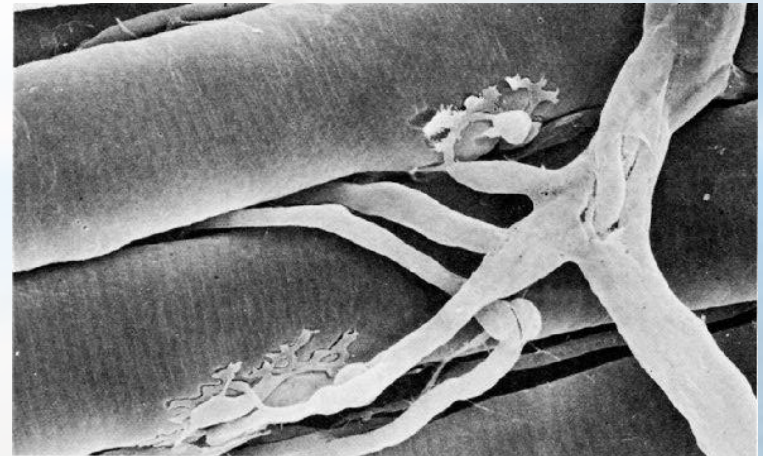
Аксосоматические

Аксодендритические

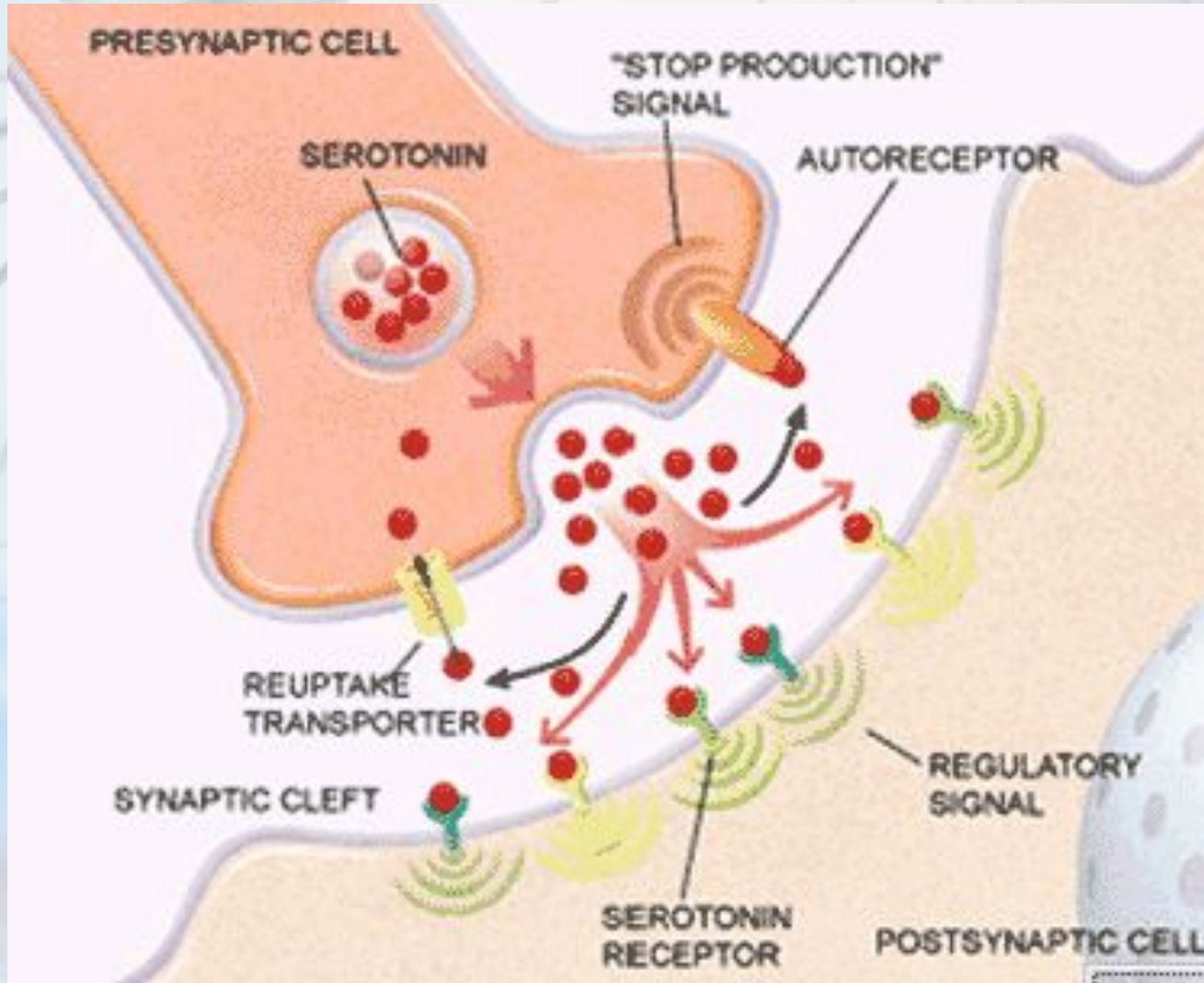
Эффекторные
окончания

Двигательные

Секреторные



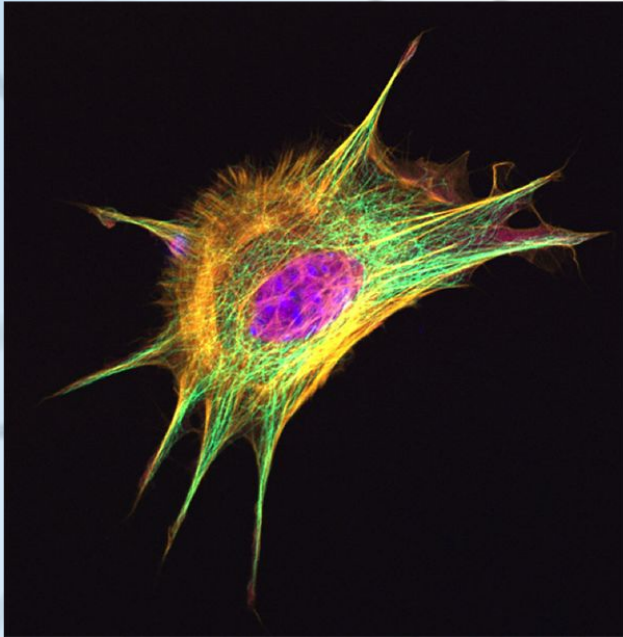
* Синапс - специфический контакт для передачи нервного импульса



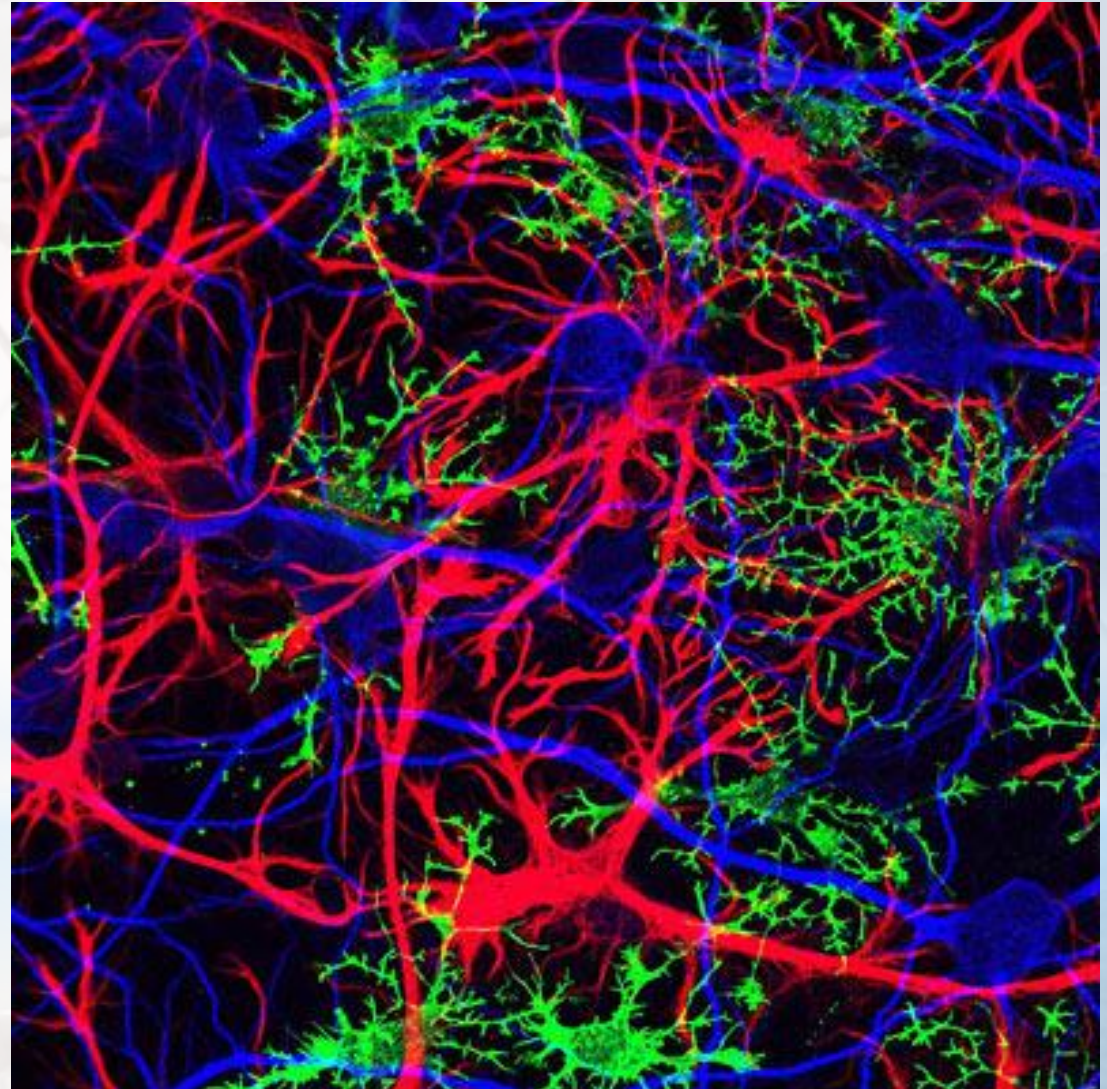
* Нейроглия ЦНС



* Астроциты

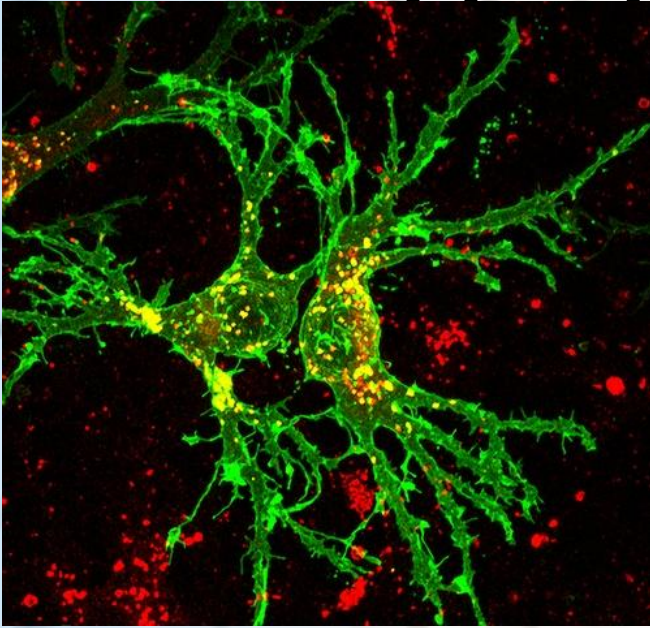


Одиночный астроцит

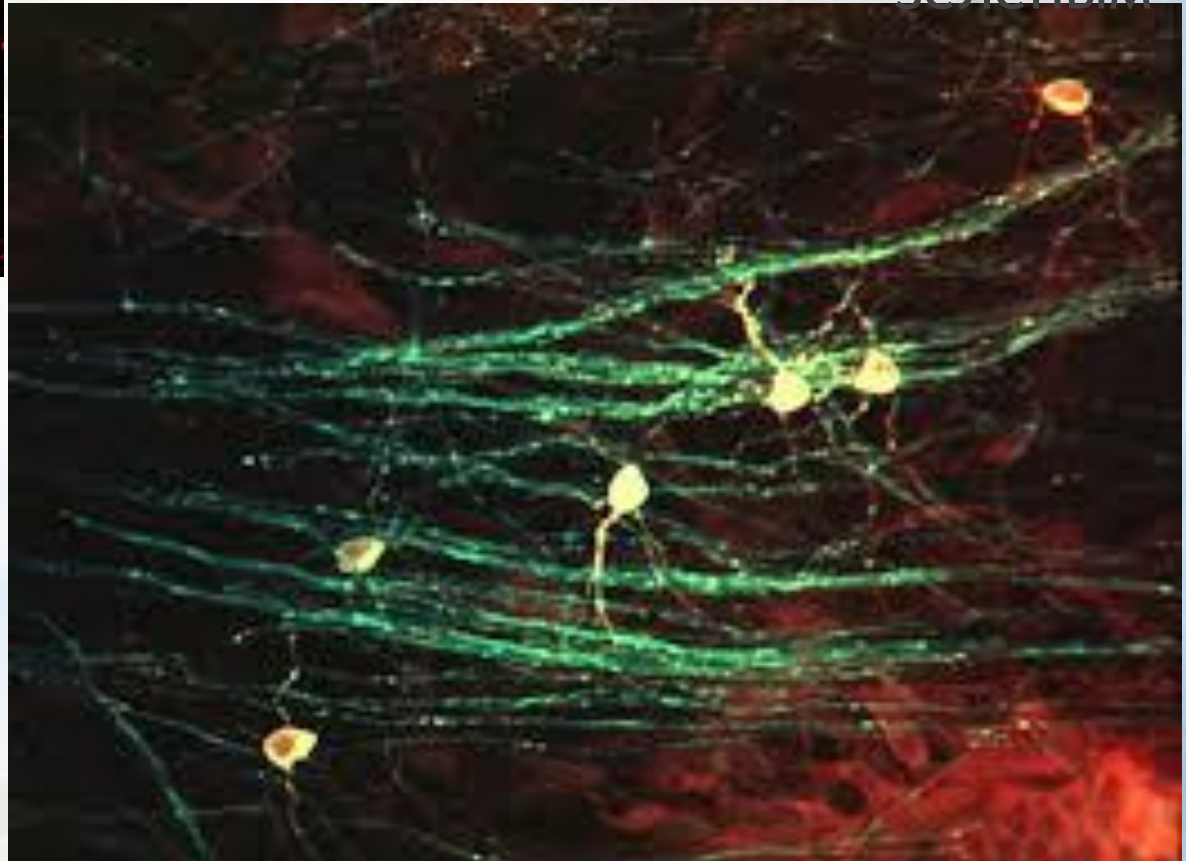


Нейроны окрашены синим, астроциты - красным

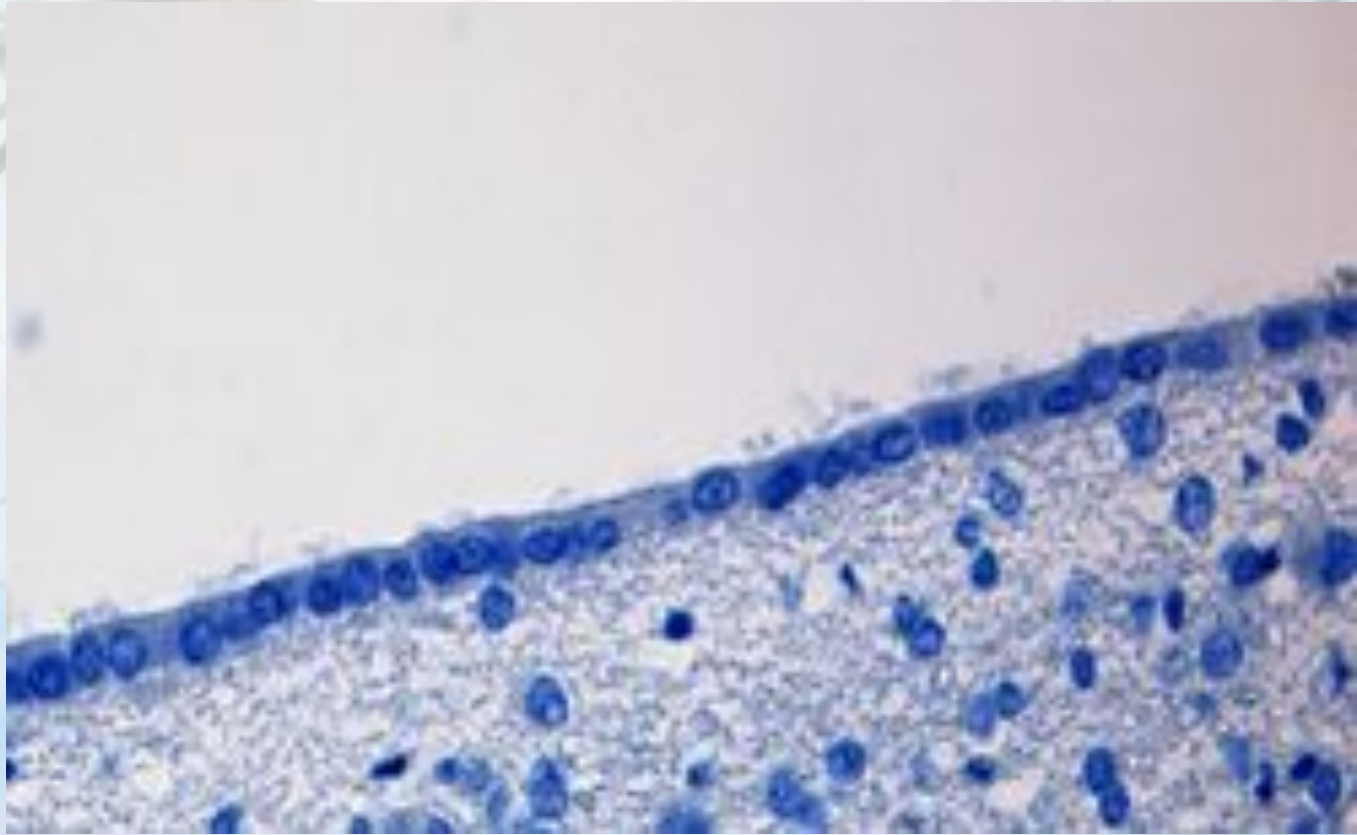
* Олигодендроциты



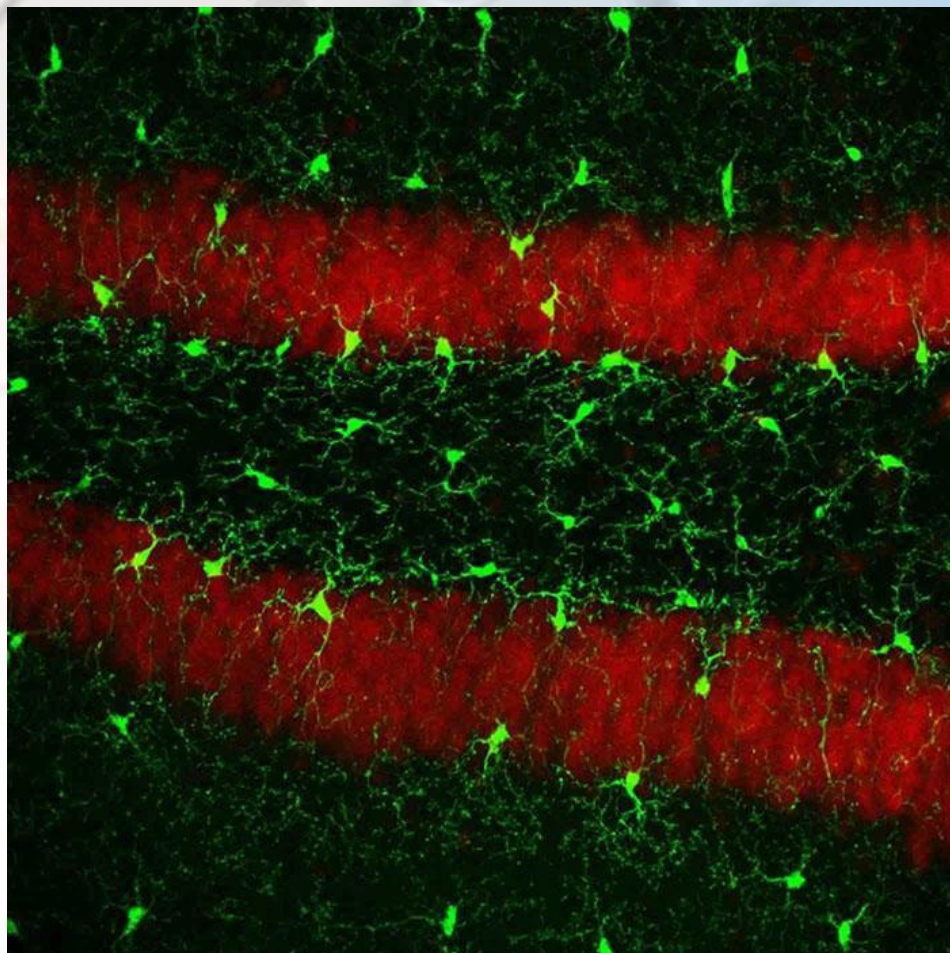
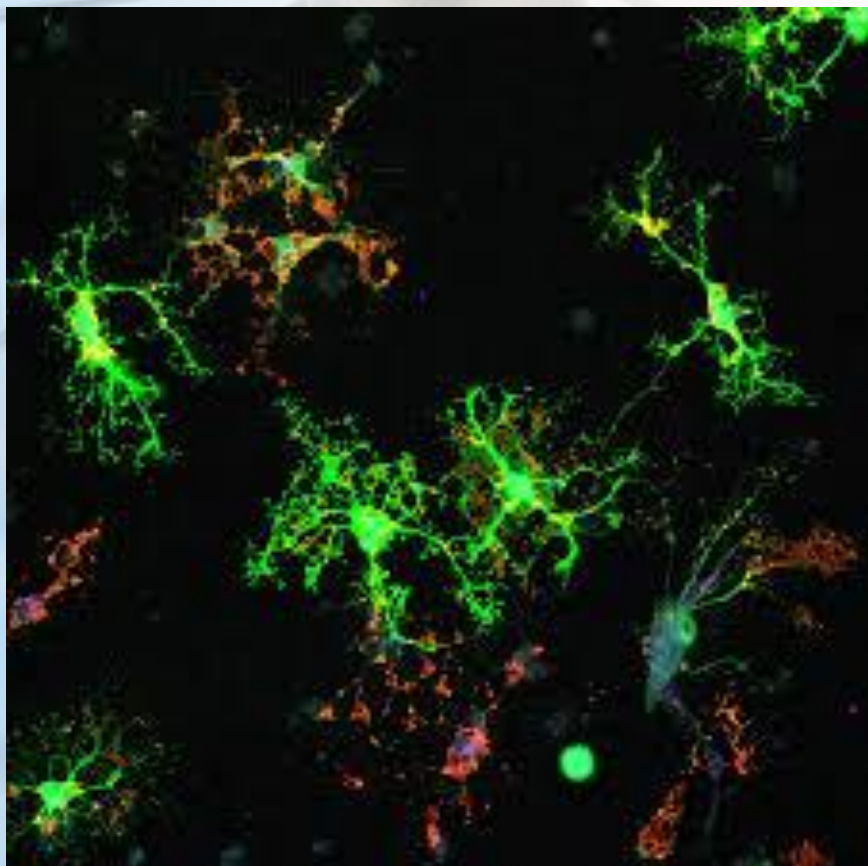
* Олигодендроциты выделены желтым, аксоны нейронов - зеленым



* Эпендимоциты, танициты



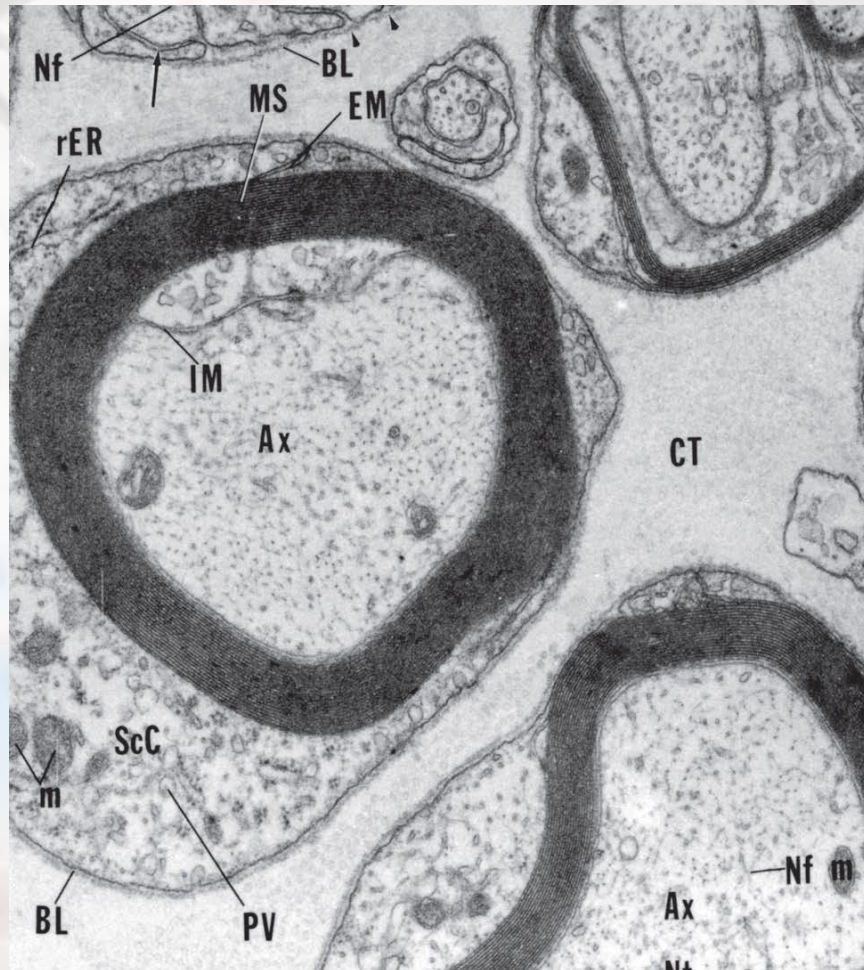
* Микроглия



* Нейроглия ПНС

* Шванновские
клетки

* Глиоциты
ганглиев



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

