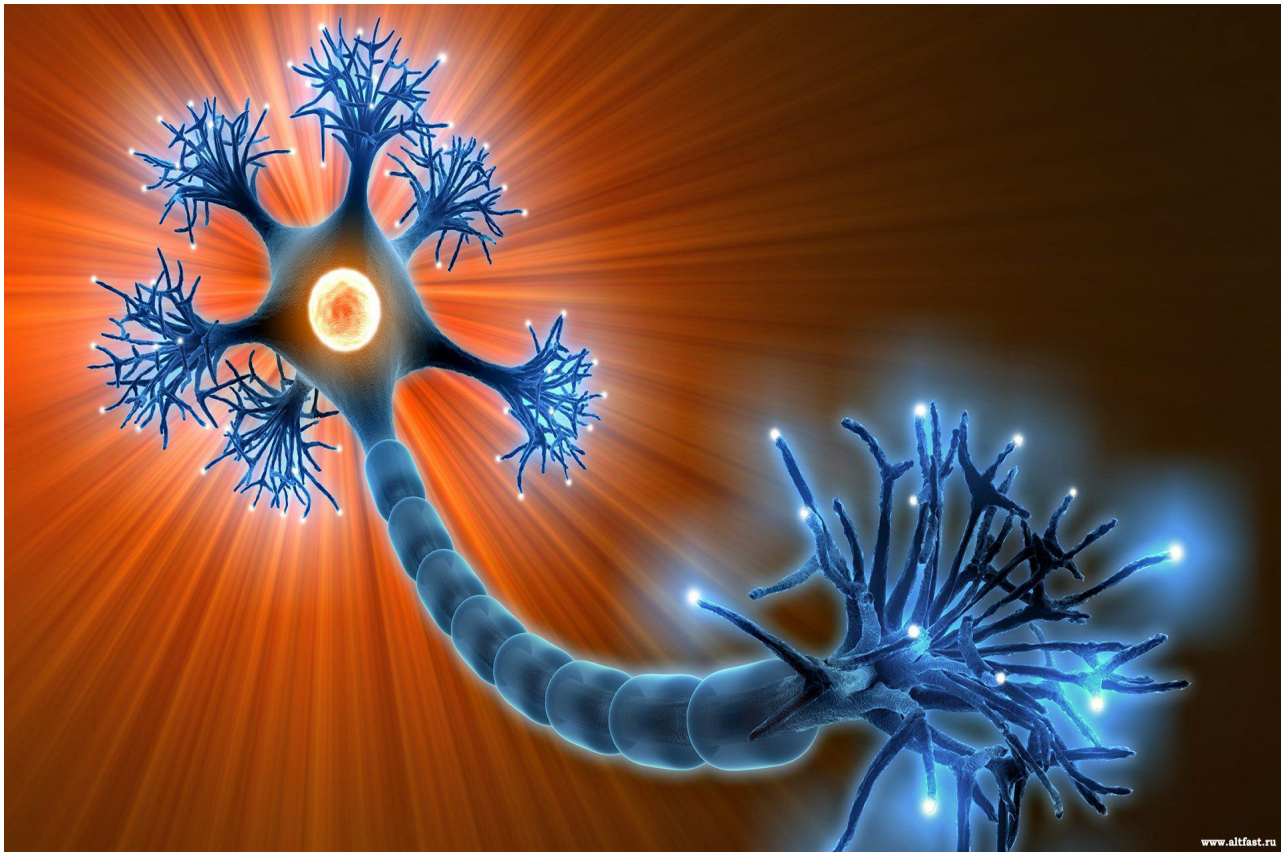
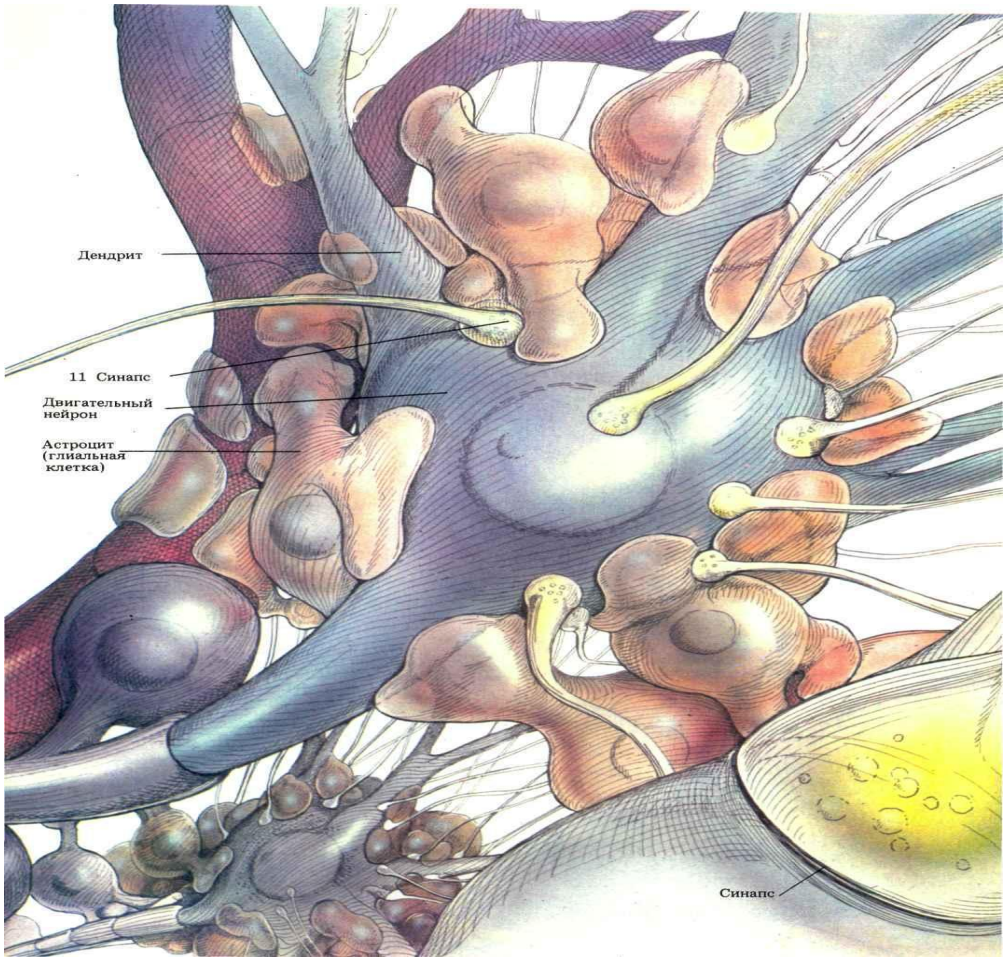
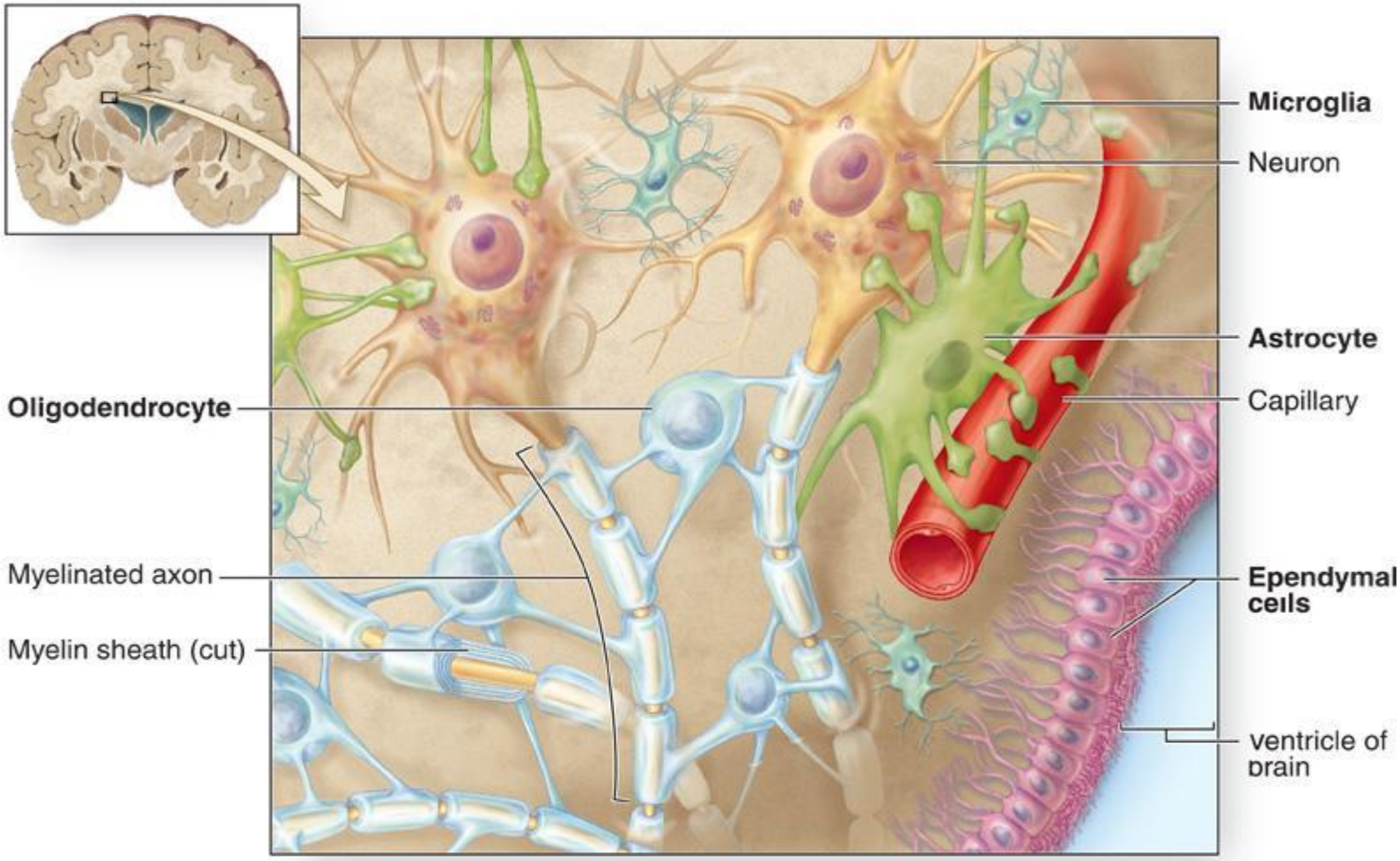
Нервная ткань



ТИПЫ ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК



Глиальные клетки



Виды глии, функции

Астроциты – крупные клетки, способные к размножению. Образуют глиальную оболочку мозга - **гематоэнцефалический барьер** (между кровью и тканью мозга), выполняют защитную и трофическую функции, участие в работе синапса.

Олигодендроглия – образуют **миелиновую оболочку** аксонов – электрическую «изоляцию», способствует увеличению скорости проведения нервного импульса. **Миелин** – жирообразное вещество в плотной оболочке, образованной слоями мембраны клетки *олигодендроглии.* **Миелинизация и демиелинизация в онтогенезе.**

Эпендимная глия – находится на границе мозга и спинномозговой жидкости (**ликворэнцефалический барьер**). Выполняет защитную функцию и определяет путь миграции молодых нейронов в развивающемся мозге.

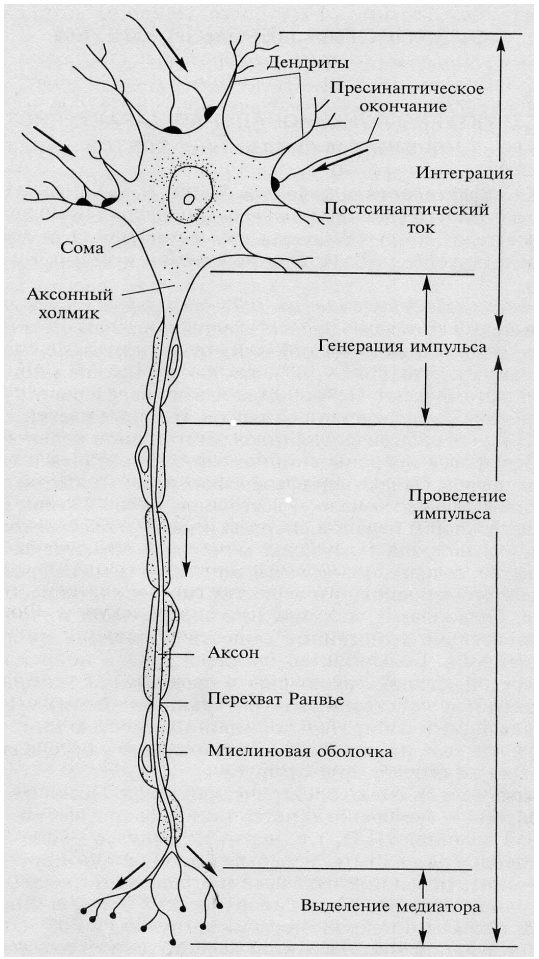
Микроглия –мелкие подвижные клетки, выполняют «санитарную» функцию.

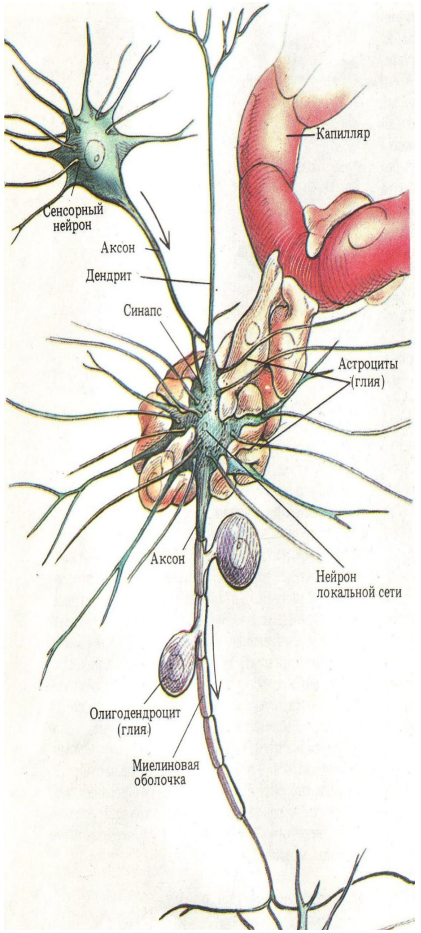
Нервная клетка

Нейрон – это структурно-функциональная единица нервной ткани.

Аксон – проводит импульсы от тела нейрона к периферическим органам или другим клеткам.

Дендриты – проводят импульсы к телу нейрона от других нейронов.

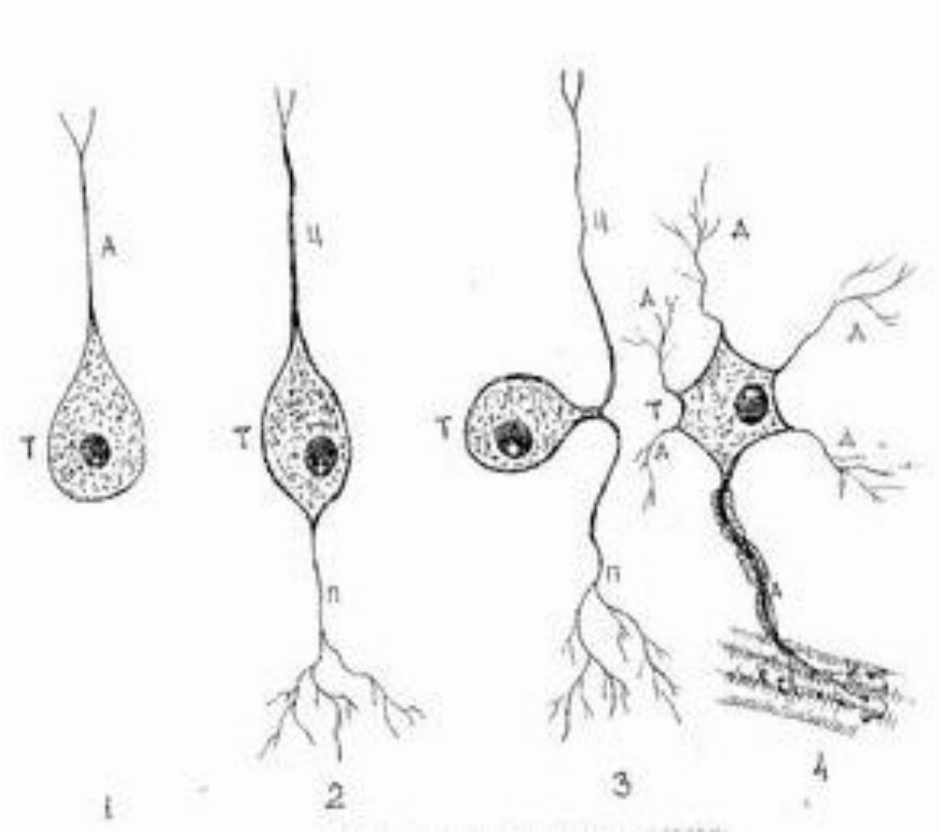




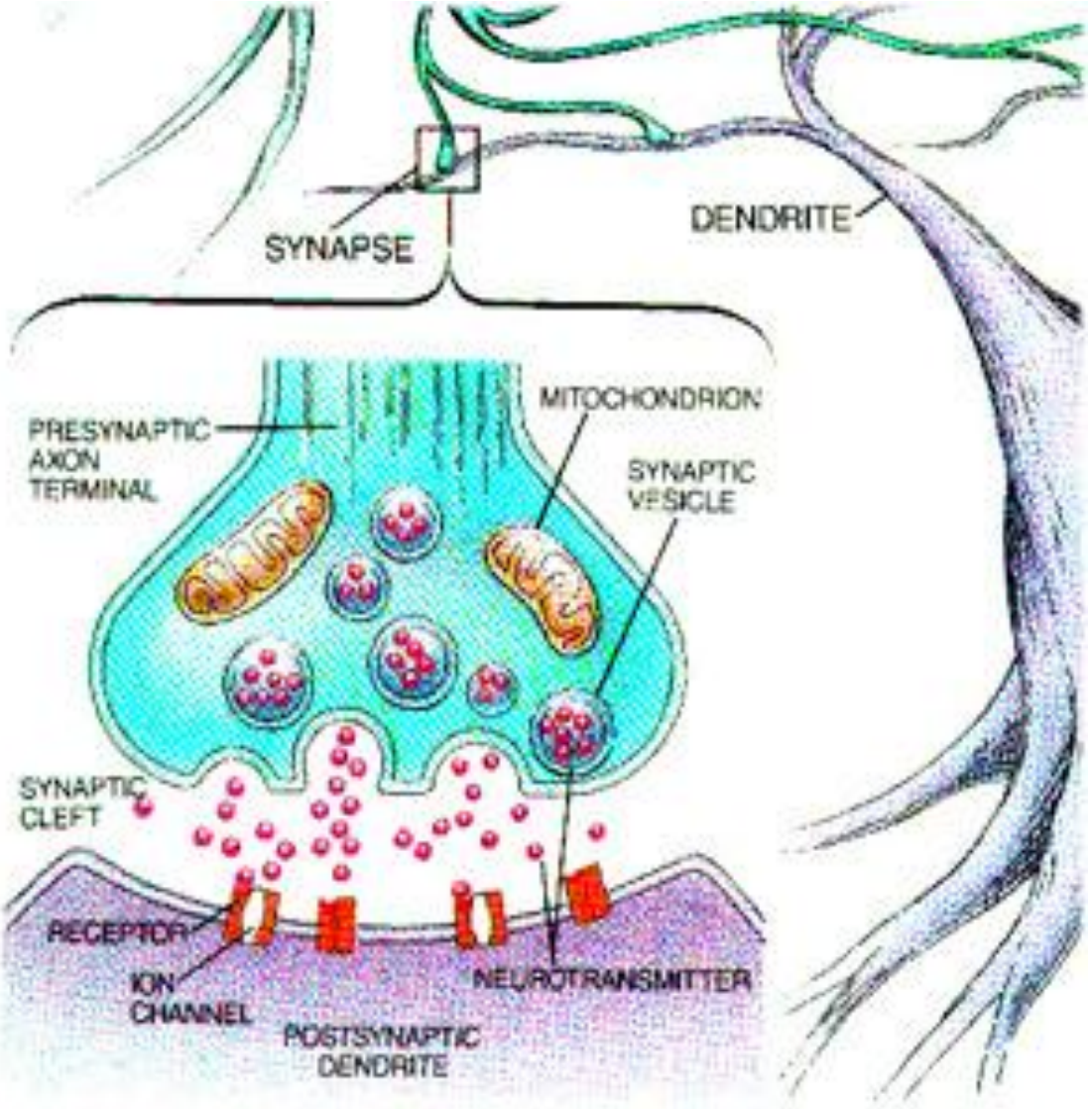
Типы нервных клеток

- Классификация по количеству отростков
- 1. униполярные
- 2. биполярные
- 3. псевдауниполярные
- 4. мультиполярные

- Функциональная классификация
- 1. чувствительные
- (сенсорные, афферентные)
- 2. вставочные (ассоциативные)
- 3. двигательные
- (моторные, эфферентные)



Функциональная классификация


SYNAPSE
DENDRITE
PRESYNAPTIC AXON TERMINAL
MITOCHONDRION
SYNAPTIC VESICLE
SYNAPTIC CLEFT
RECEPTOR
ION CHANNEL
NEUROTRANSMITTER
POSTSYNAPTIC DENDRITE

Классификация синапсов

По способу передачи сигналов:

- Химические синапсы (посредник передачи химическое вещество)
- Электрические синапсы (сигналы передаются электрическим током)

В зависимости от местоположения:

- Аксосоматические
- Аксодендритные
- Аксо-аксонные
- Дендросоматические
- Дендродендритные

По эффекту:

- Возбуждающие
- Тормозящие