

Нервная сеть

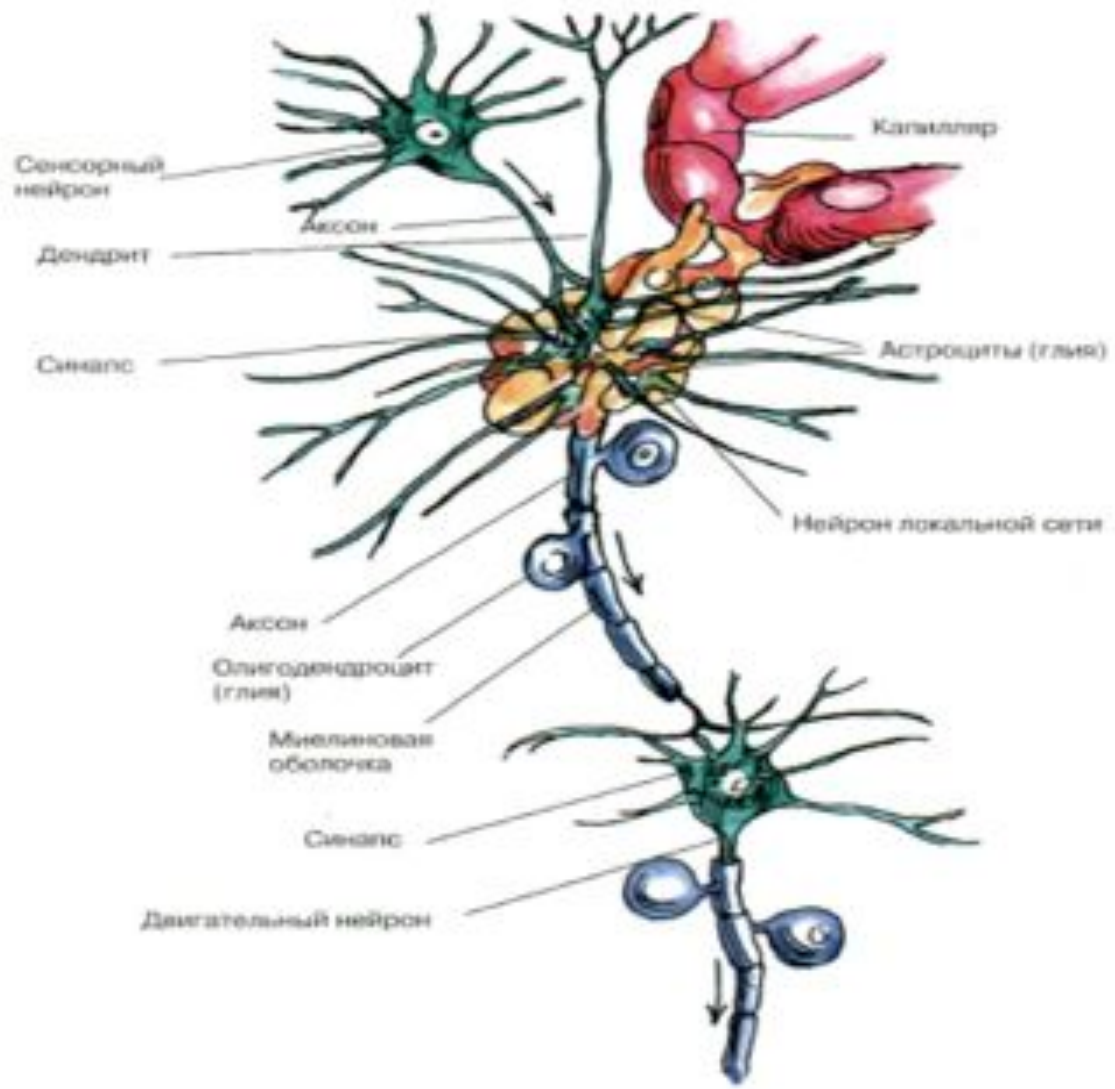
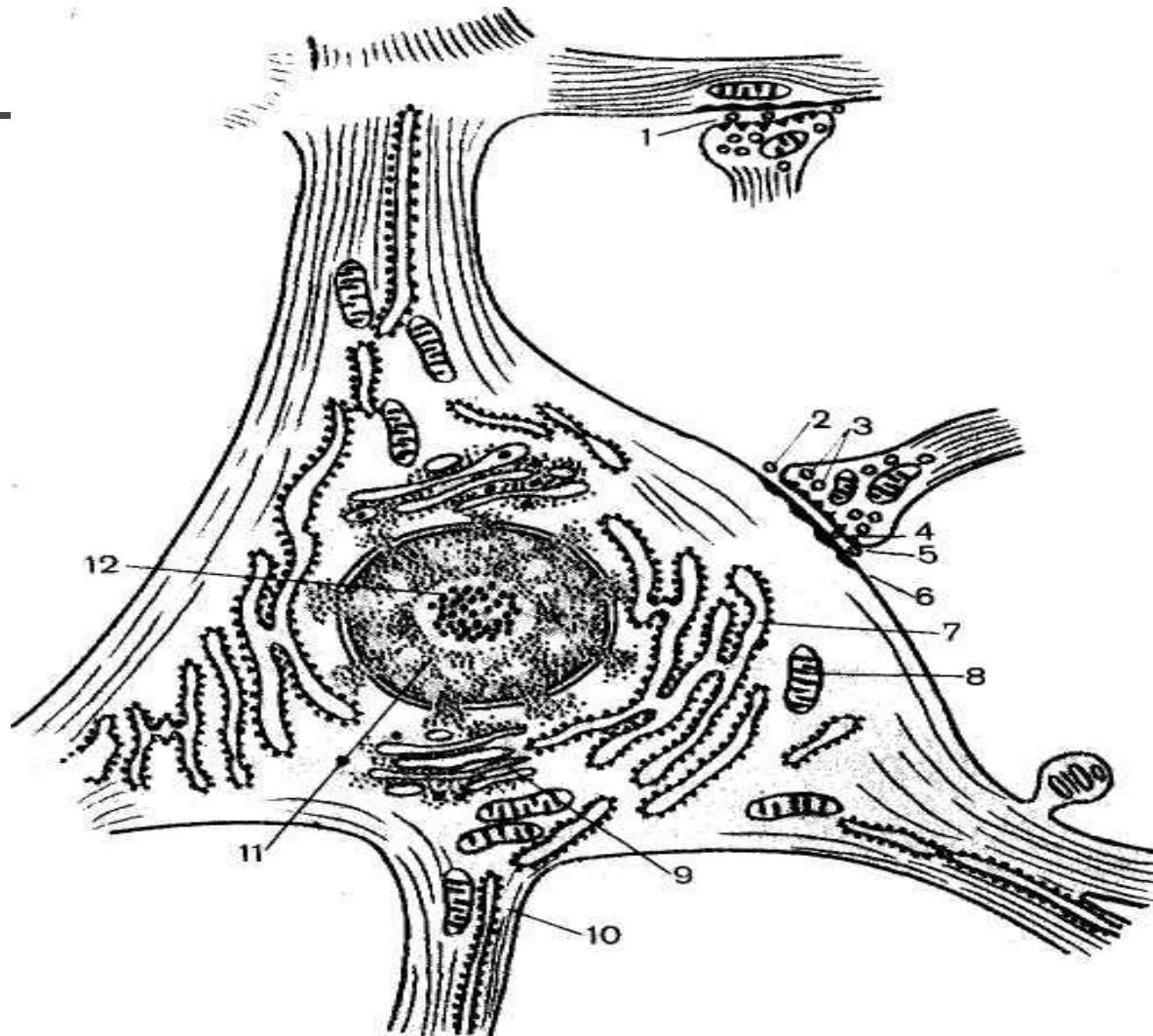
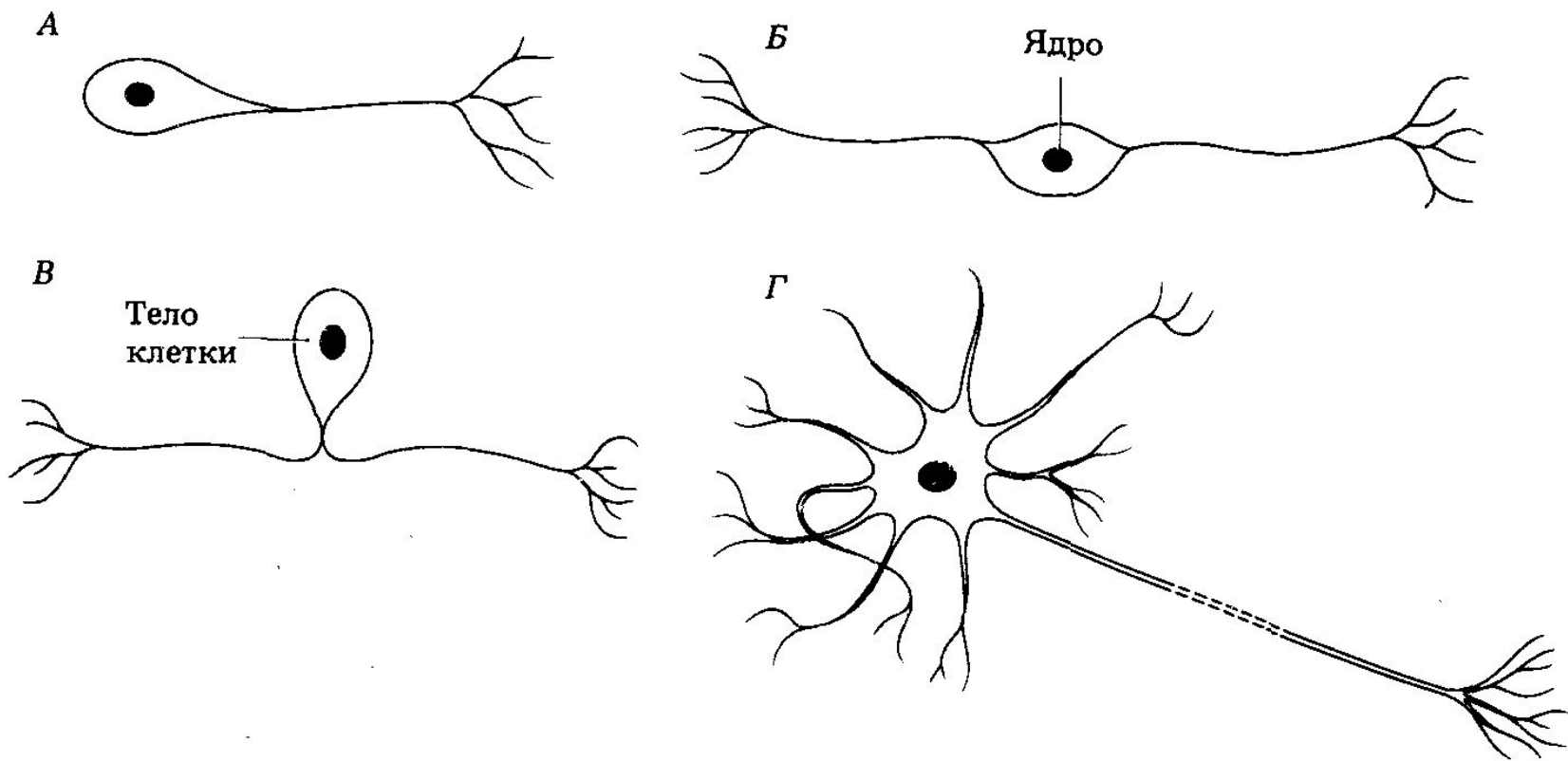


Схема строения нейрона



Типы нейронов

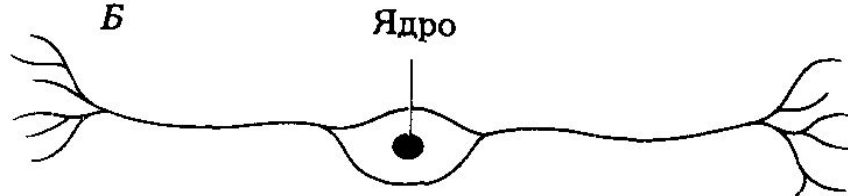


Типы нейронов

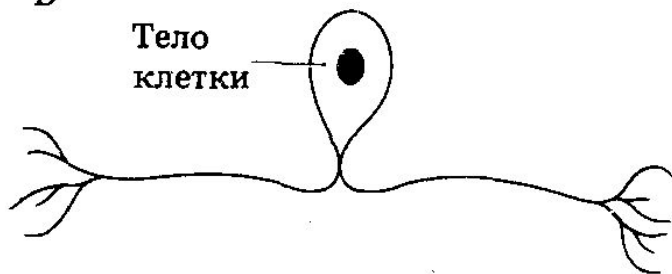
А



Б



В



Г

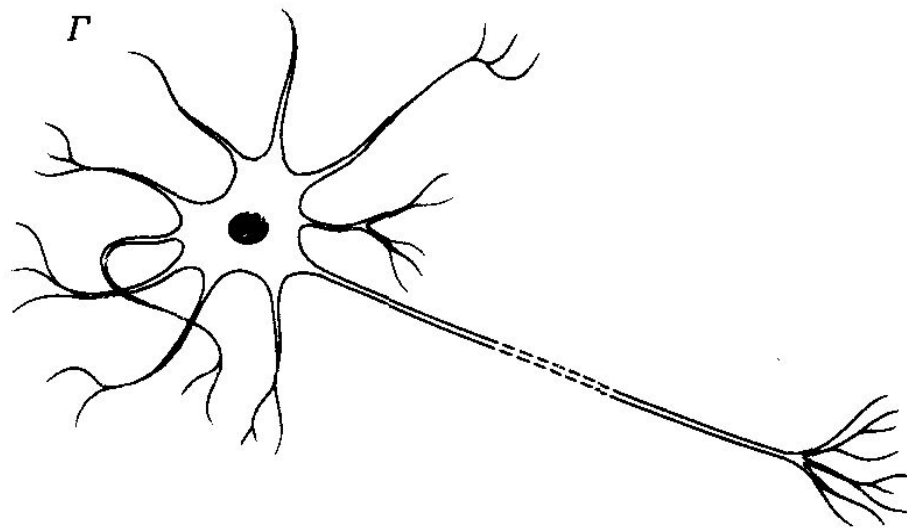
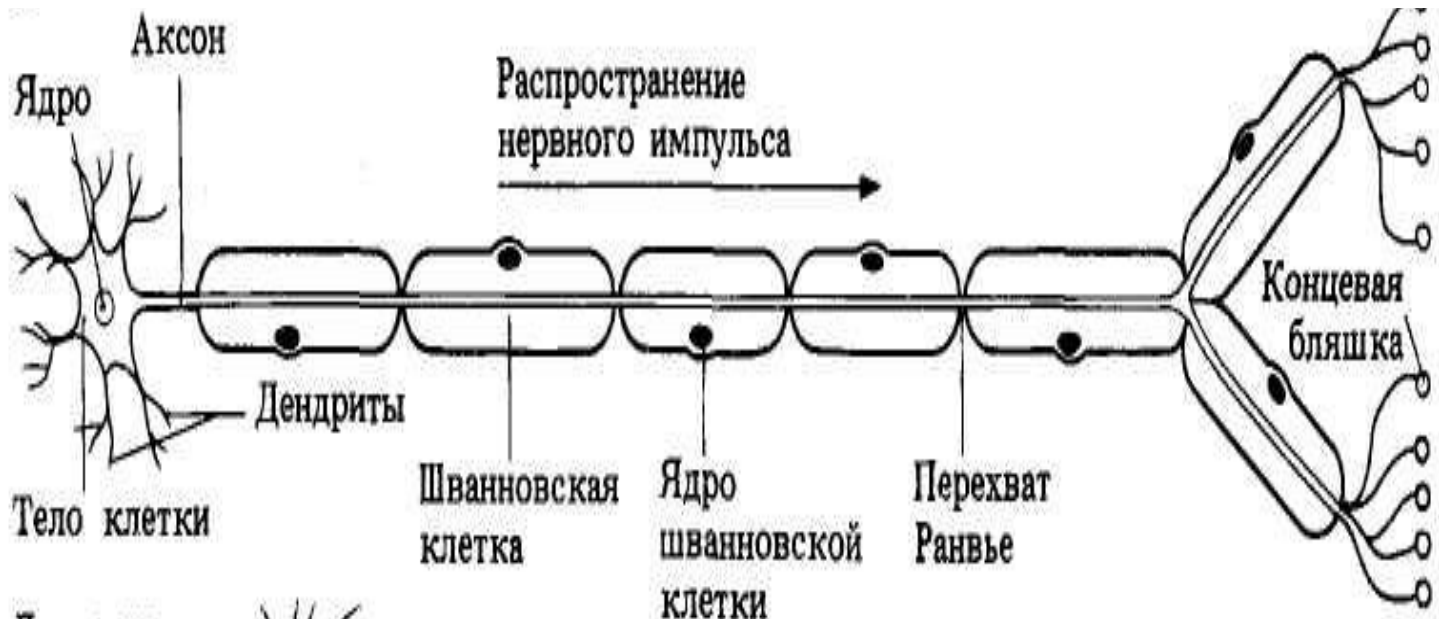
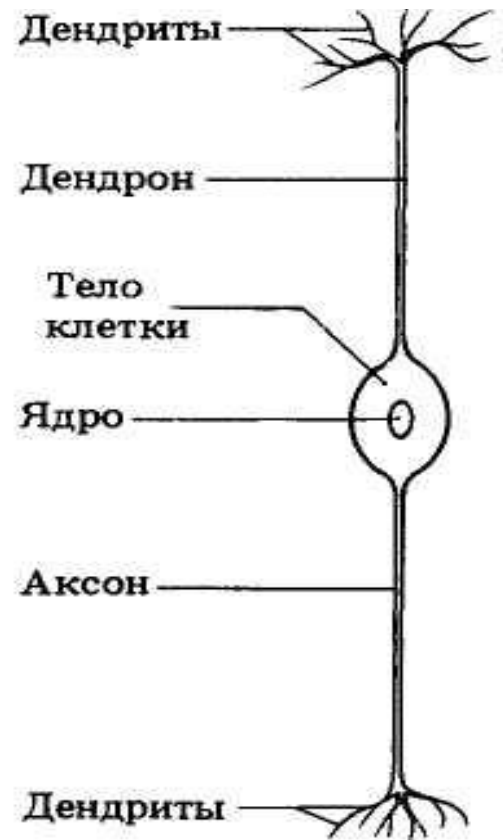


Схема строения двигательного нейрона (мотонейрона)



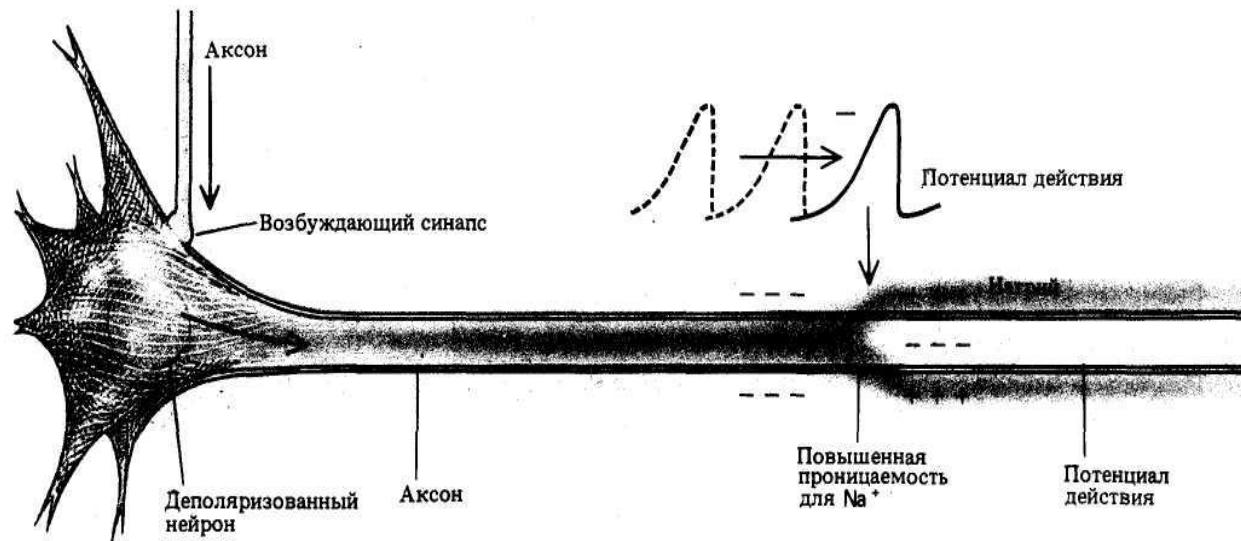
Эффекторный орган

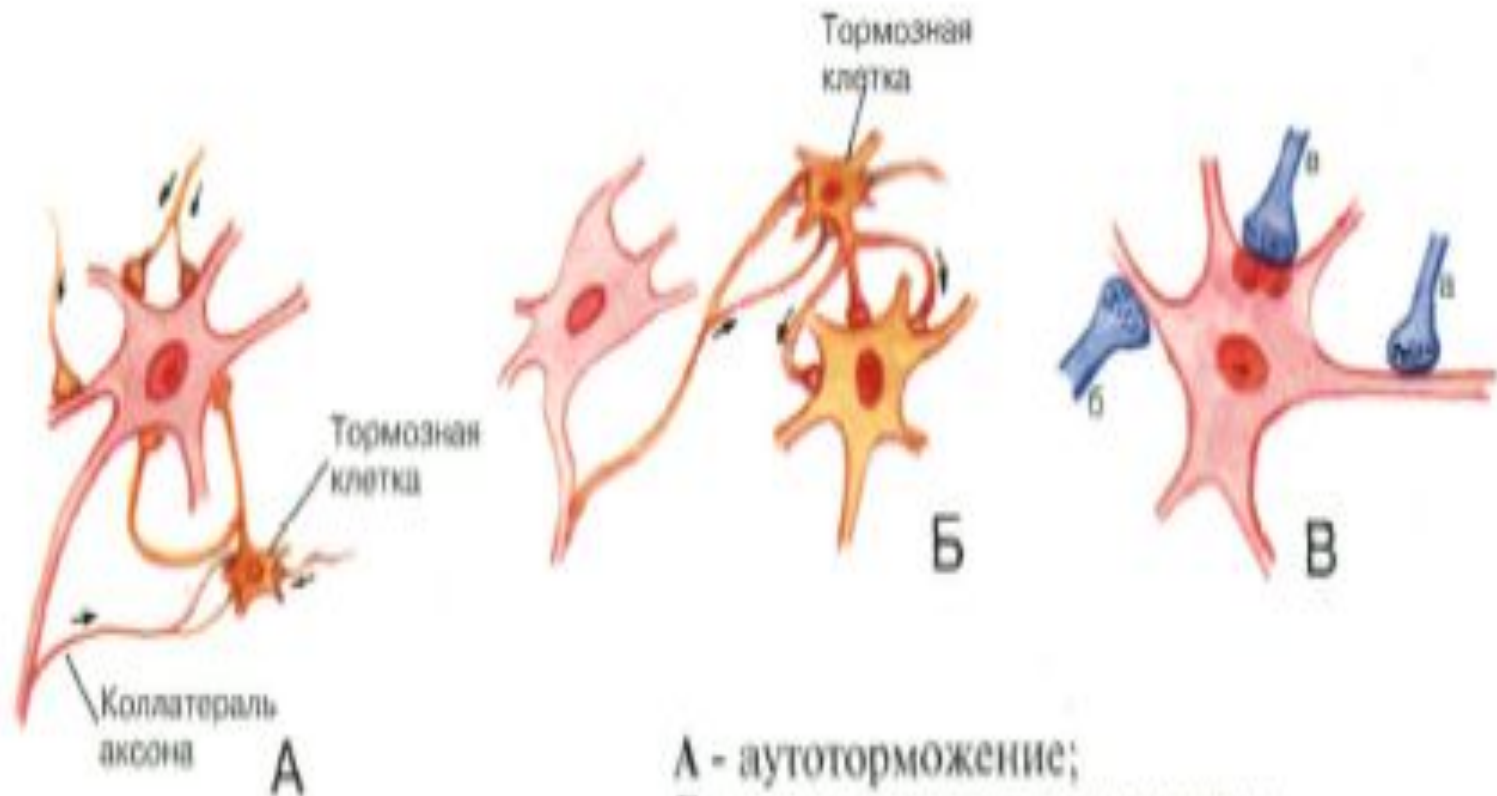
Строение вставочного нейрона



Распространение по аксону потенциала действия

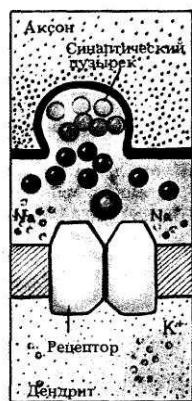
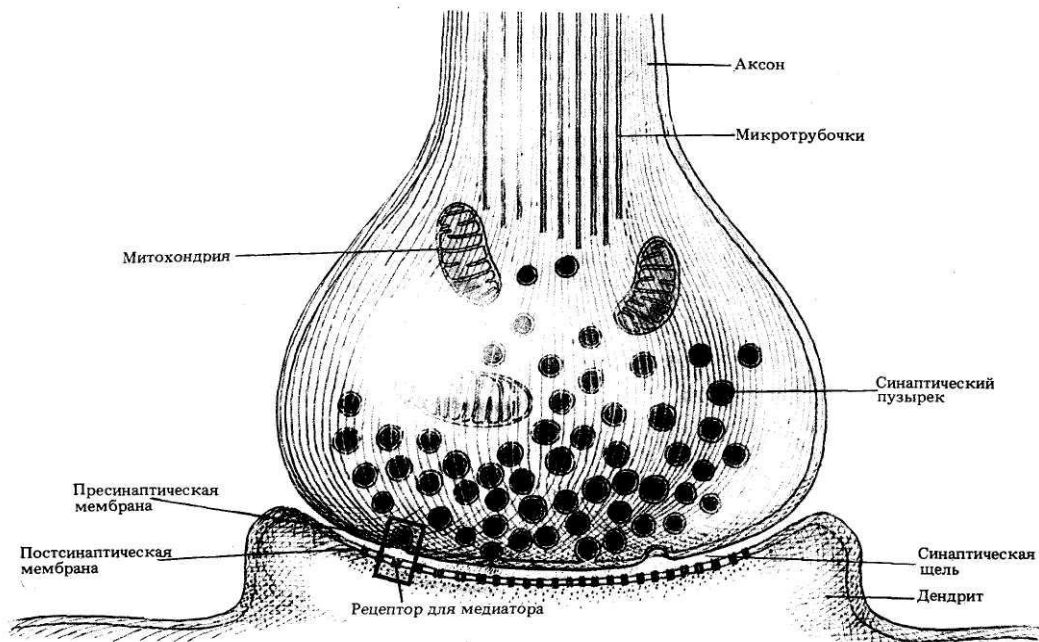
действия



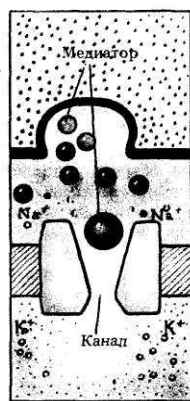


А - ауторорможение;
 Б - реципрокное торможение;
 В - синаптическая связь:
 а) аксо-аксональная;
 б) аксодендритическая;
 в) аксосоматическая.

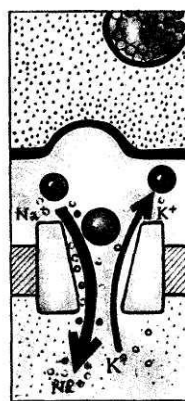
Механизм передачи нервного импульса в синапсе



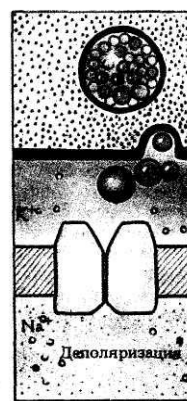
Синаптический пузырек высвобождает медиатор



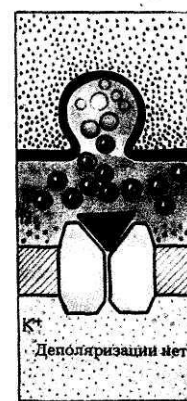
Медиатор взаимодействует с рецептором. Канал открывается



Перемещение ионов Na^+ и K^+

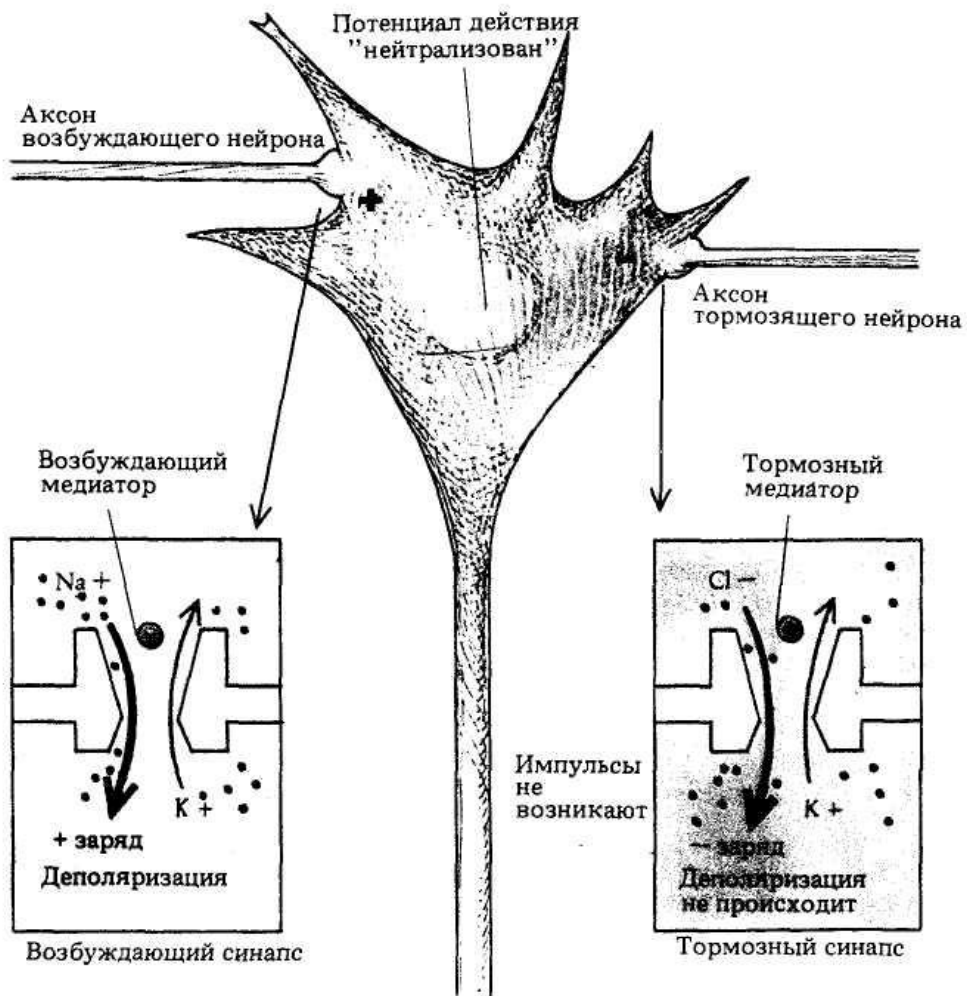


Пресинаптическое окончание поглощает медиатор обратно



Антагонист блокирует рецептор

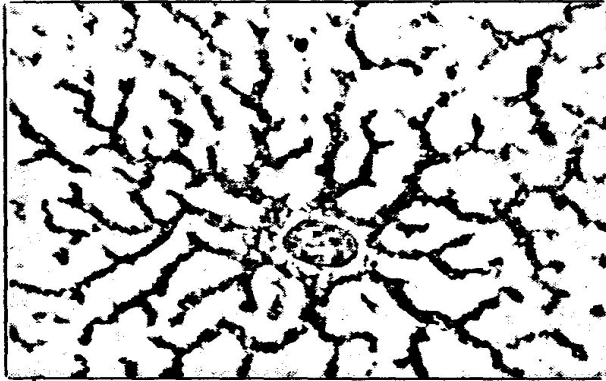
Противоположное действие возбуждающего (слева) и тормозного (справа) медиаторов



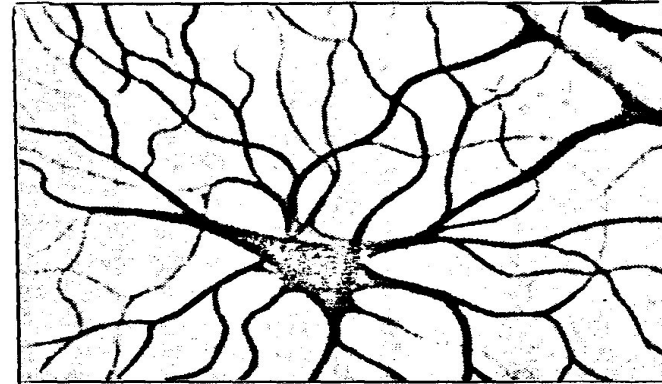
Клетки нейроглии :

1 - протоплазматический астроцит, 2 - фиброзный астроцит,

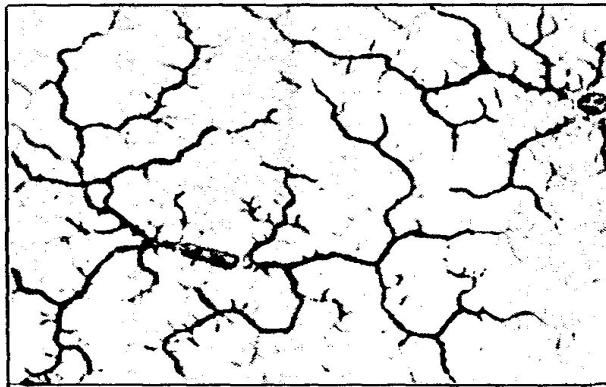
3 - микроглия, 4 - олигодендрониты



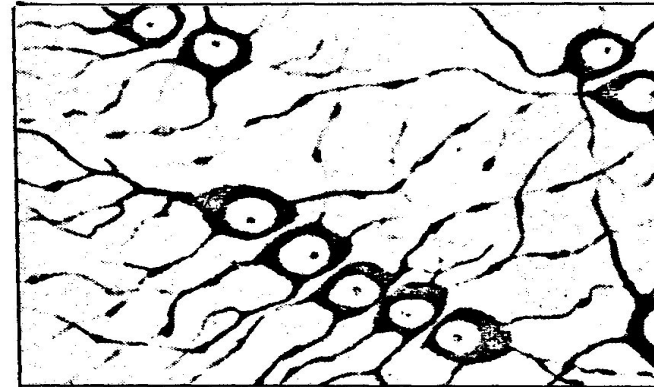
1



2



3



4

Образование миелиновой оболочки на аксоне

