

Схема строения рецепторного (сенсорного) нейрона

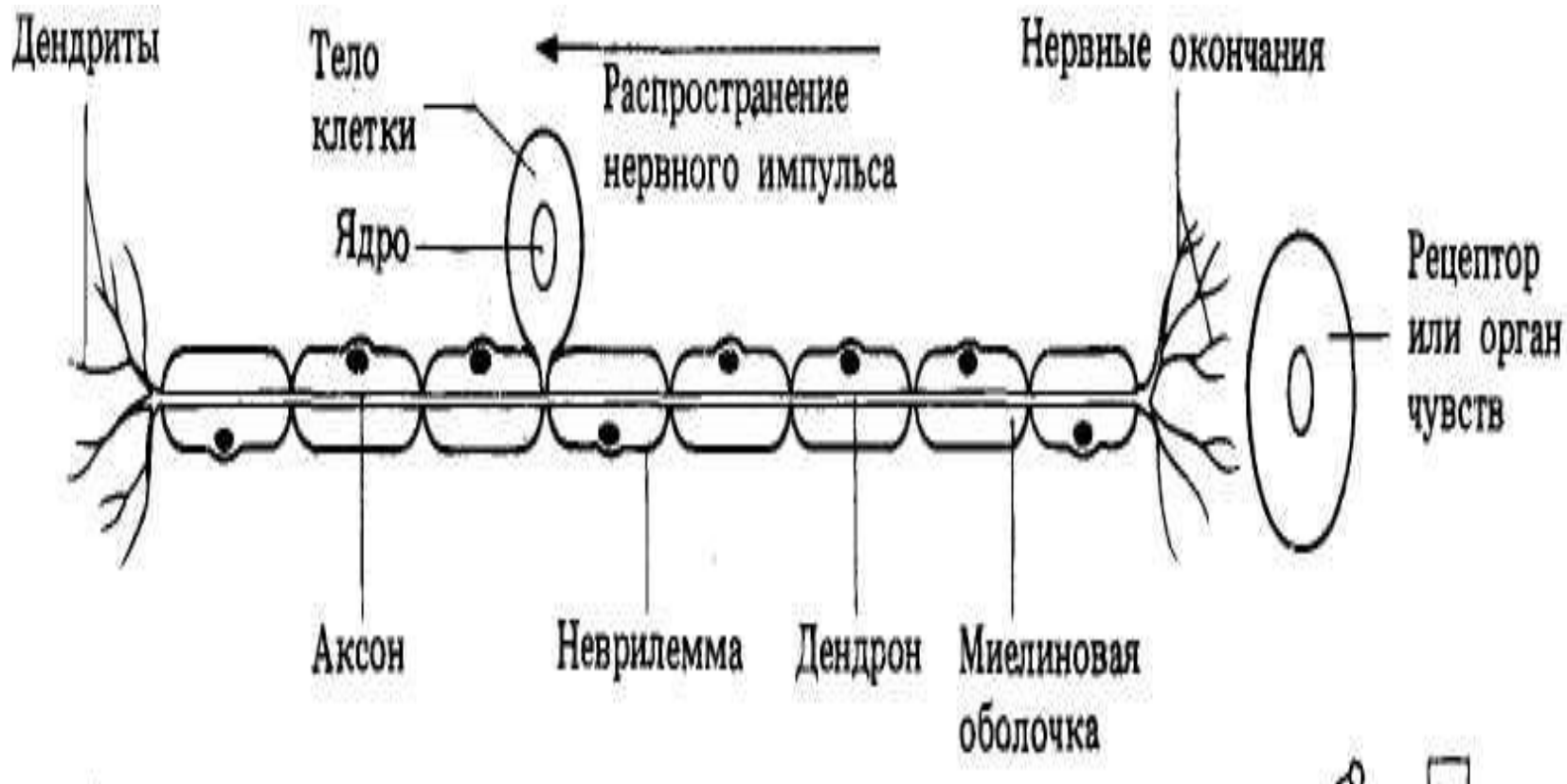
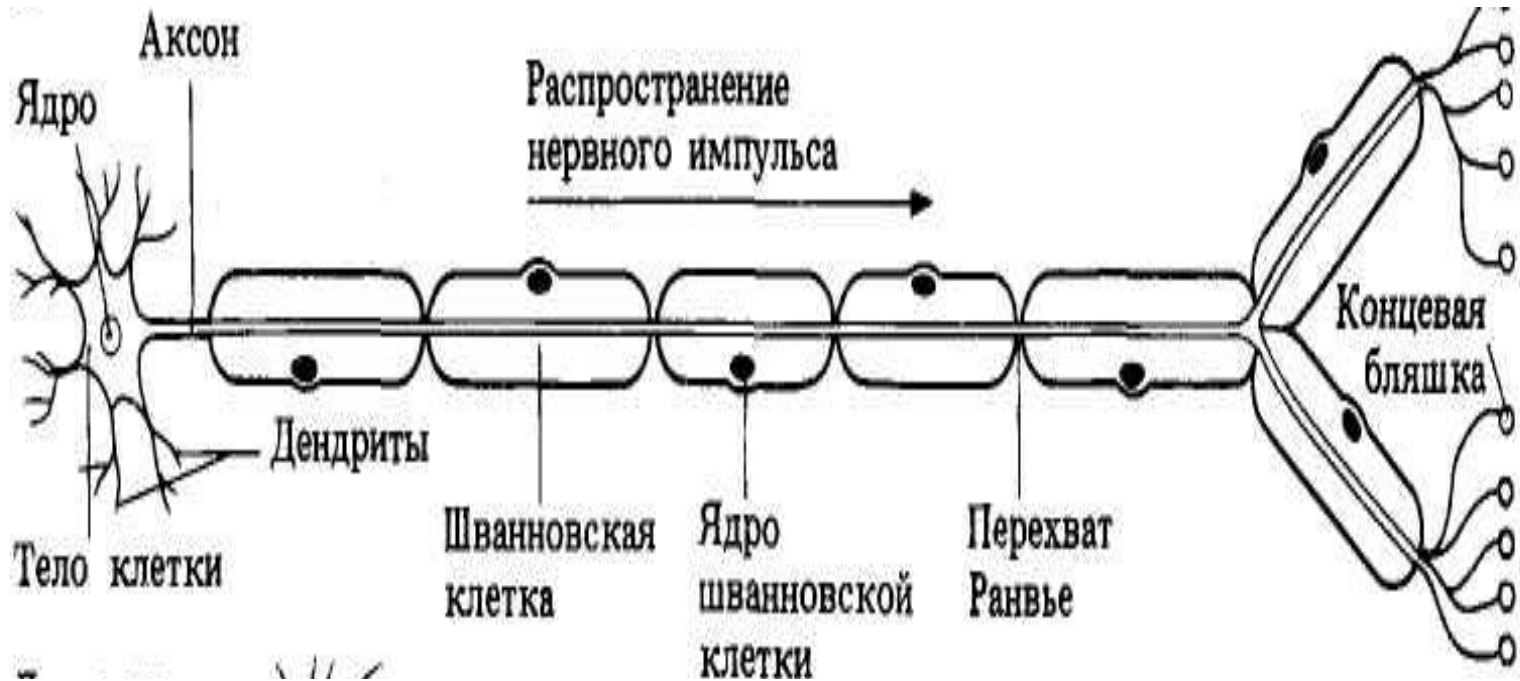
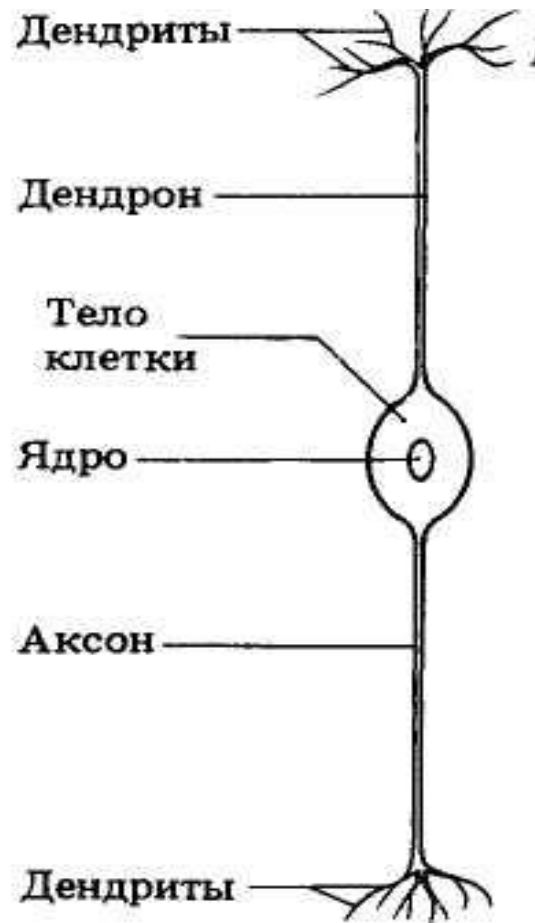


Схема строения двигательного нейрона (мотонейрона)

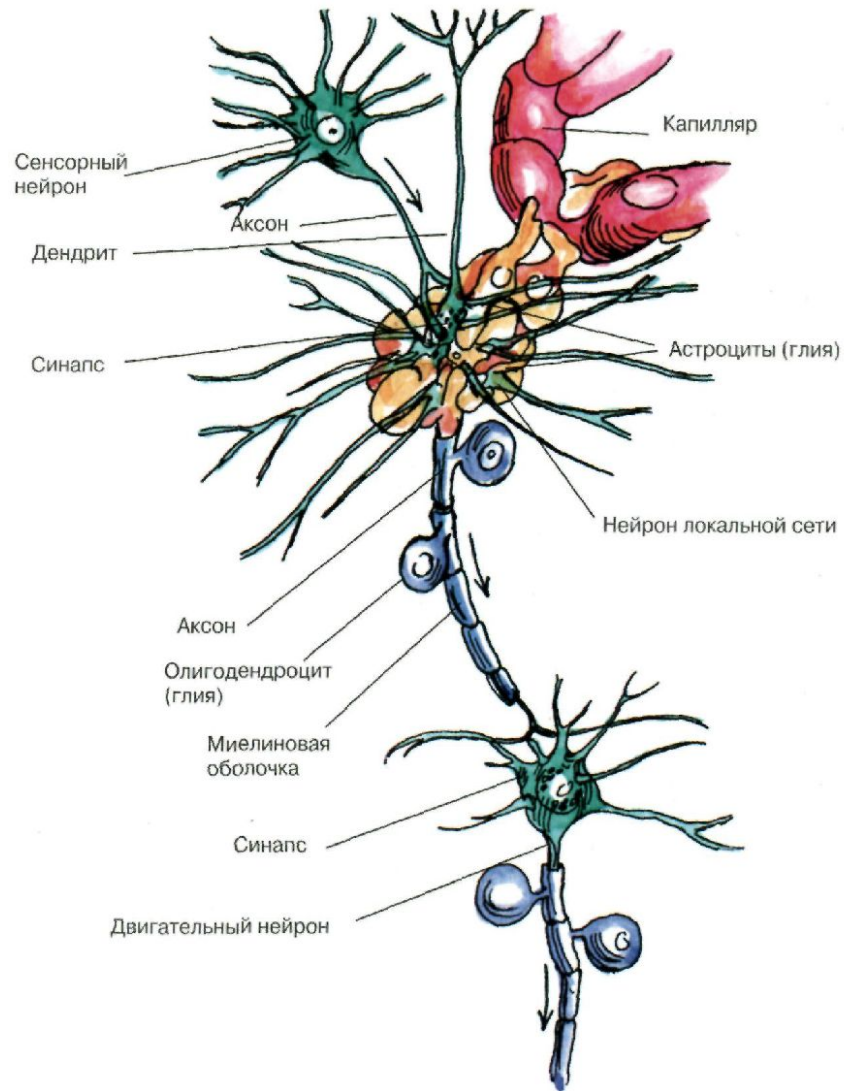


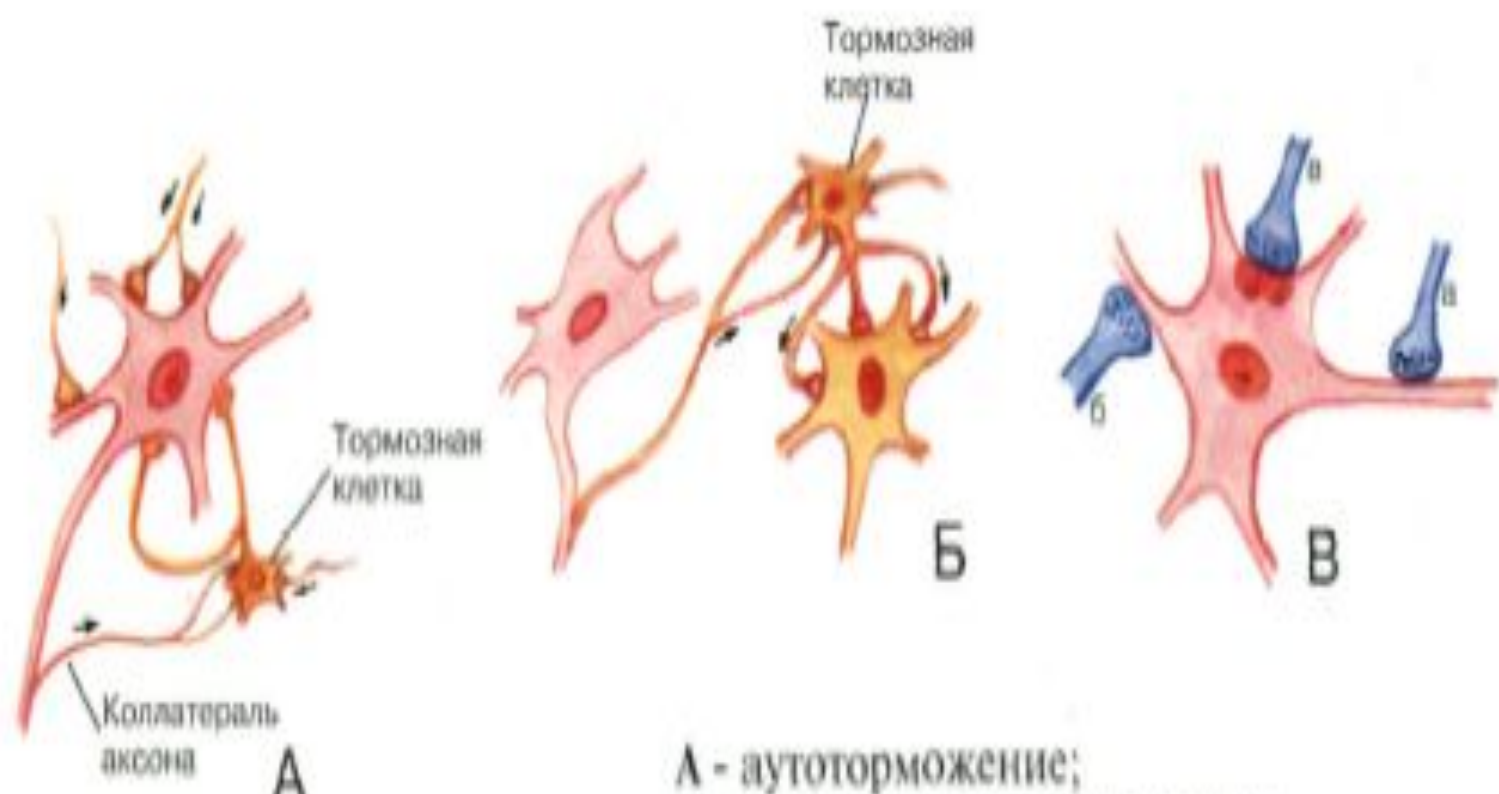
Эффекторный орган

Строение вставочного нейрона



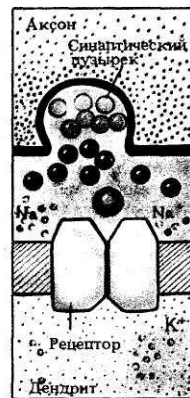
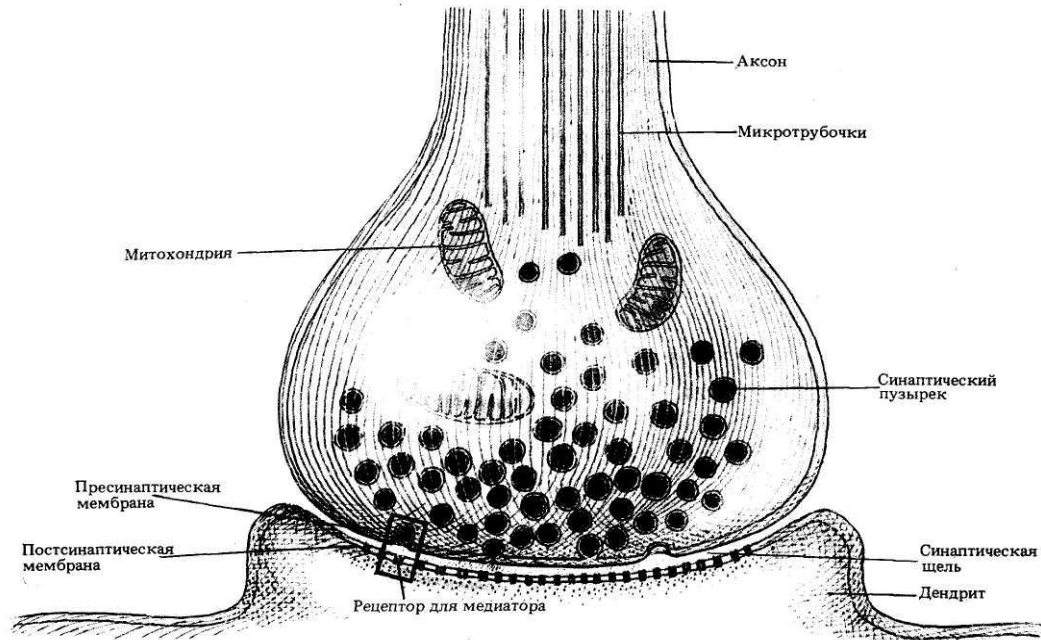
Структурный элемент нервной сети



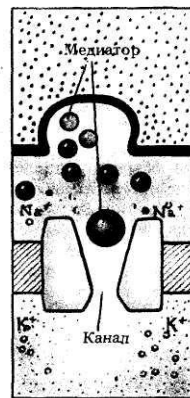


А - аутооторможение;
 Б - реципрокное торможение;
 В - синаптическая связь:
 а) аксо-аксональная;
 б) аксодендритическая;
 в) аксосоматическая.

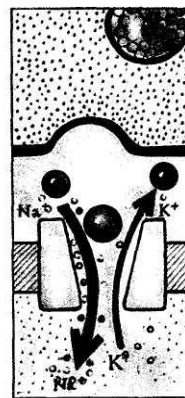
Механизм передачи нервного импульса в синапсе



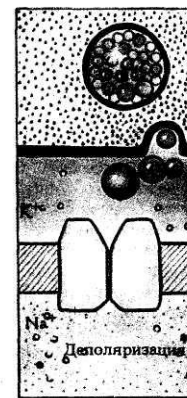
Синаптический пузырек высвобождает медиатор



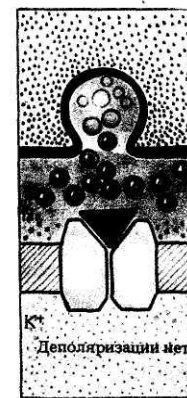
Медиатор взаимодействует с рецептором. Канал открывается



Перемещение ионов Na⁺ и K⁺

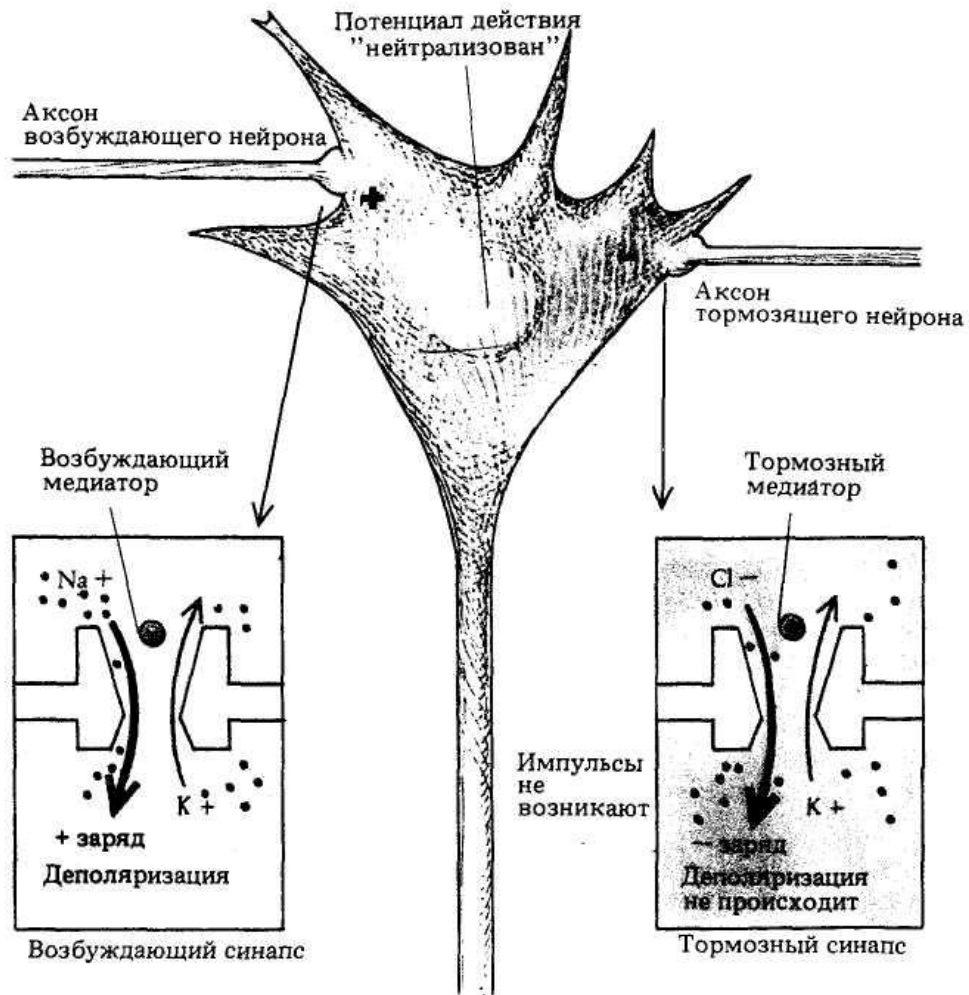


Пресинаптическое окончание поглощает медиатор обратно



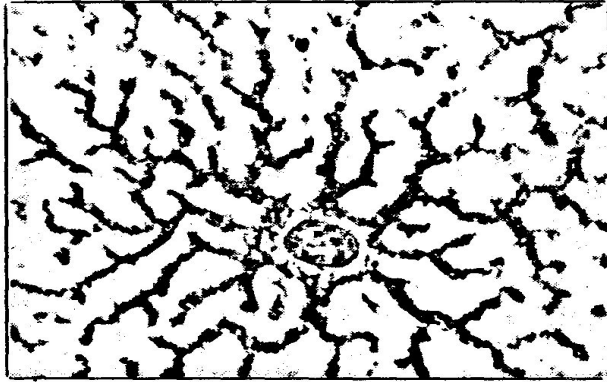
Антагонист блокирует рецептор

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

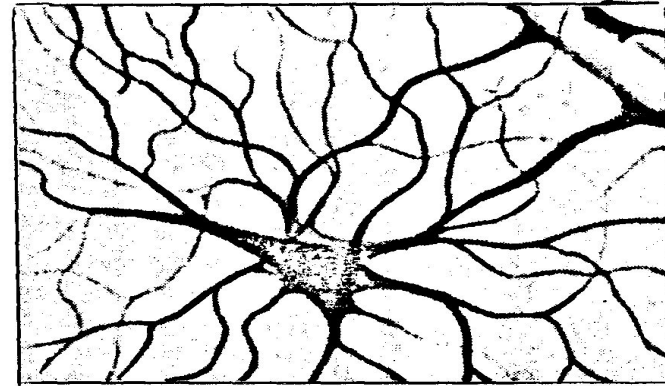


Клетки нейроглии :

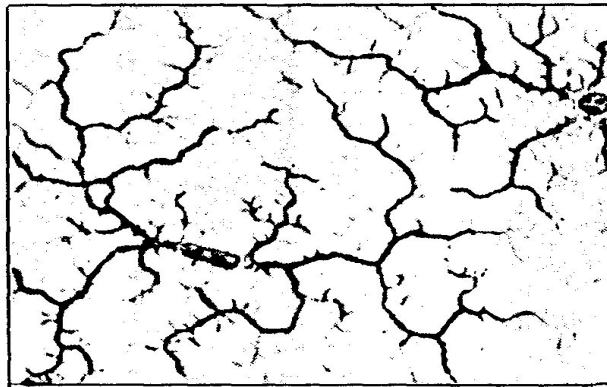
1 - протоплазматический астроцит, 2 - фиброзный астроцит,
3 - микроглия, 4 - олигодендроциты



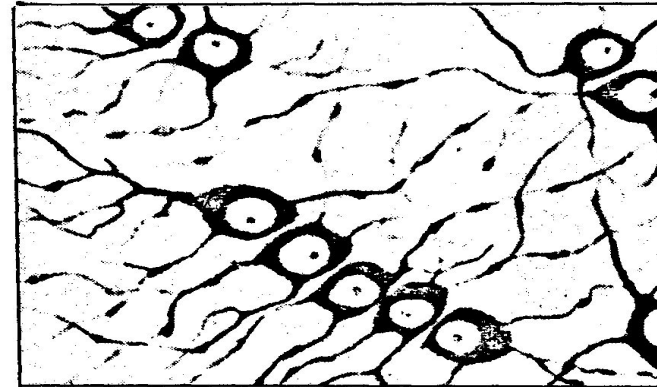
1



2



3



4

Образование миелиновой оболочки на аксоне

