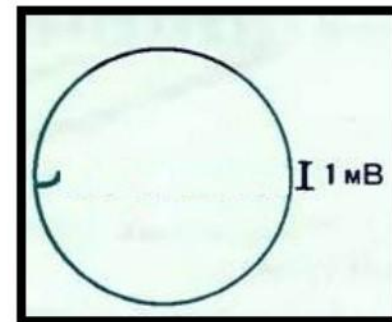
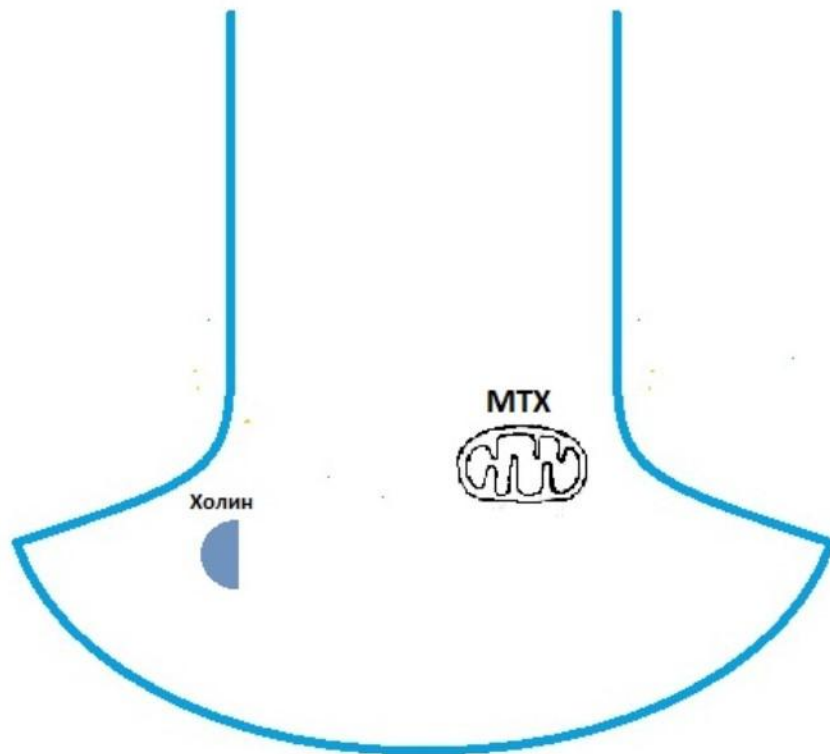
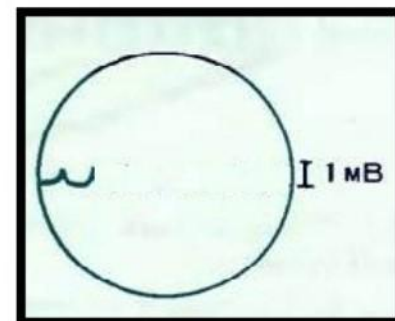
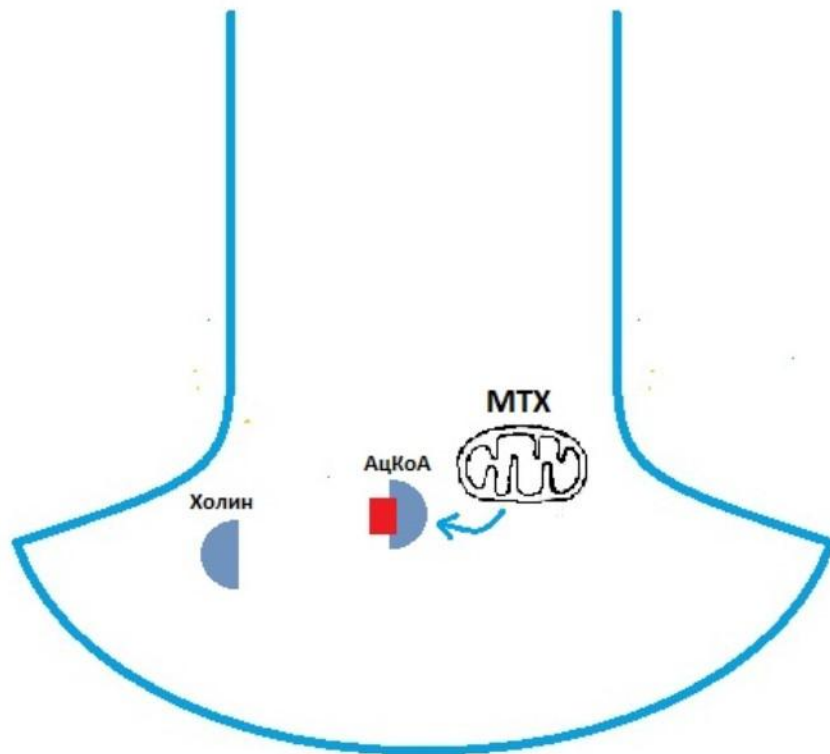


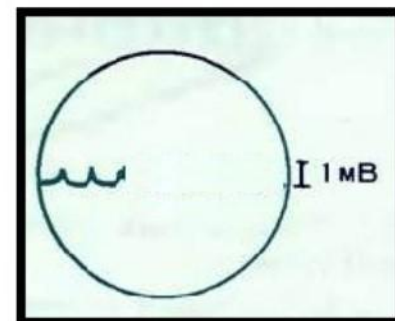
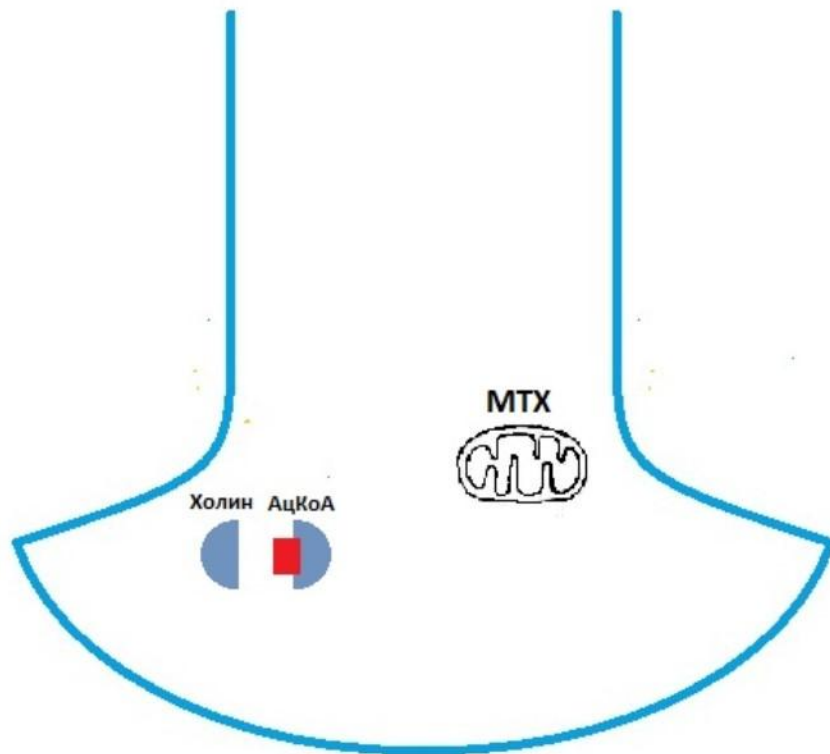
Действие
ацетилхолинэстеразы,
антихолинэстеразных
средств и их
реактиваторов в
холинергических
синапсах.

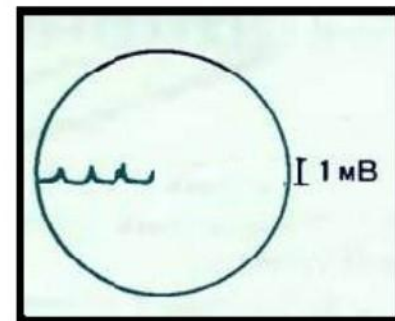
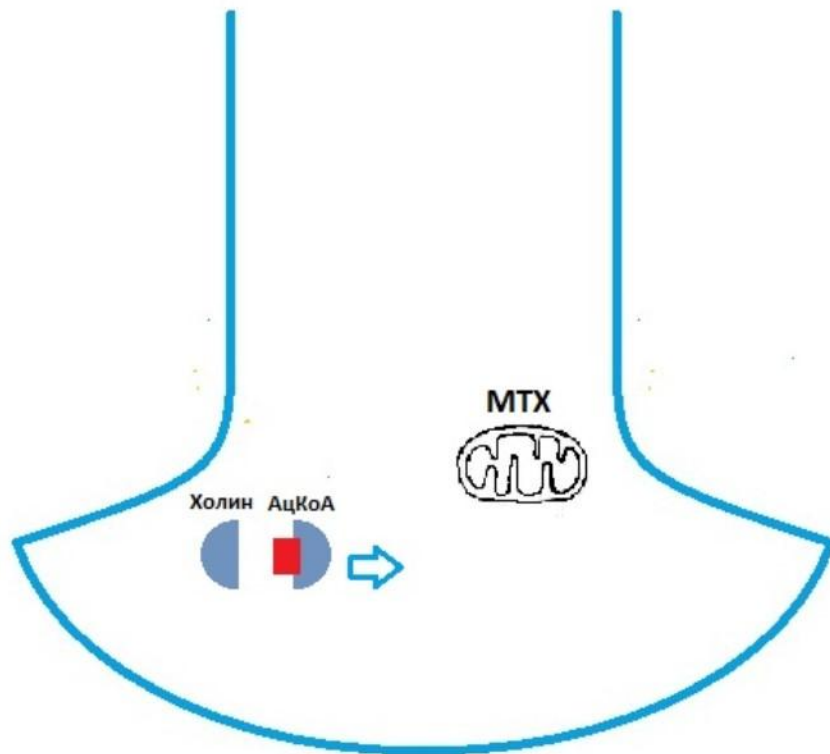
Выполнила:
Студентка 3 курса 5
группы лечебного
факультета Цыганова А.А.

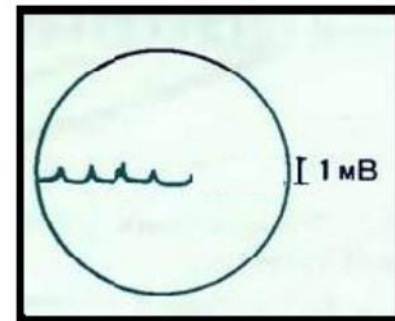
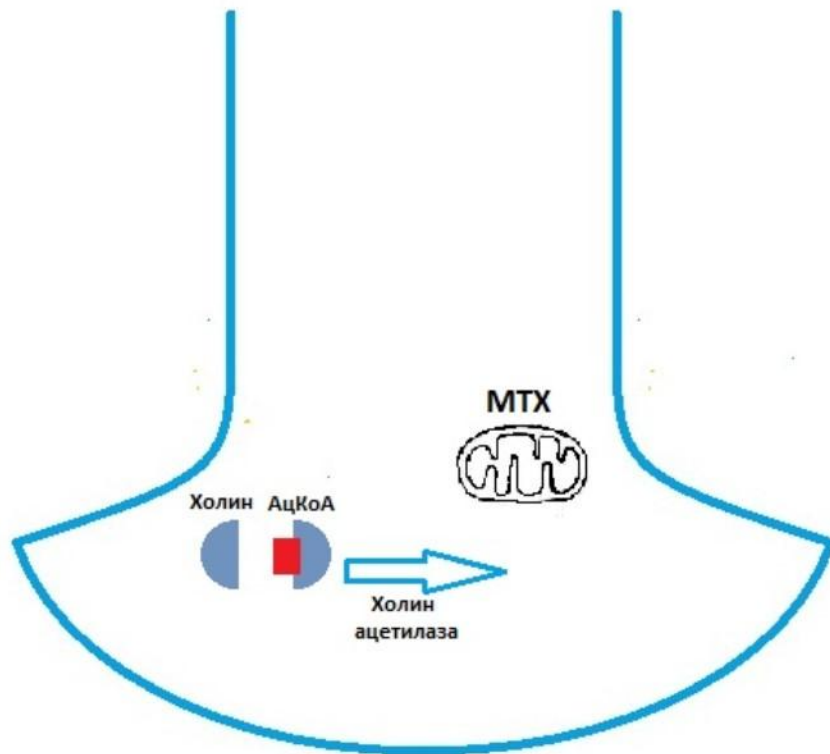
Действие ацетилхолинэстераз ы

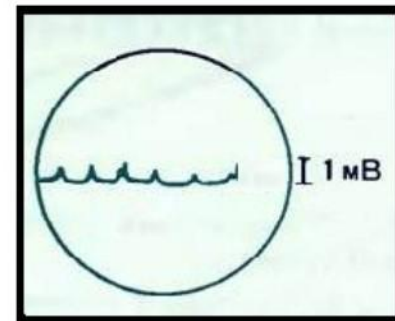
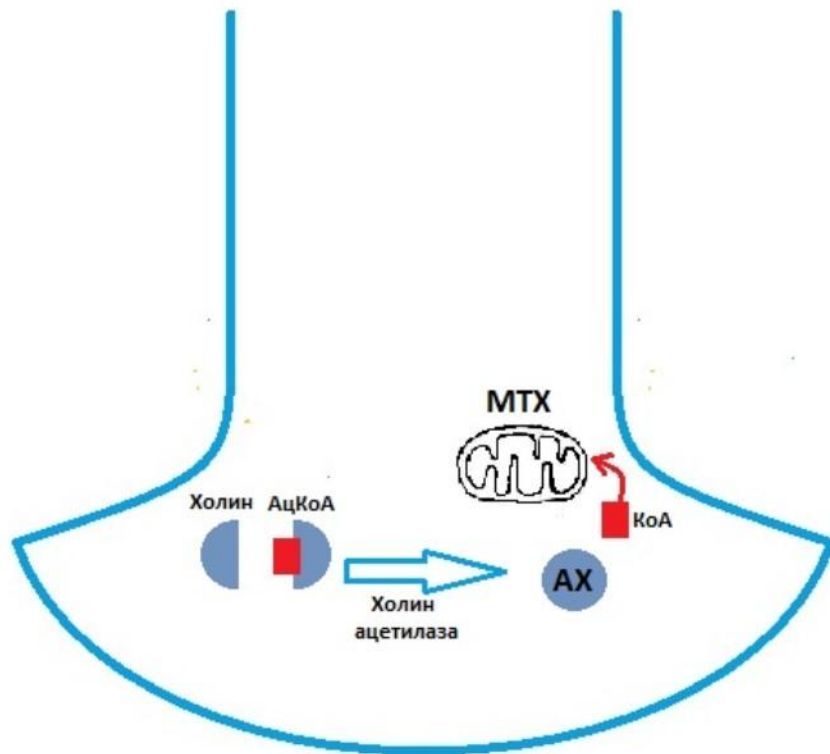


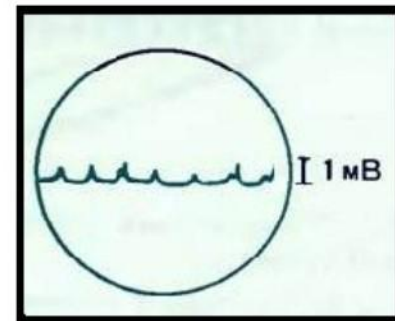
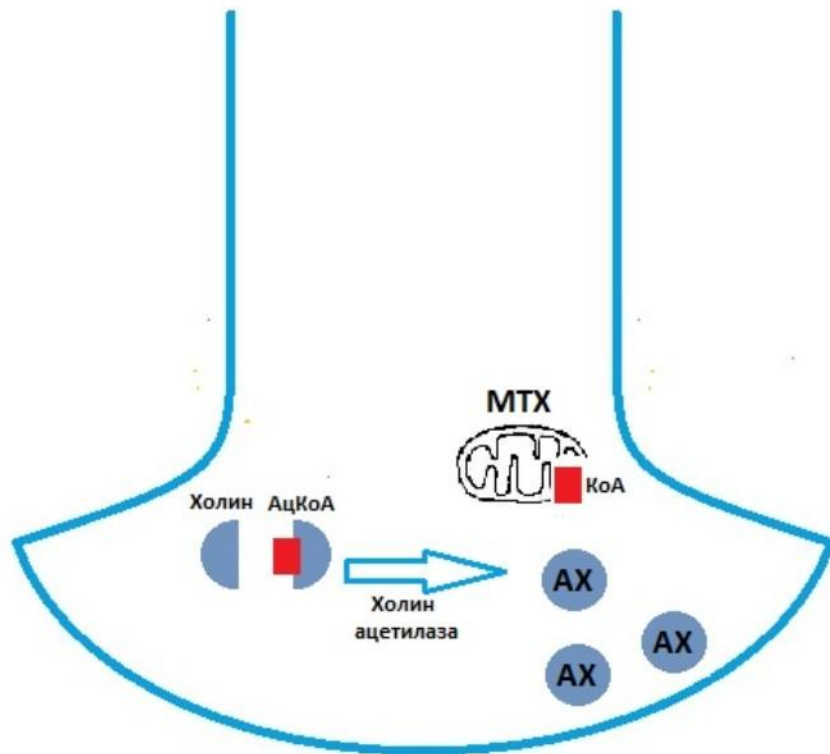


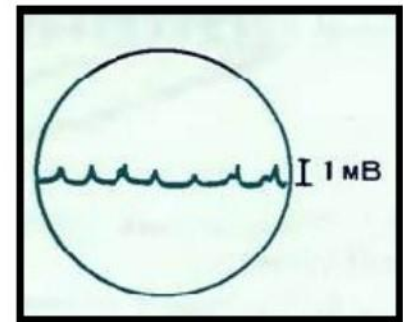
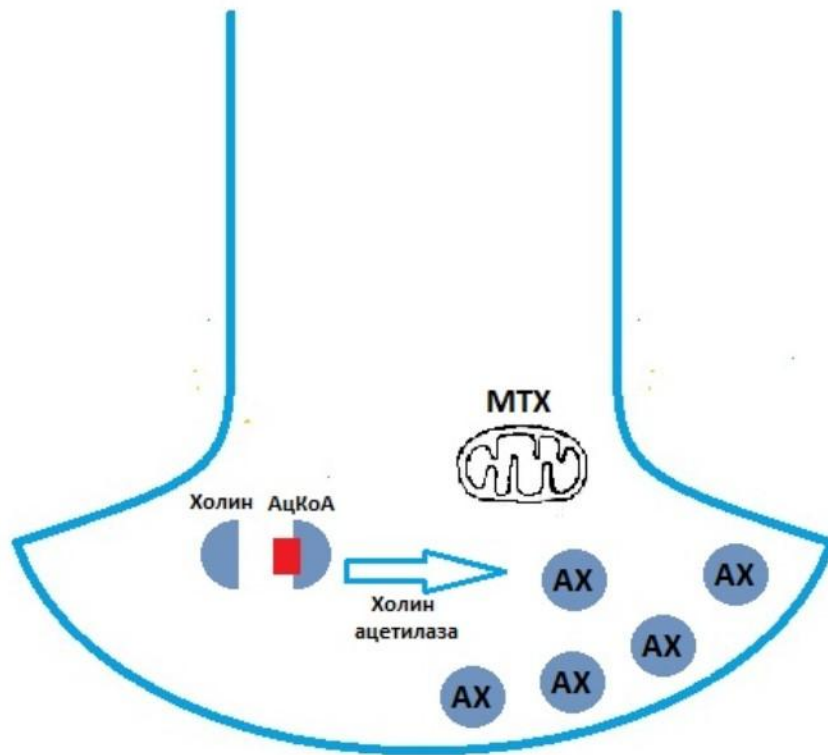


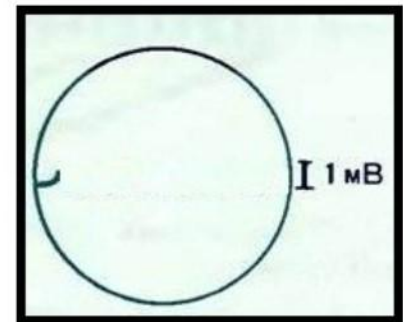
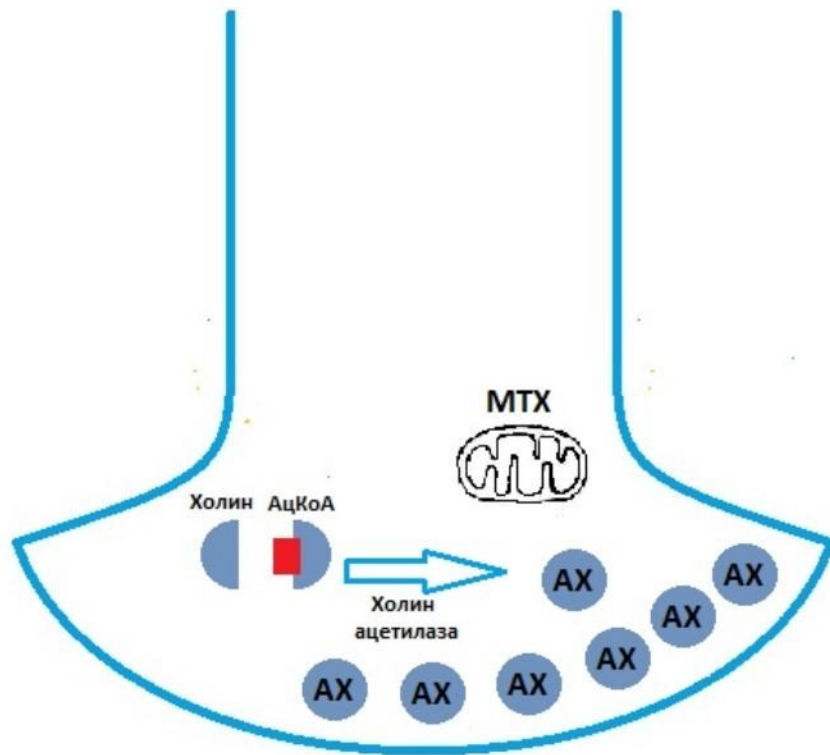


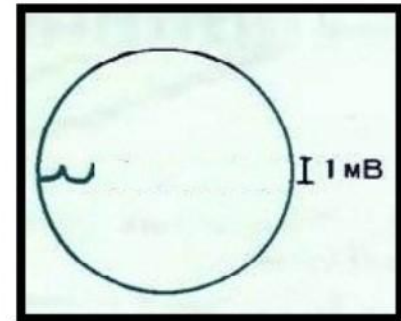
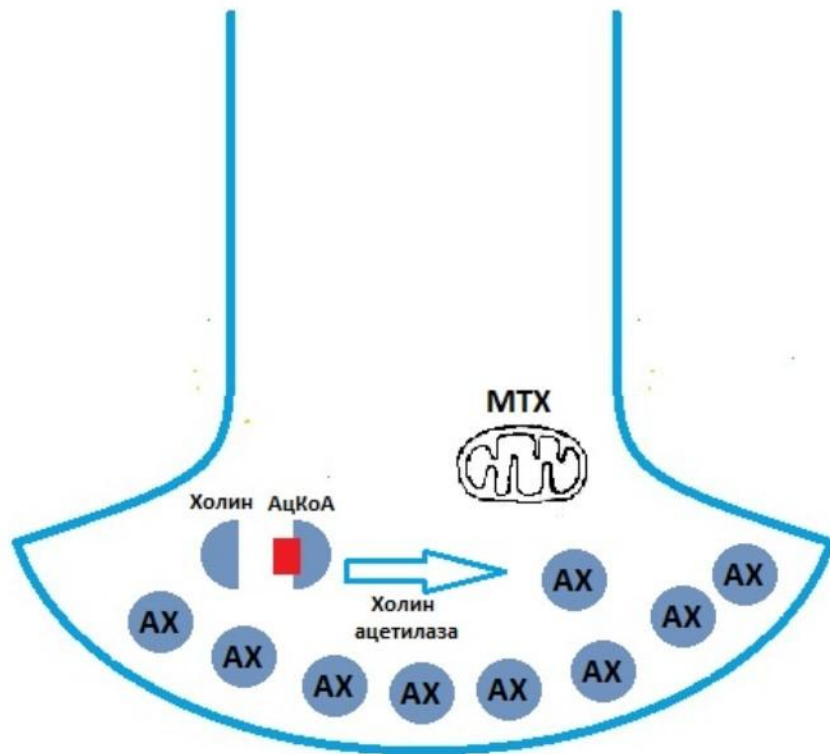


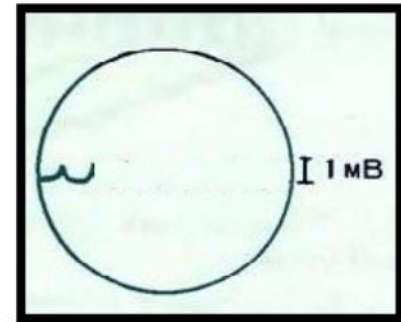
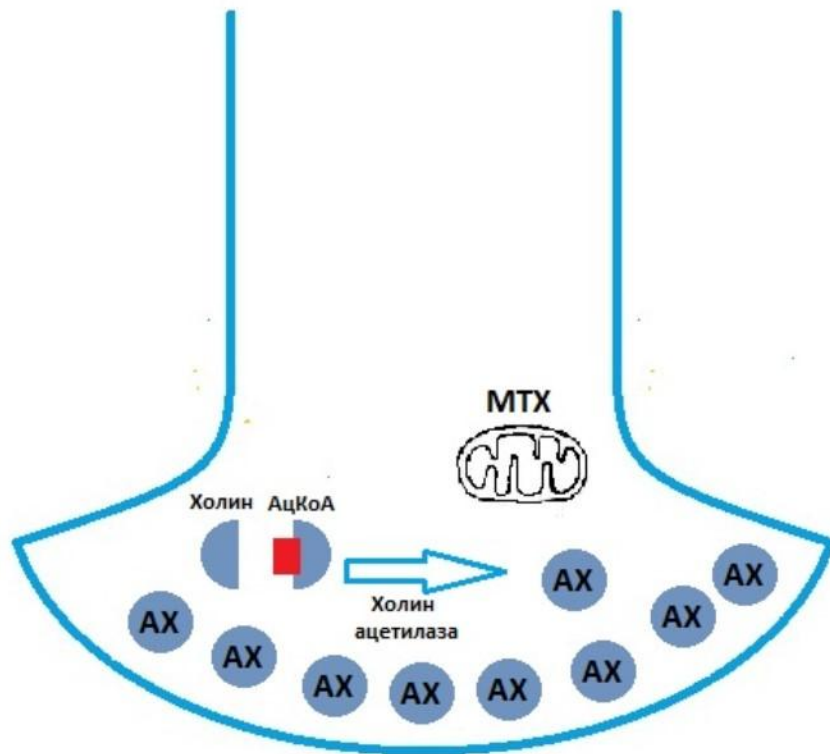


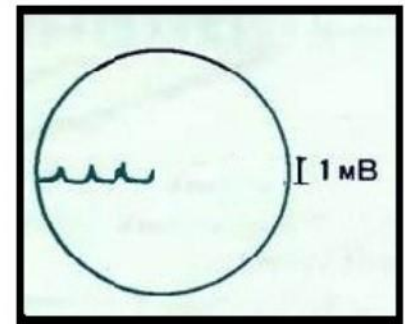
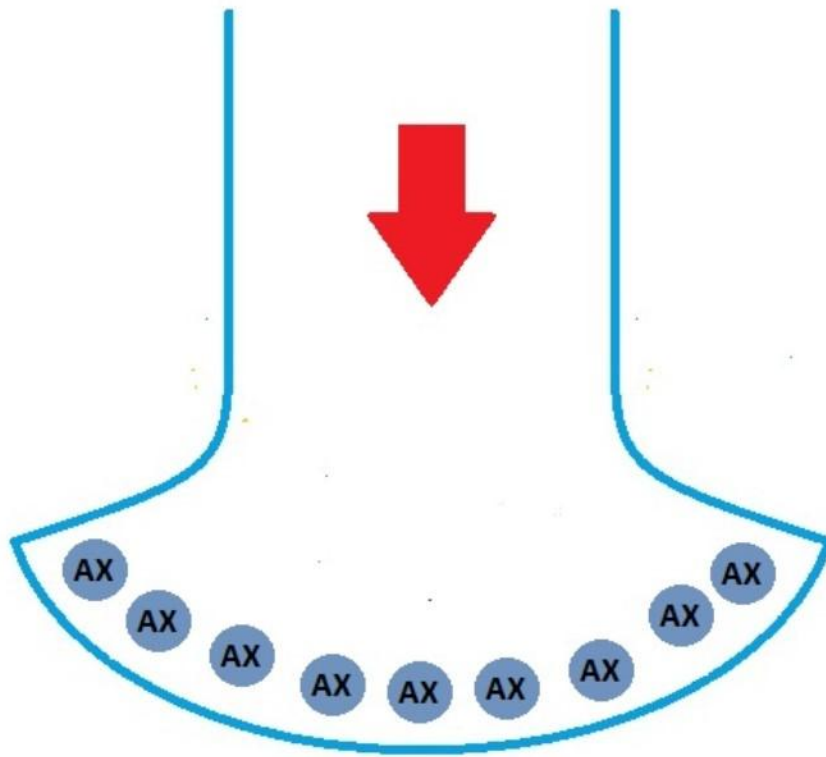


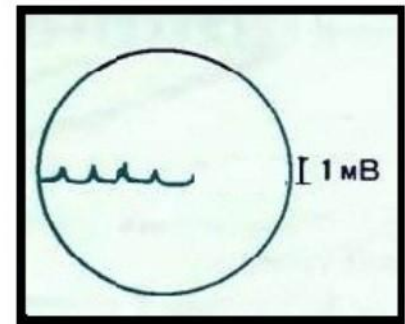
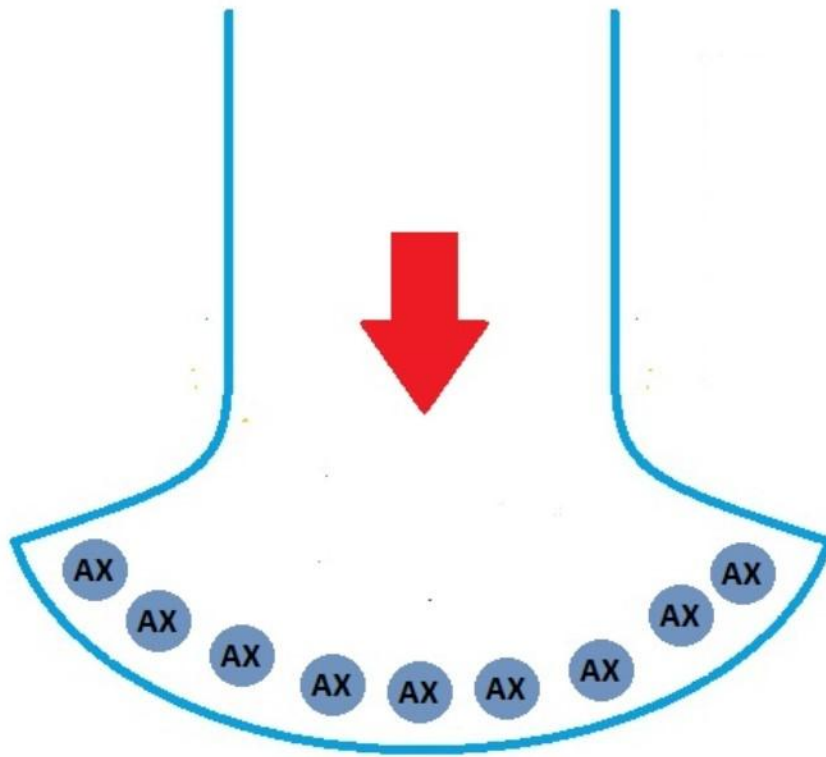


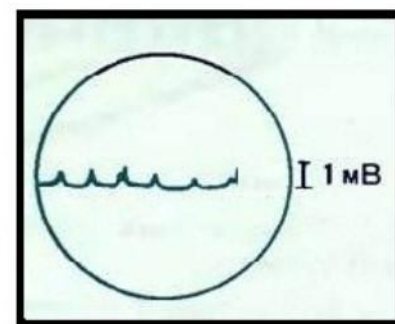
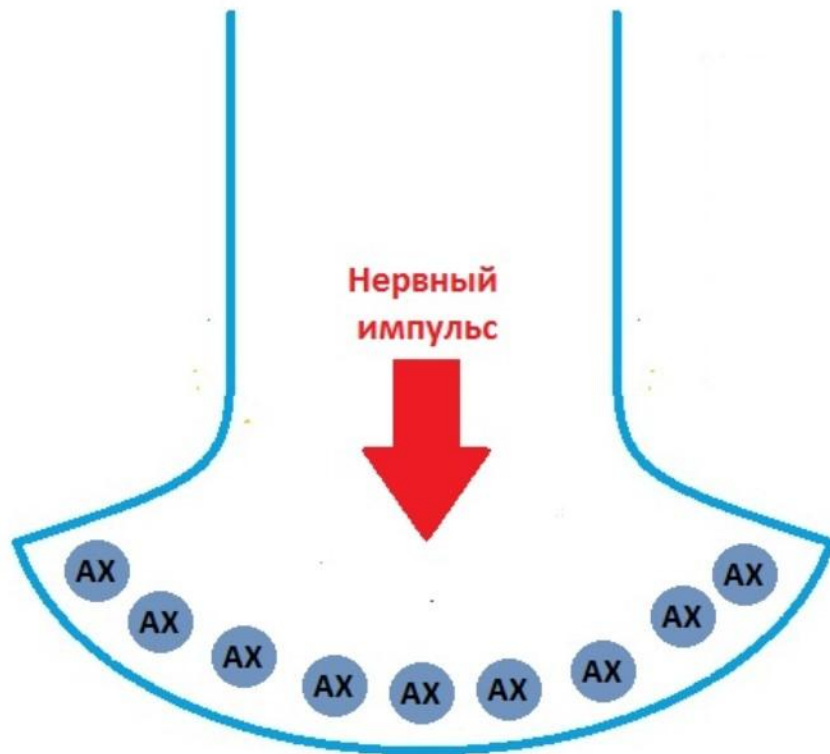


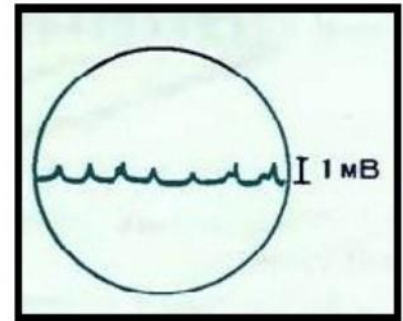
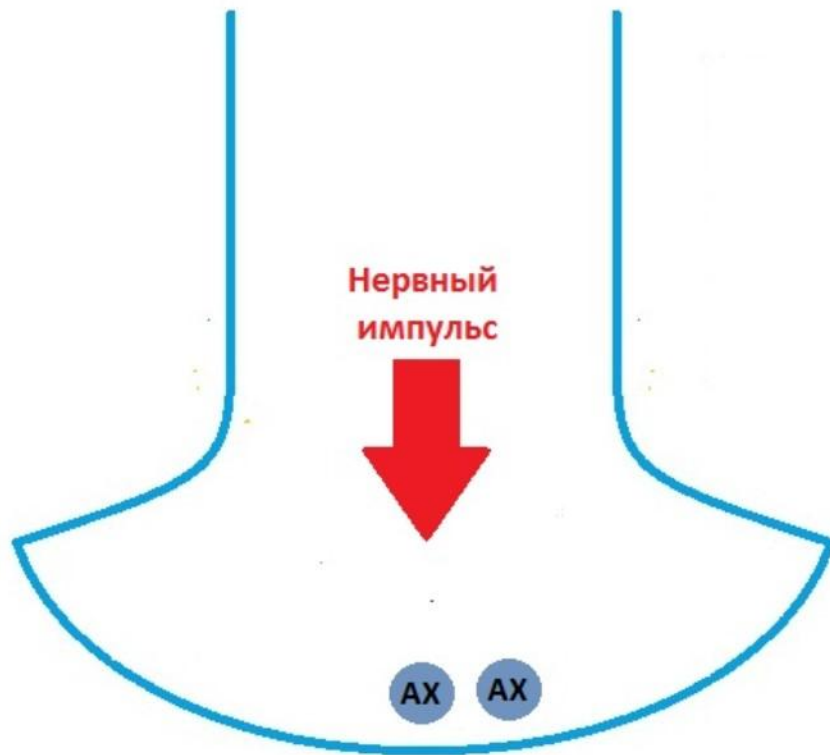


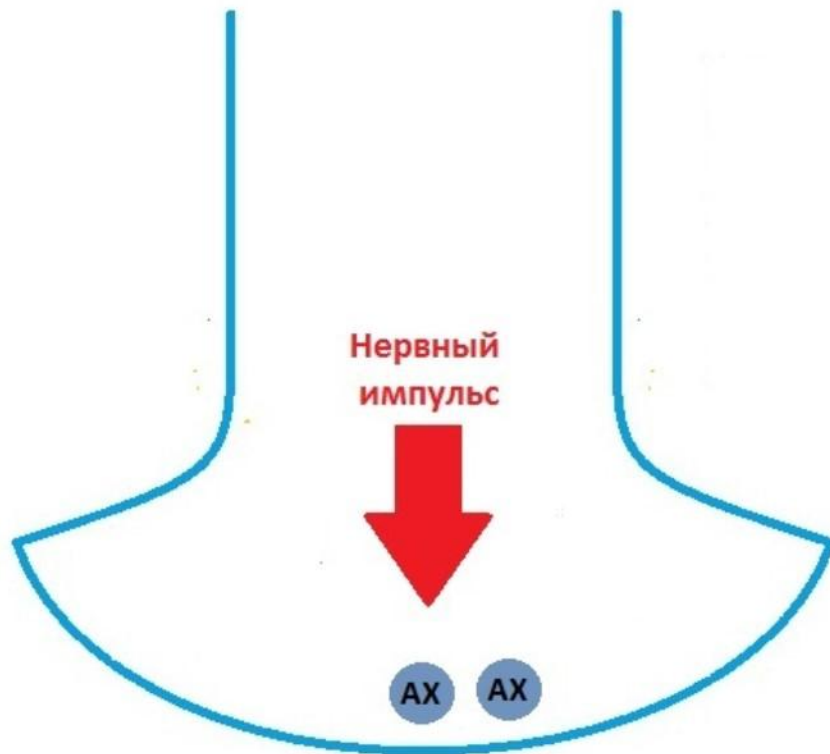




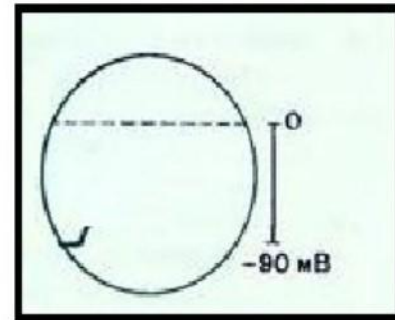


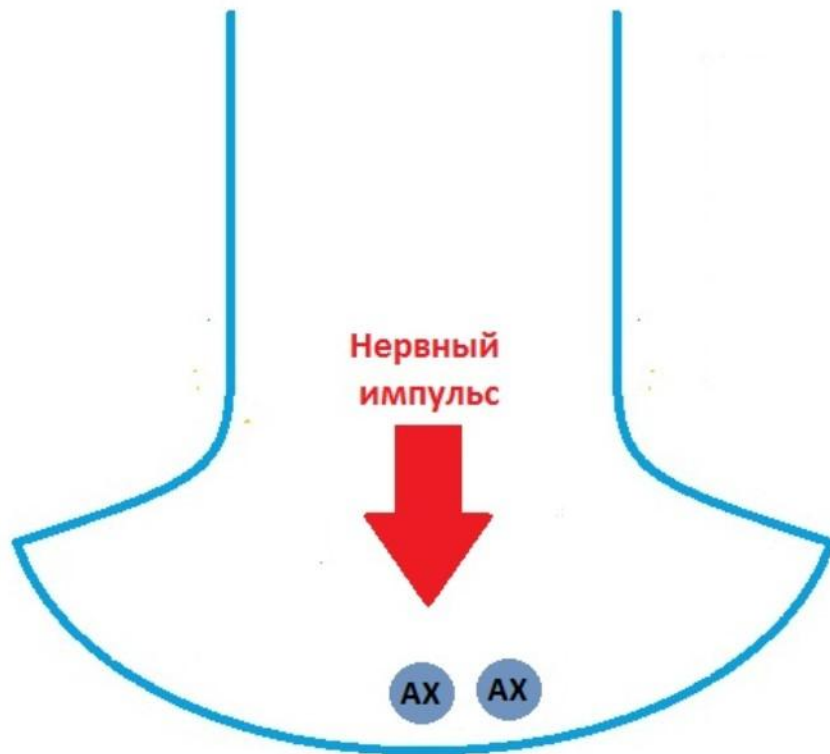




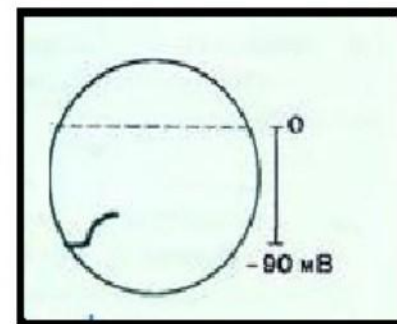


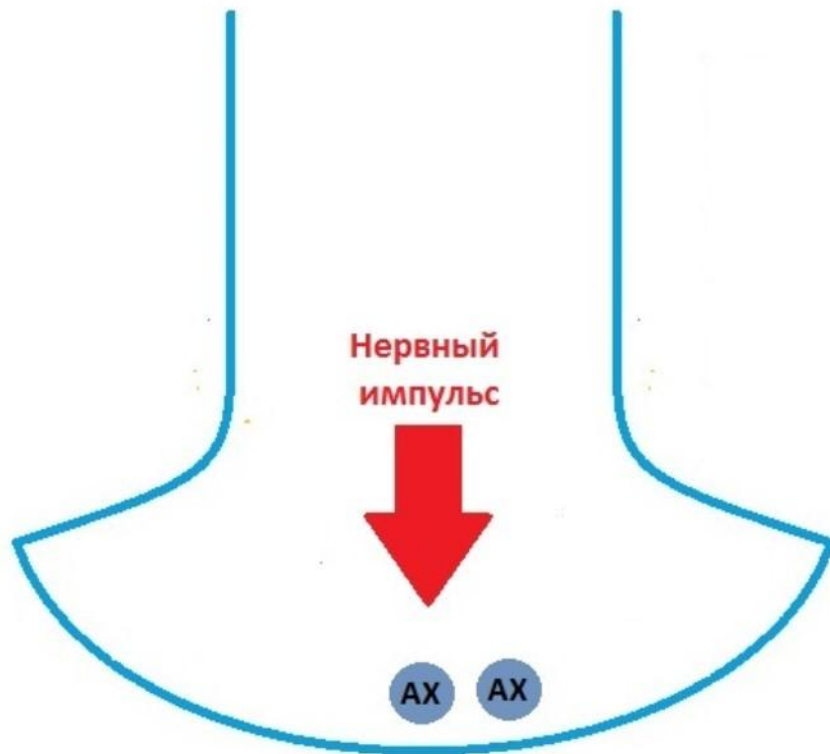
Синаптический потенциал, ограниченный **Концевой пластинкой**



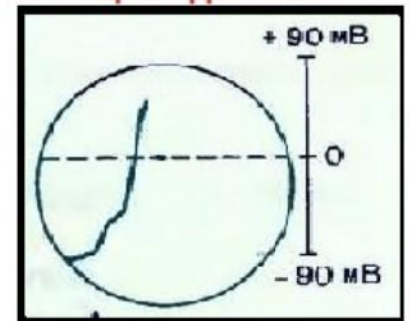


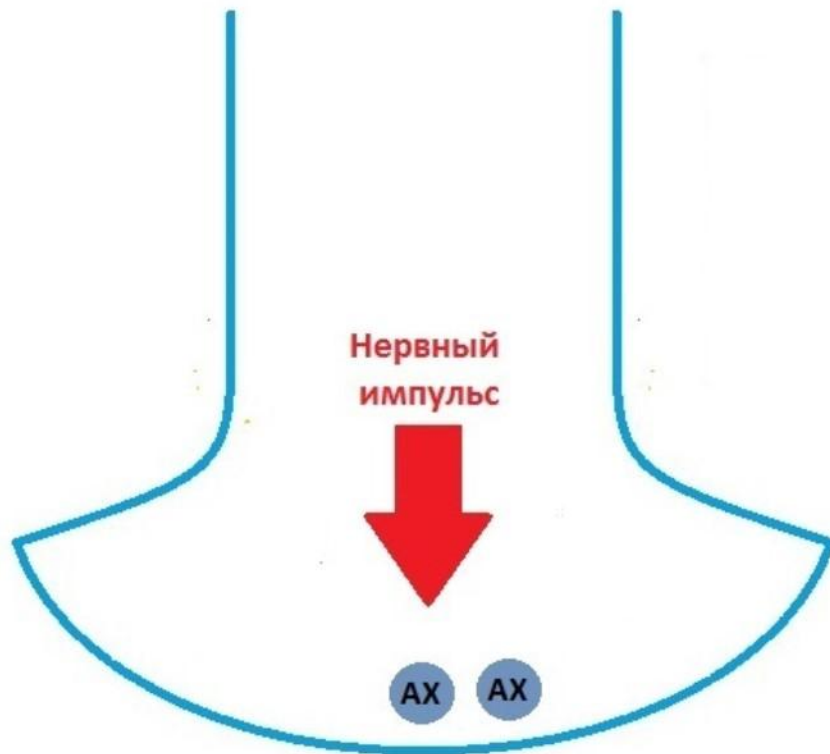
Синаптический потенциал, ограниченный **Концевой пластинкой**



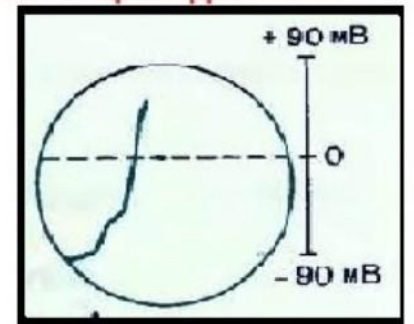


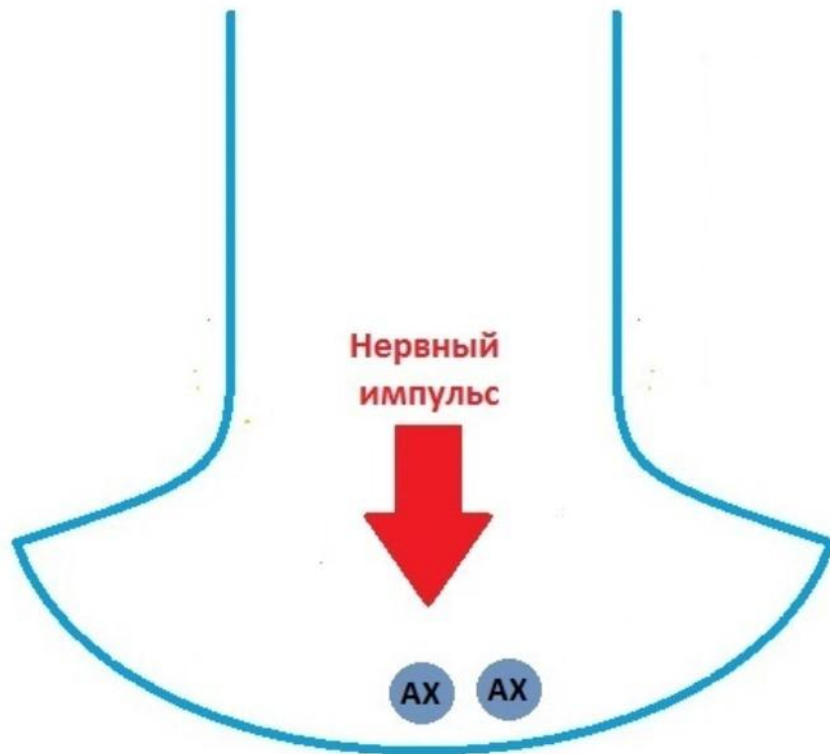
Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия



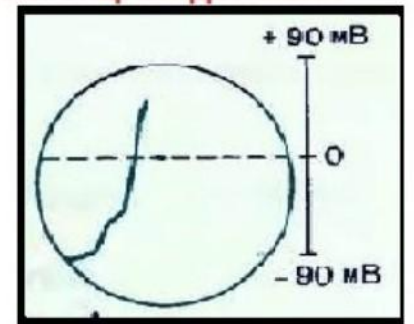


Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия

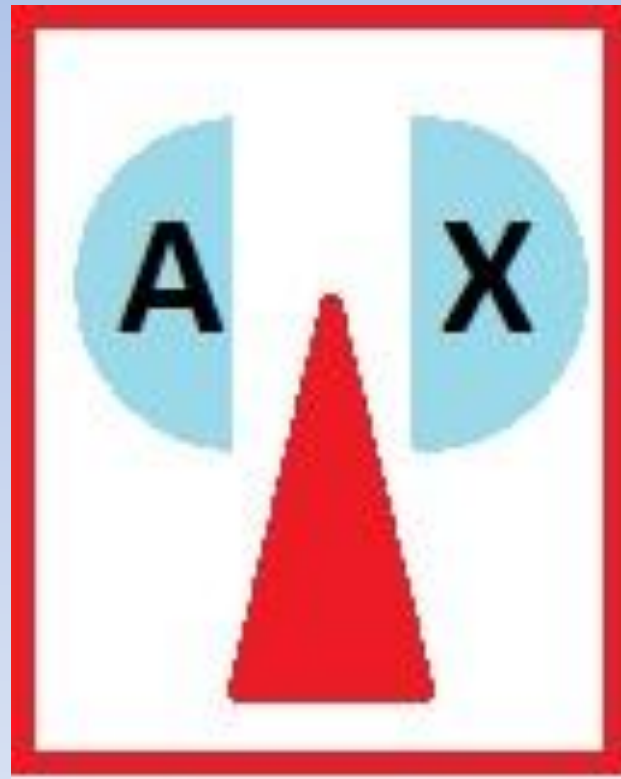




Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия



Действие ацетилхолинэстеразы на ацетилхолин



Ацетилхолин



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

Ацетилхолин



Холинэстераза



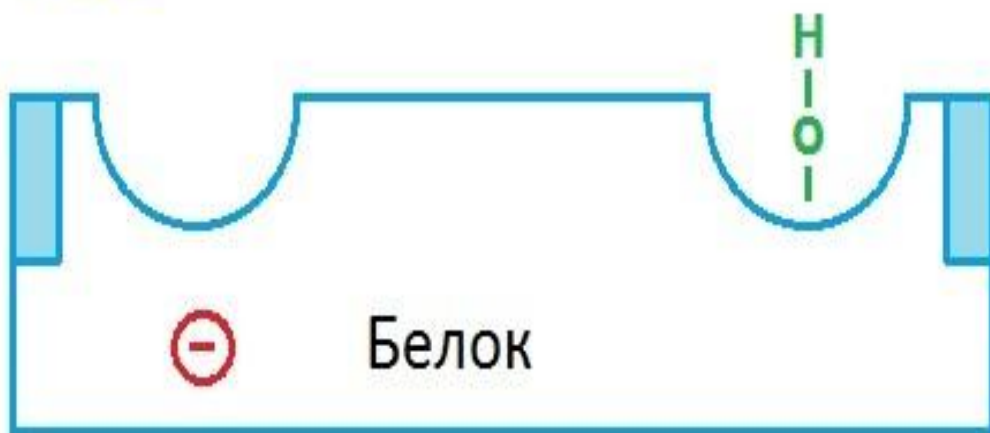
Анионный центр

Эстеразный центр

Ацетилхолин



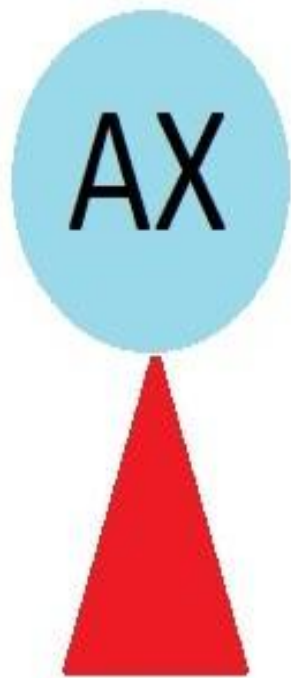
Холинэстераза



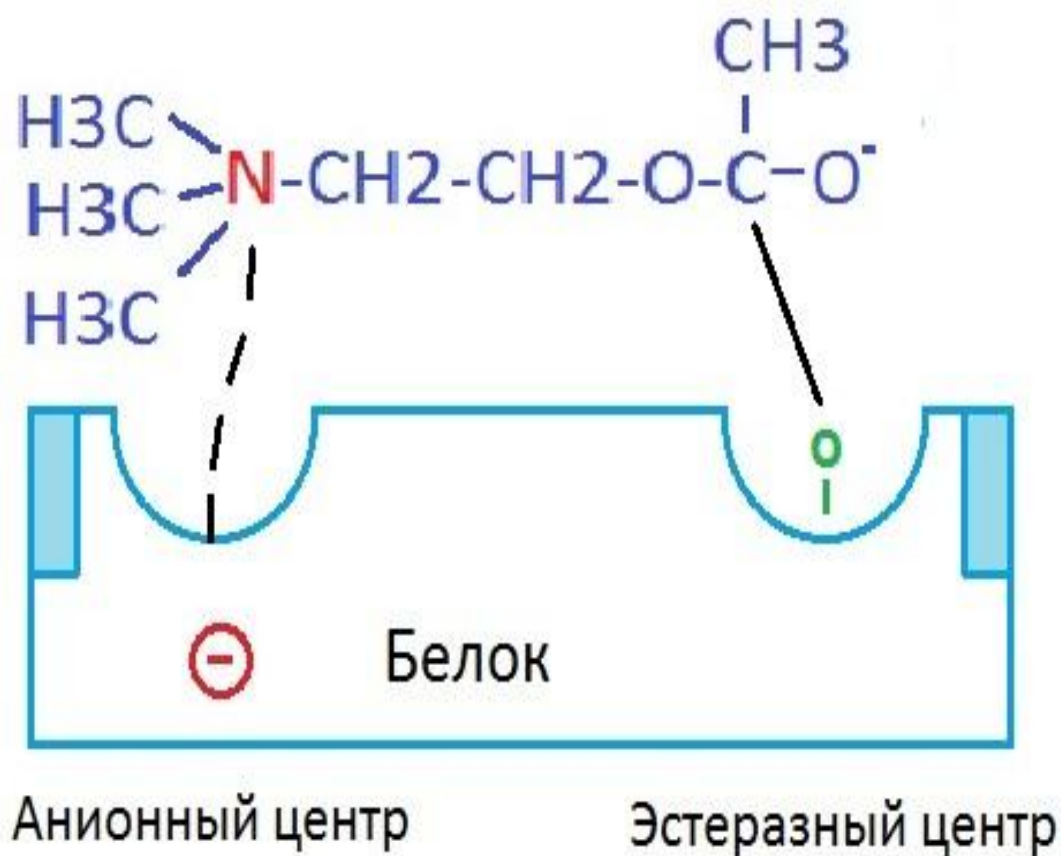
Анионный центр

Эстеразный центр

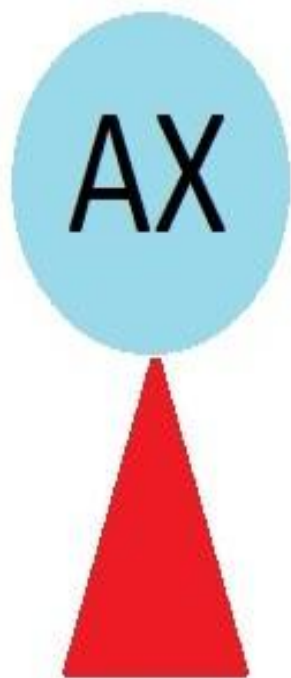
Ацетилхолин



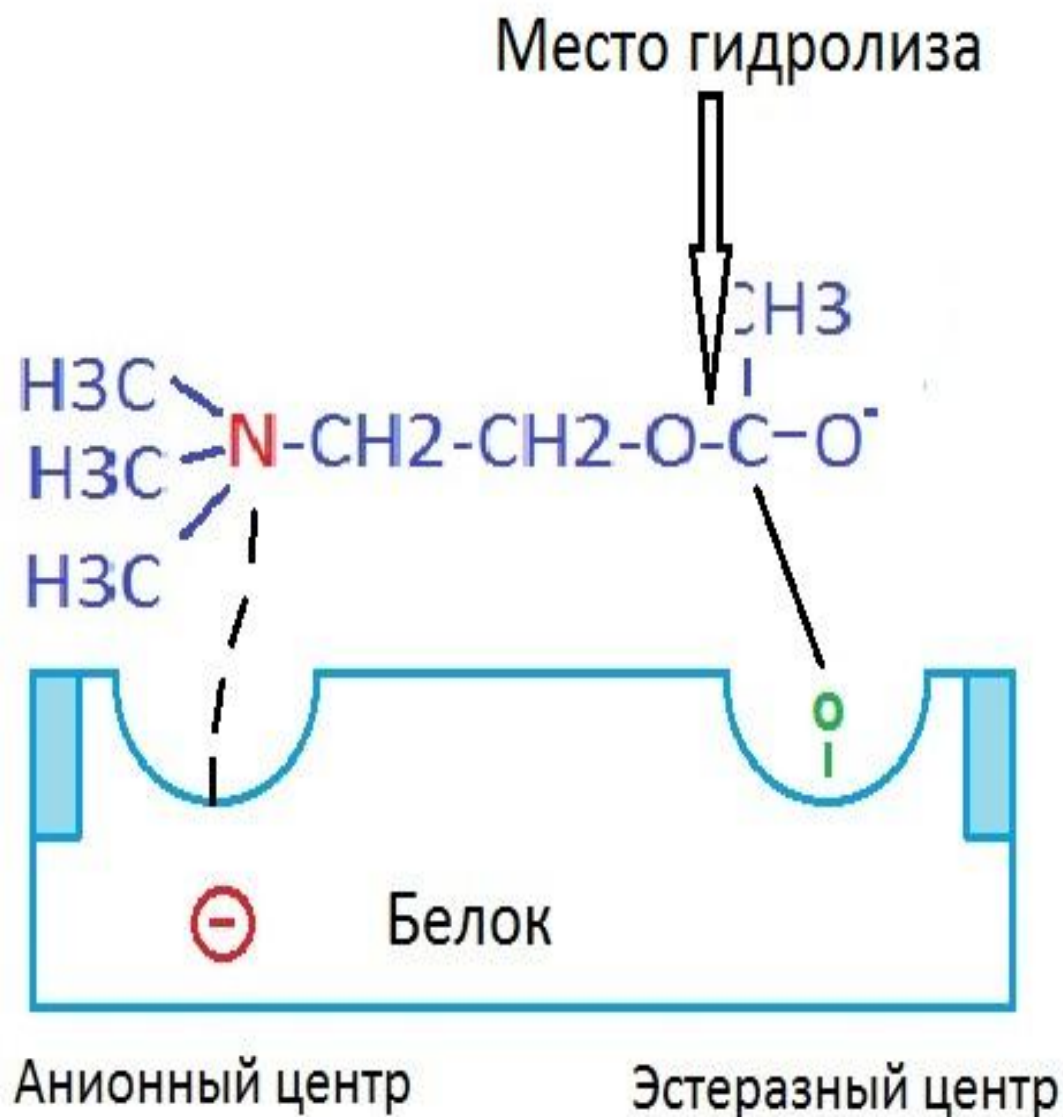
Холинэстераза



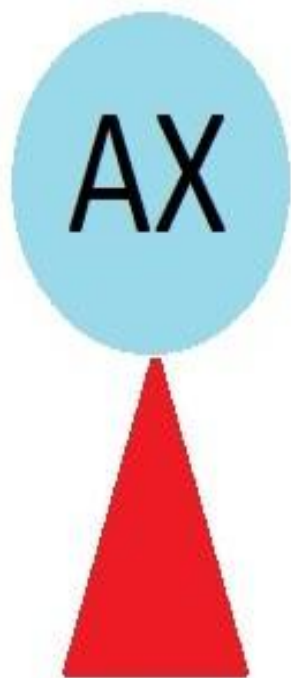
Ацетилхолин



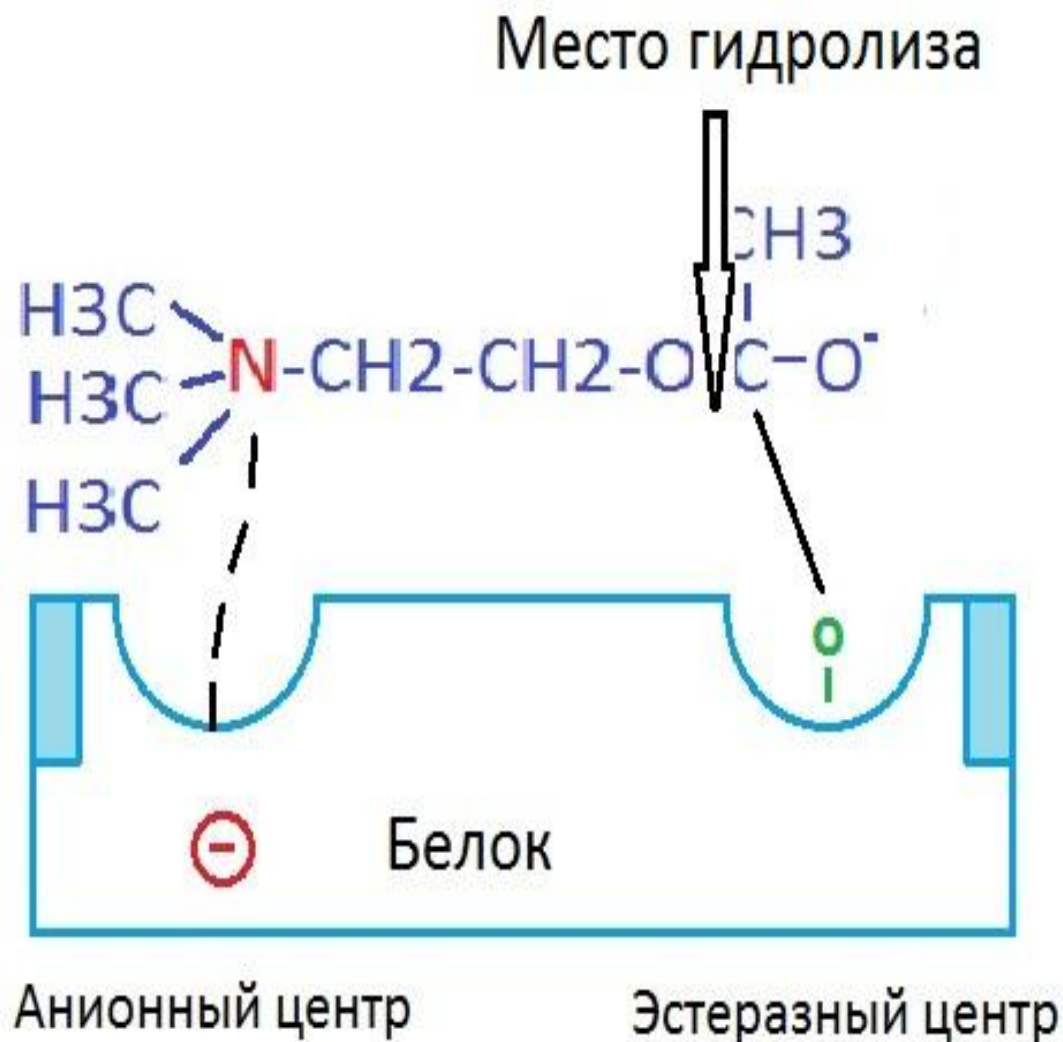
Холинэстераза



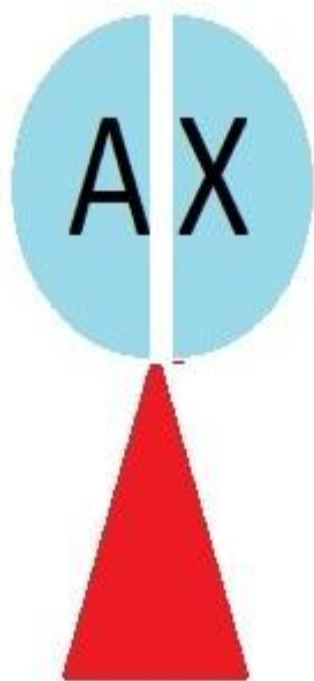
Ацетилхолин



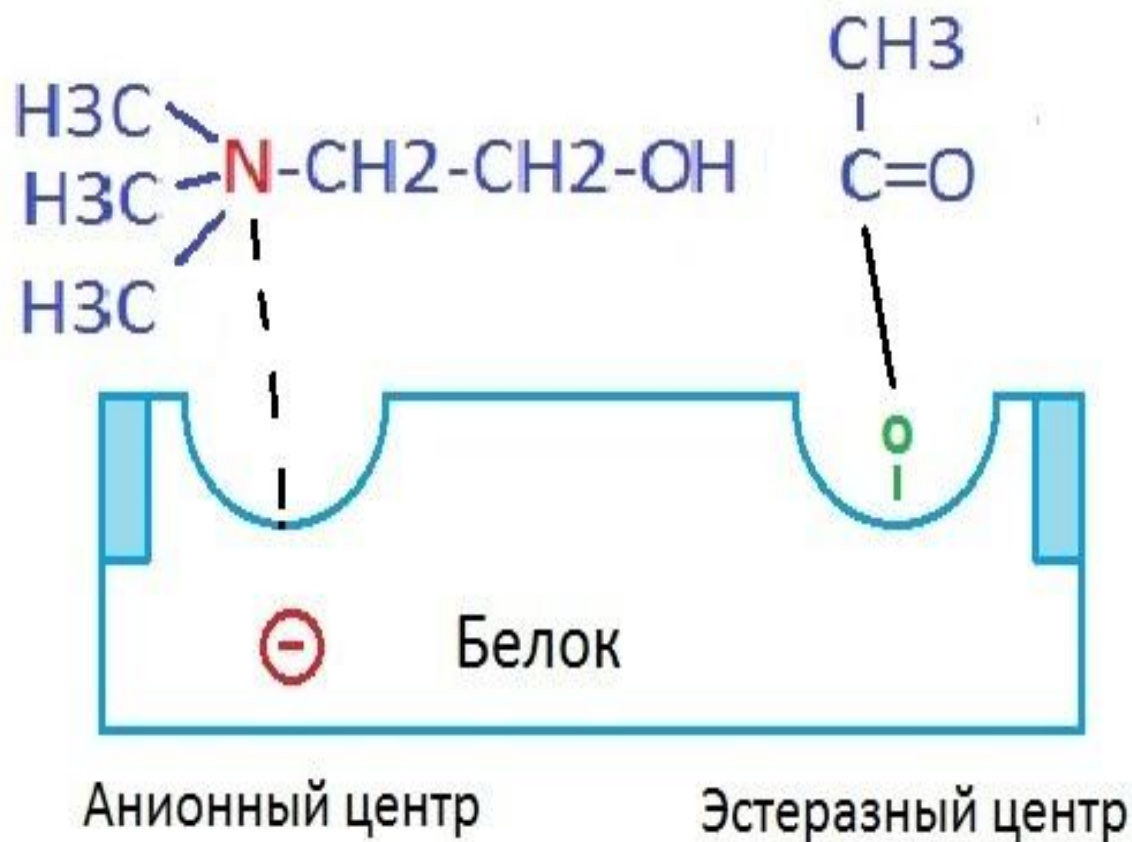
Холинэстераза



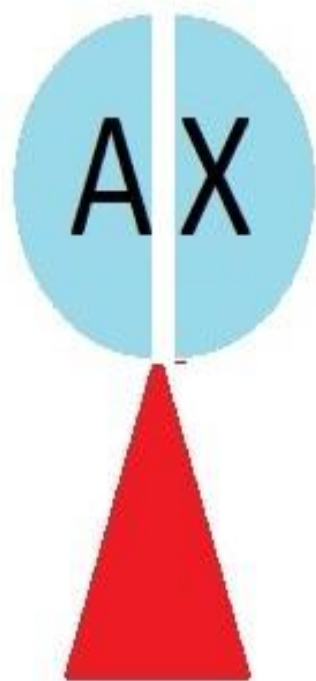
Ацетилхолин



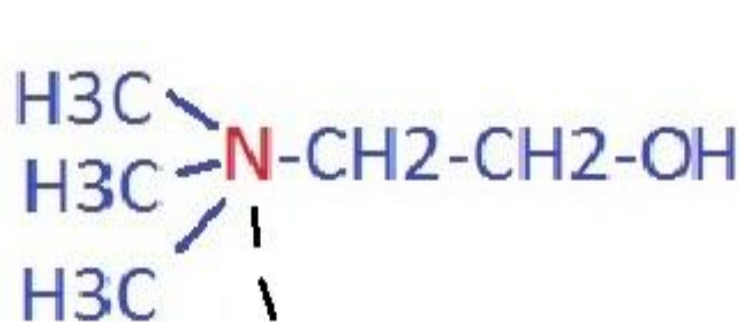
Холинэстераза



Ацетилхолин



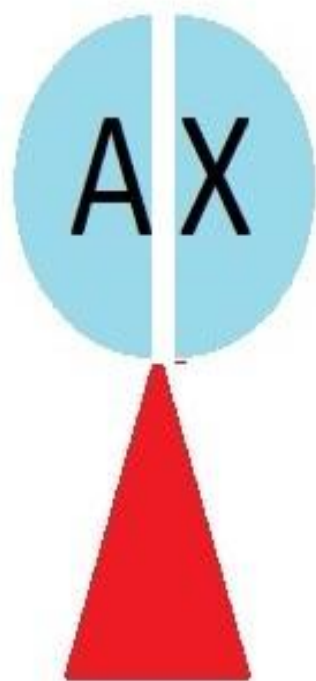
Холинэстераза



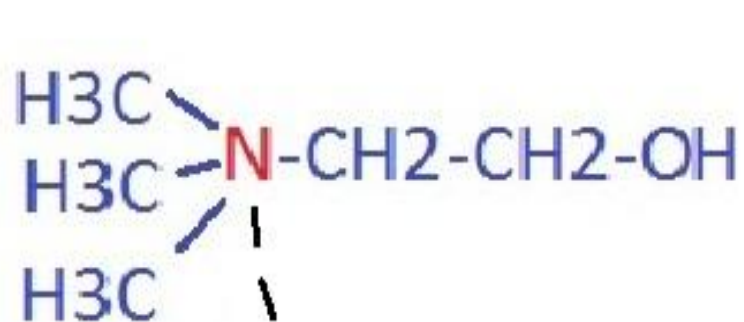
Анионный центр

Эстеразный центр

Ацетилхолин



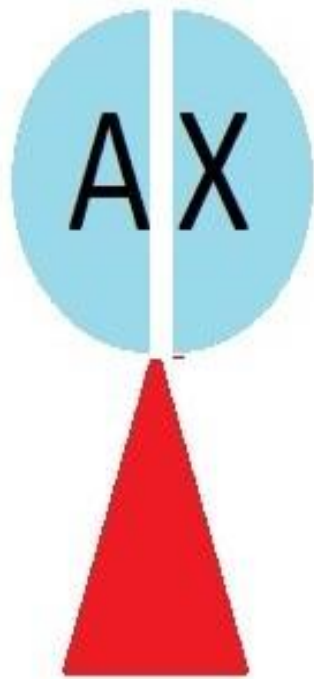
Холинэстераза



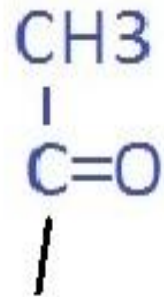
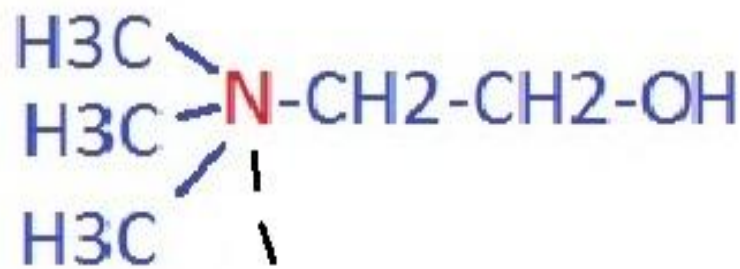
Анионный центр

Эстеразный центр

Ацетилхолин



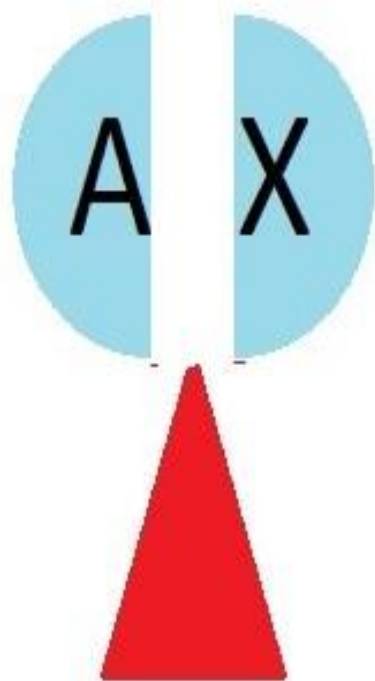
Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

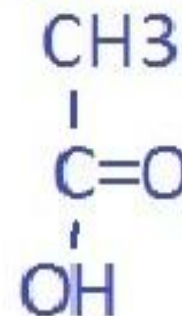
Ацетилхолин



Холинэстераза



Уксусная кислота

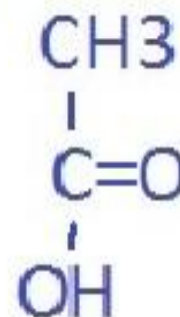
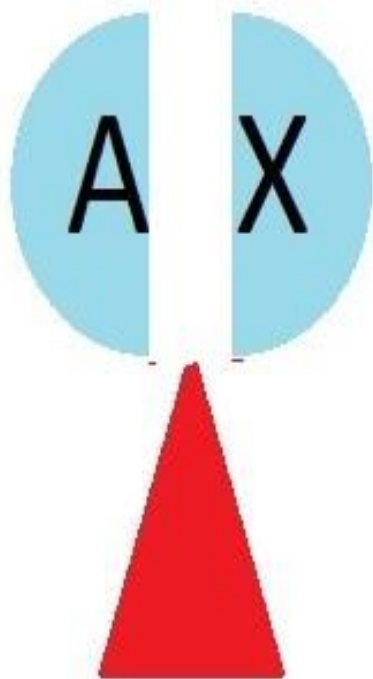


Анионный центр

Эстеразный центр

Ацетилхолин

Уксусная кислота



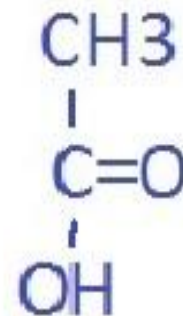
Холинэстераза

Анионный центр

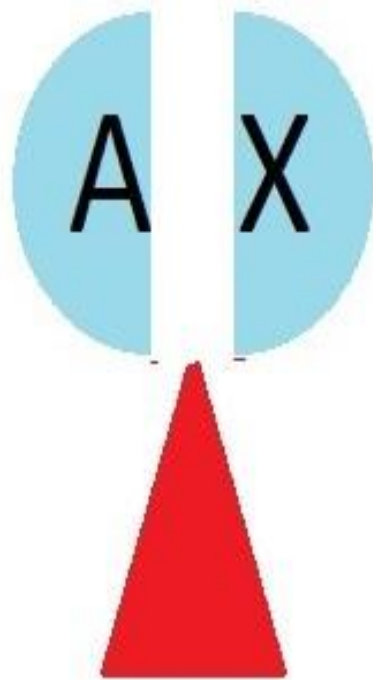
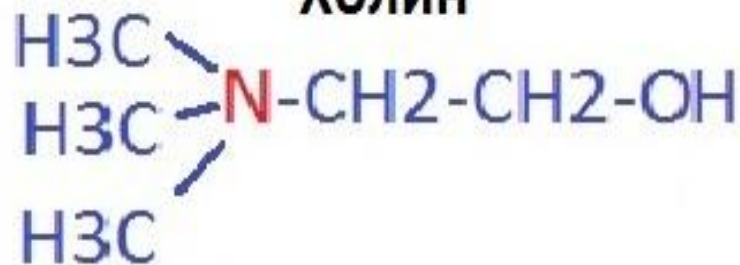
Эстеразный центр

Ацетилхолин

Уксусная кислота



Холин



Холинэстераза



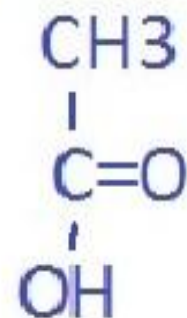
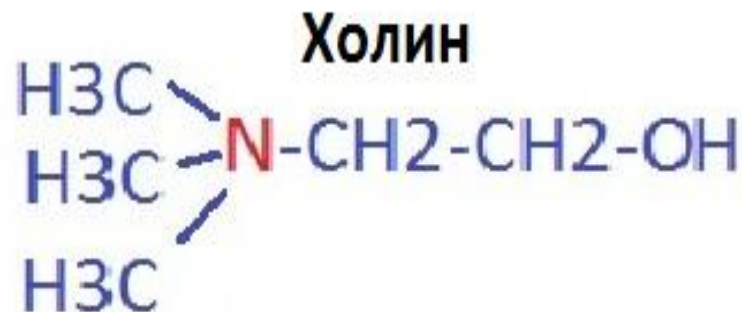
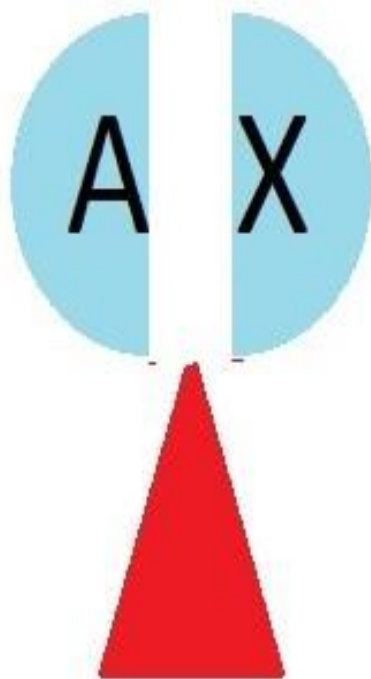
Анионный центр

Эстеразный центр

Белок

Ацетилхолин

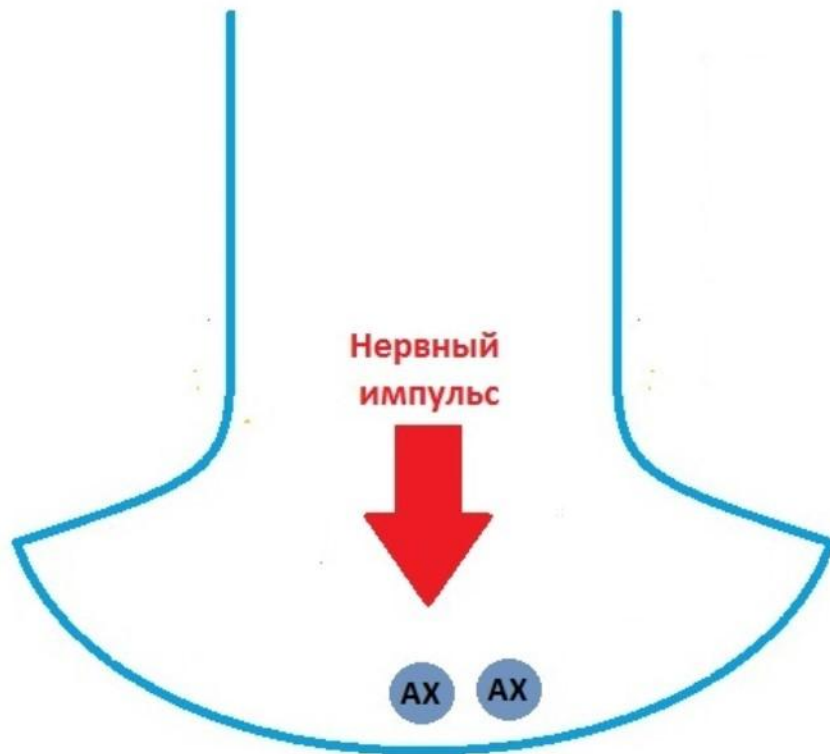
Уксусная кислота



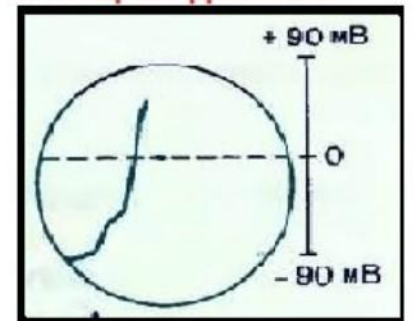
Холинэстераза

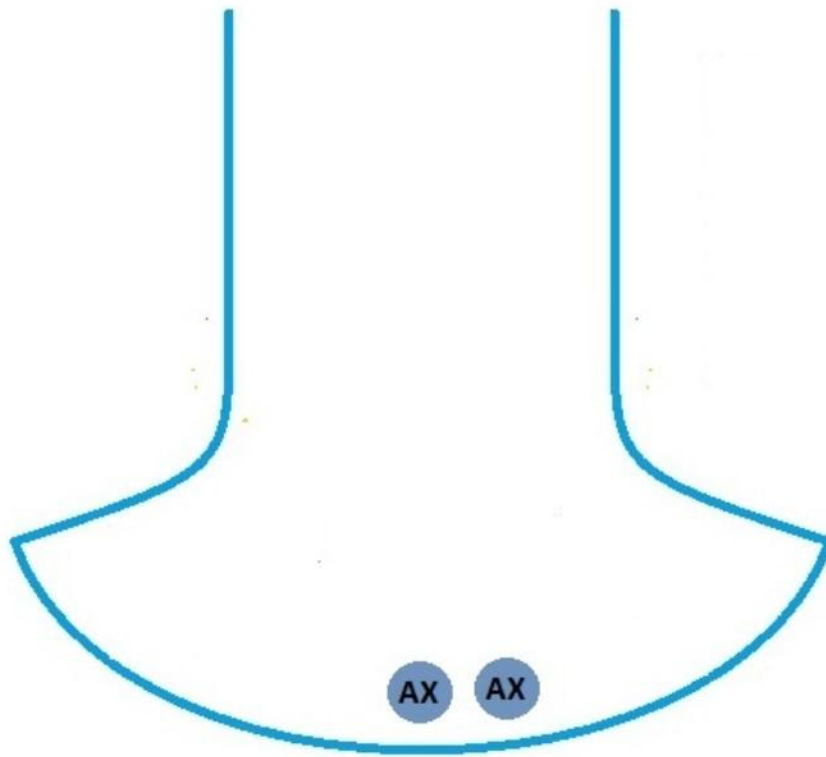
Анионный центр

Эстеразный центр

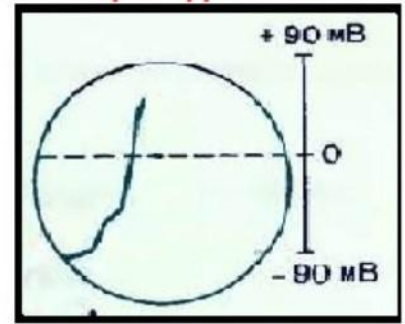


Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия

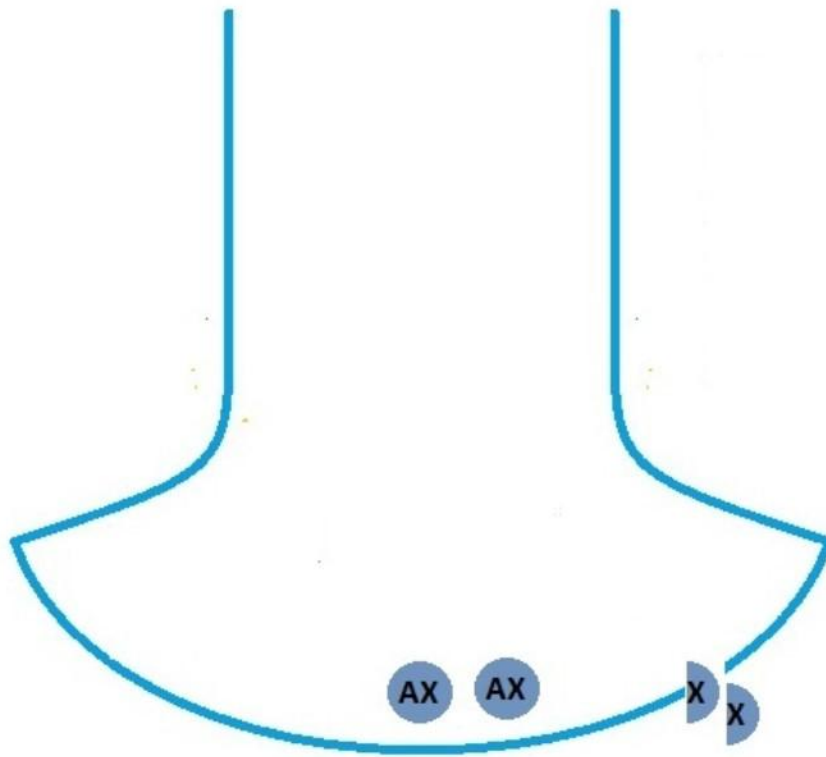




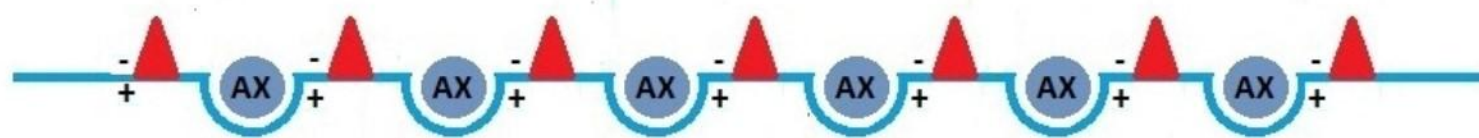
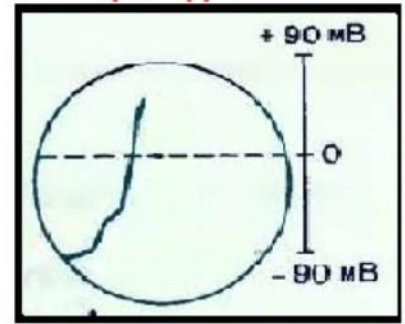
Локальный синаптический потенциал переходит в **Потенциал действия**



Концевая пластинка

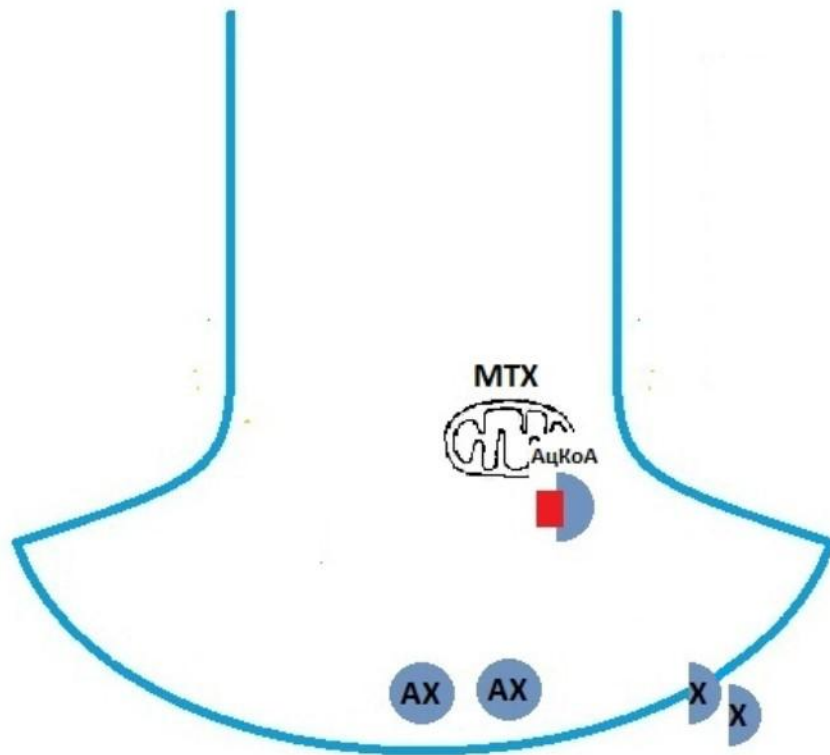


Локальный синаптический потенциал переходит в **Потенциал действия**

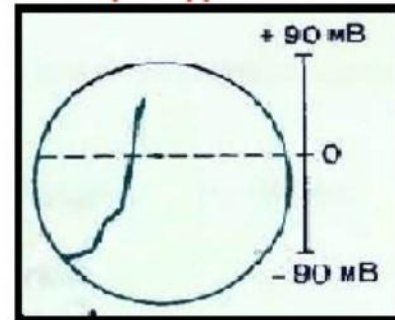


ХР

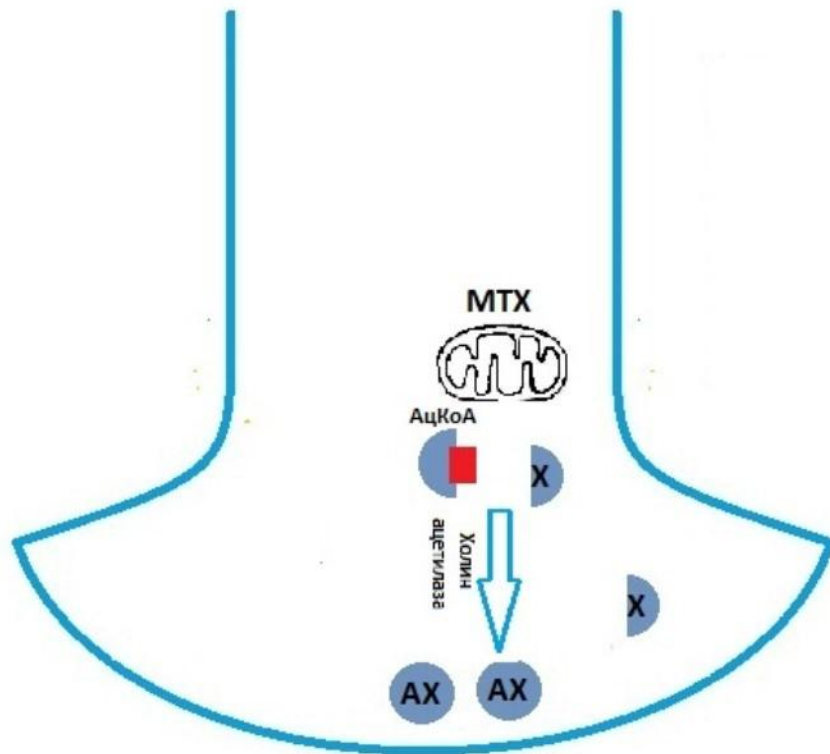
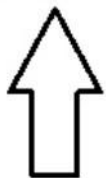
Концевая пластинка



Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия



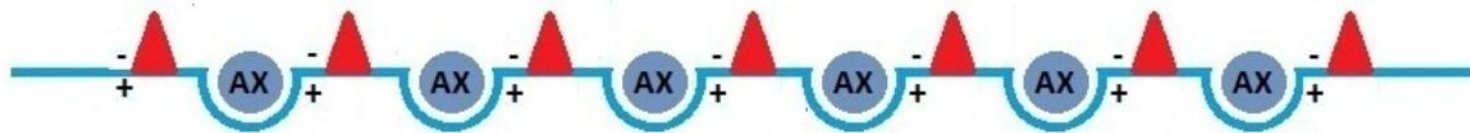
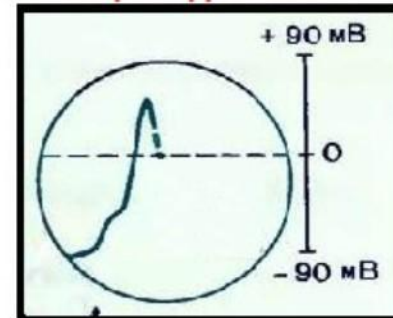
Кровь



Холин



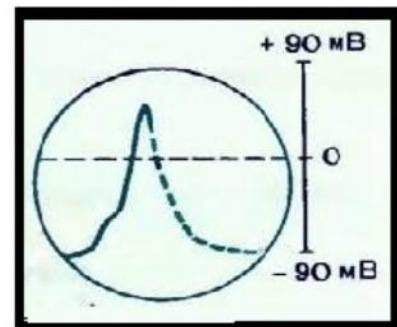
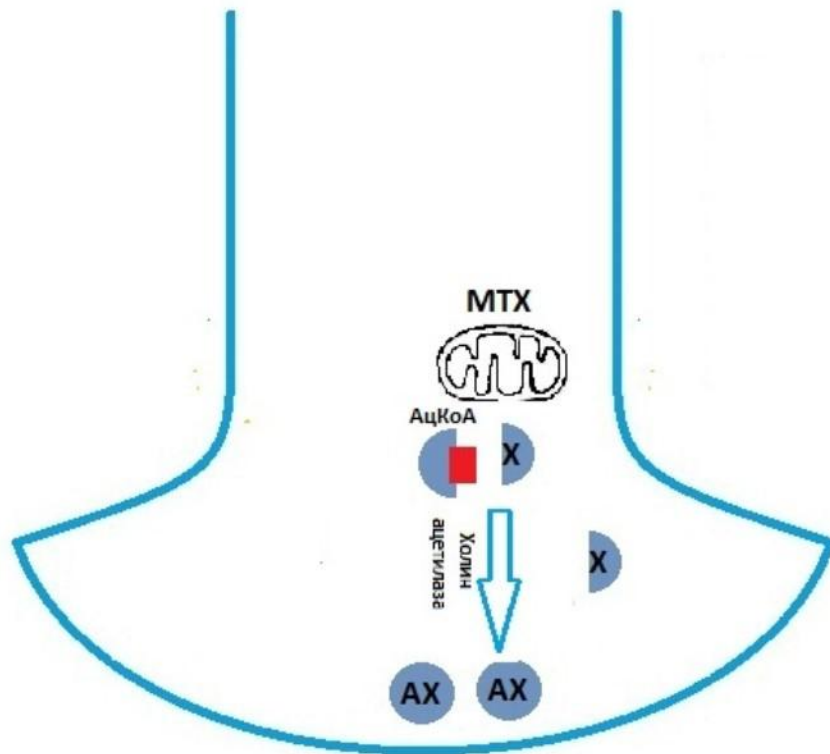
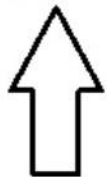
Локальный синаптический потенциал переходит в **Потенциал действия**

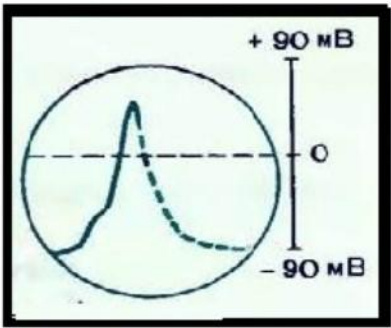
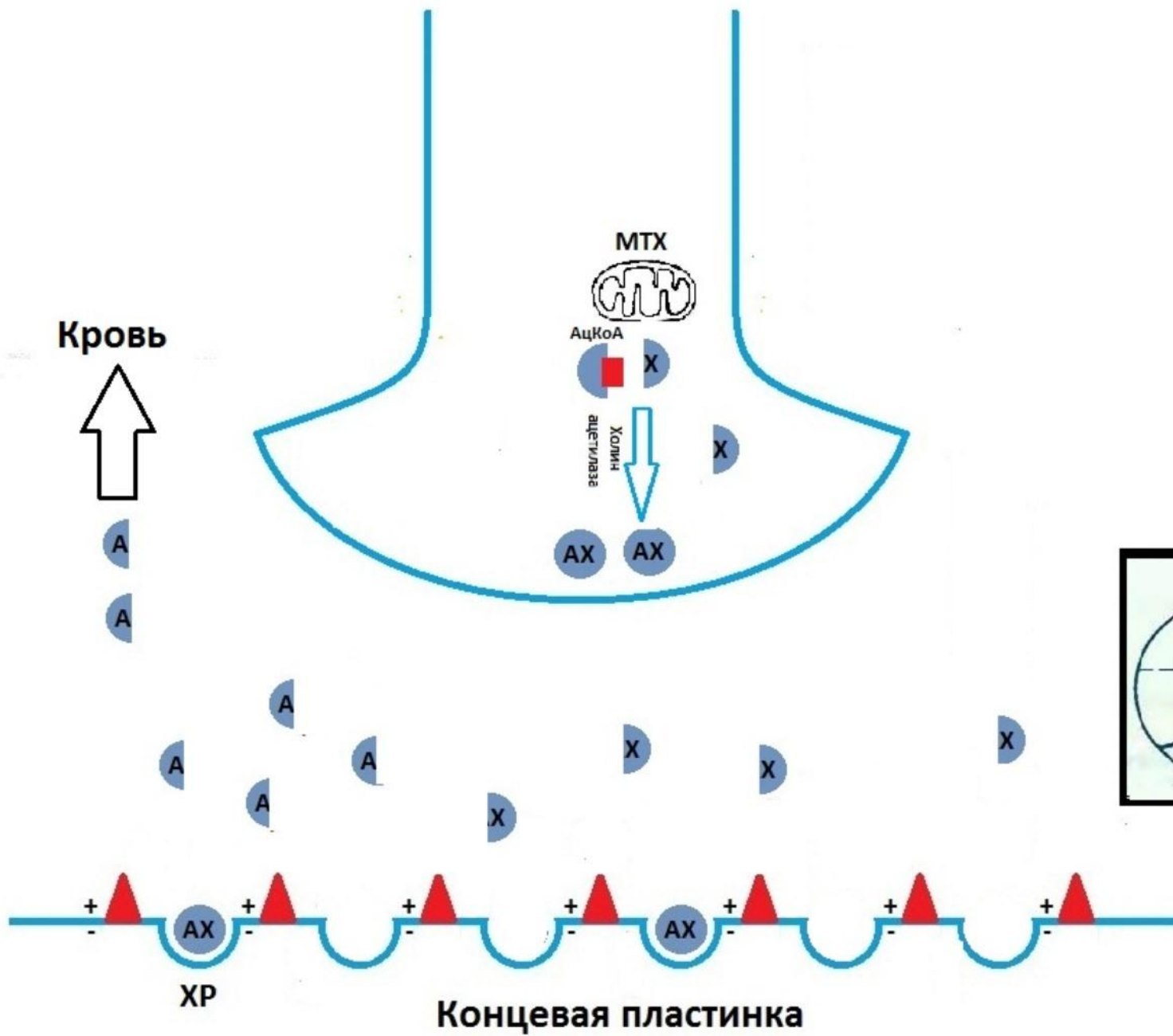


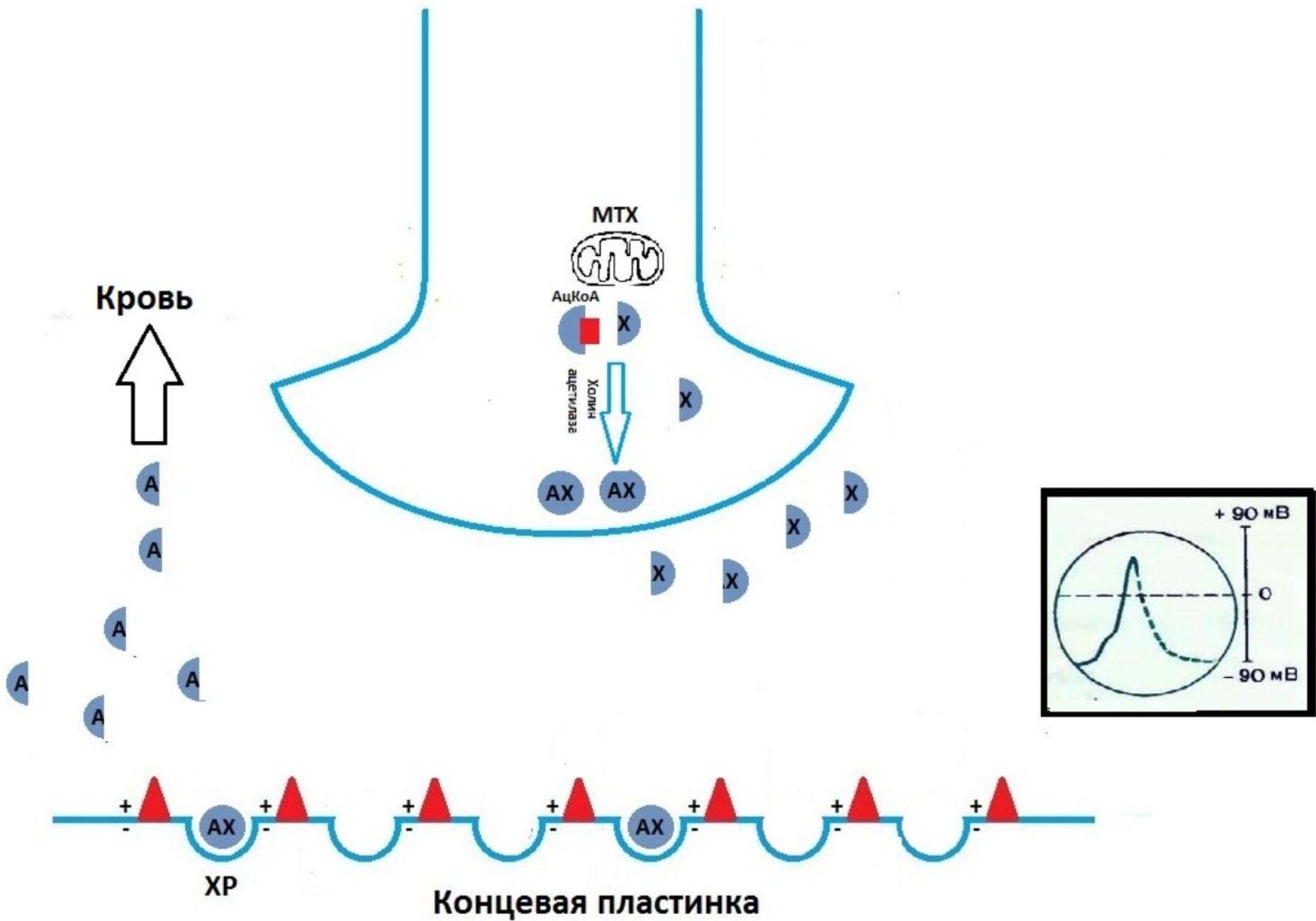
ХР

Концевая пластинка

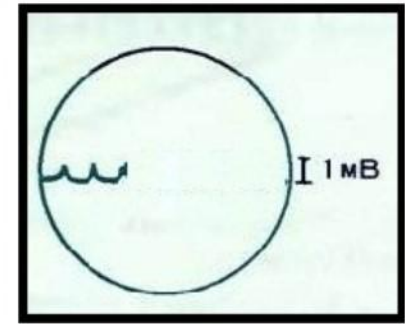
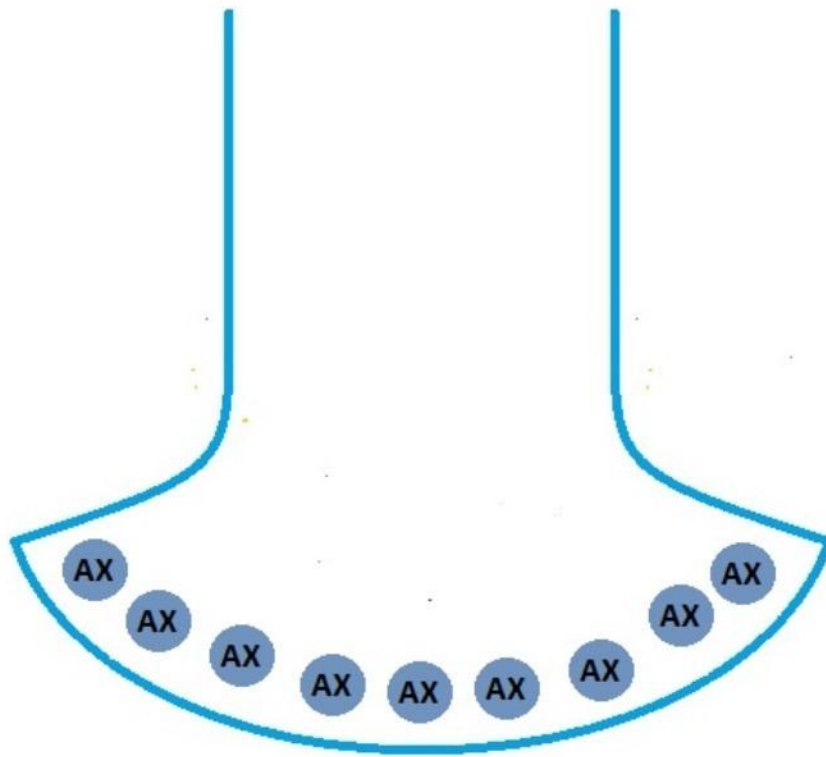
Кровь

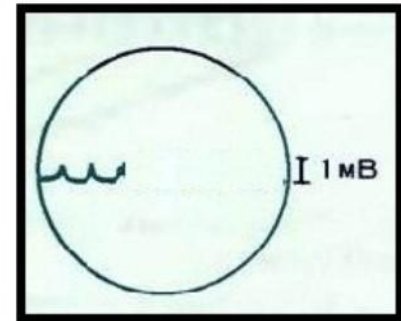
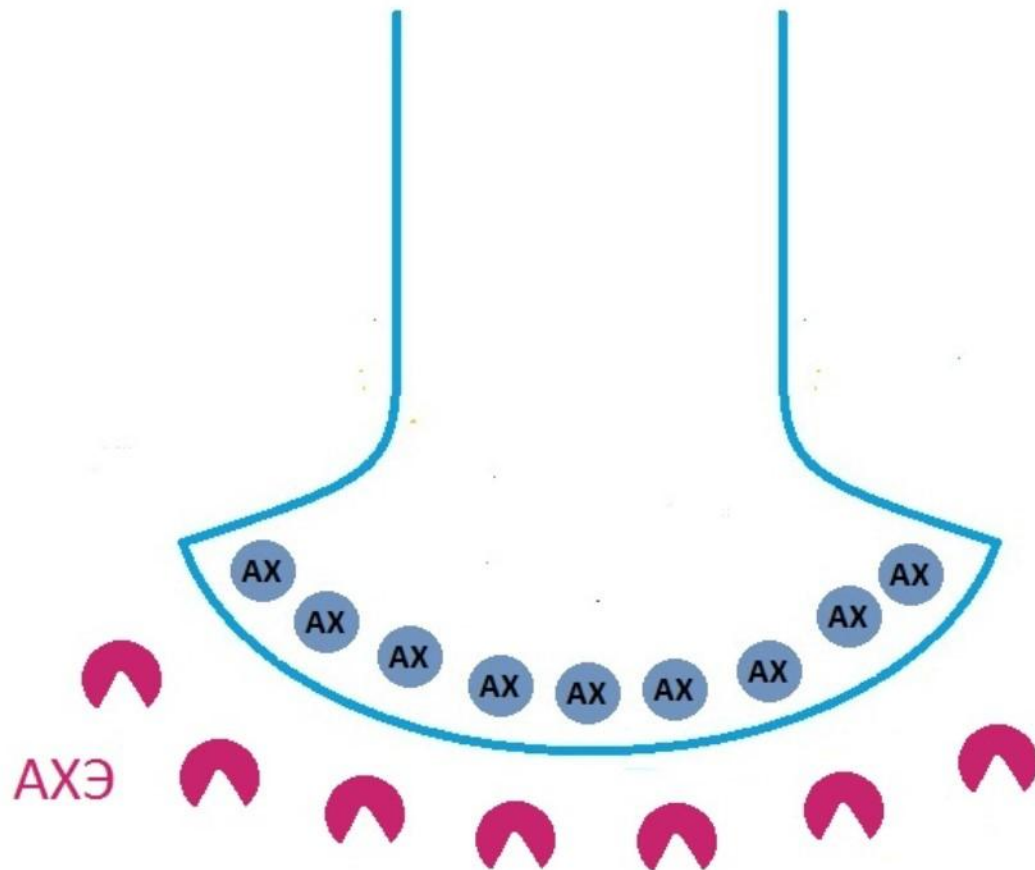


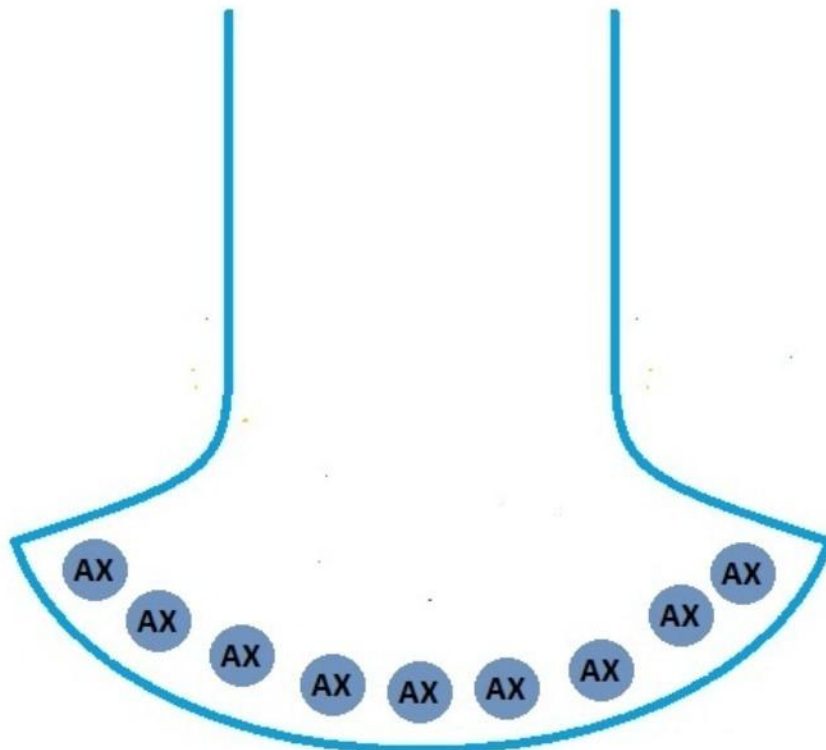




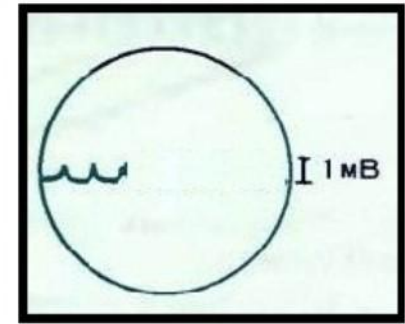
**Действие
антихолинэстеразн
ых средств
(обратимого действия)**





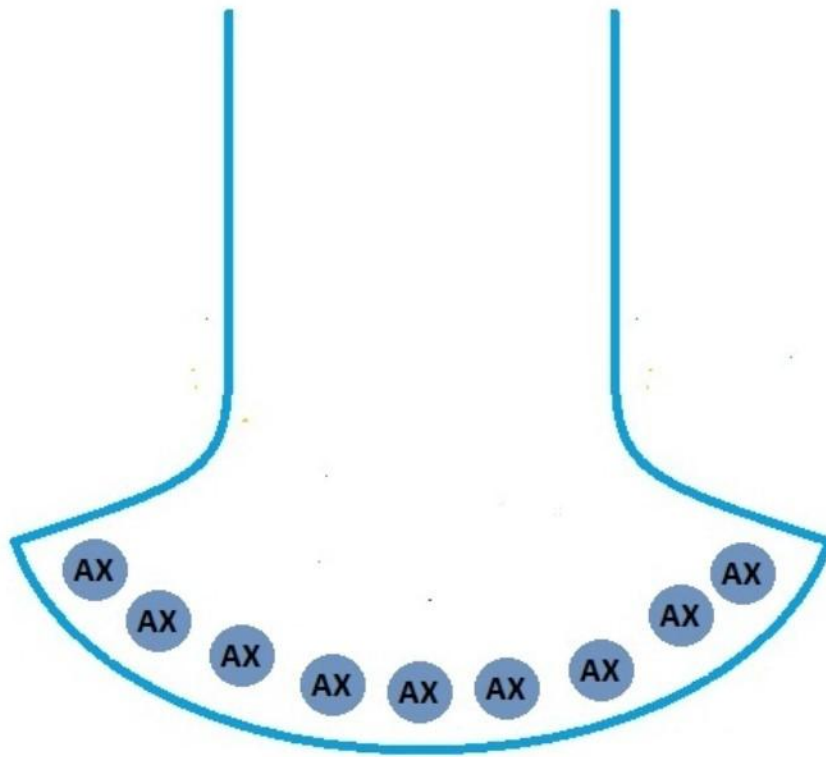


AXЭ

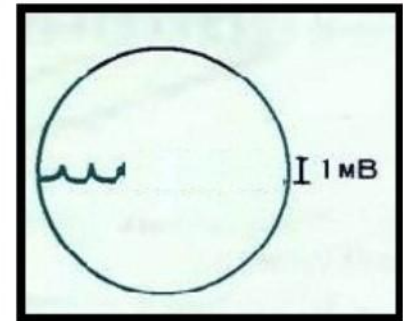


ХР

Концевая пластинка

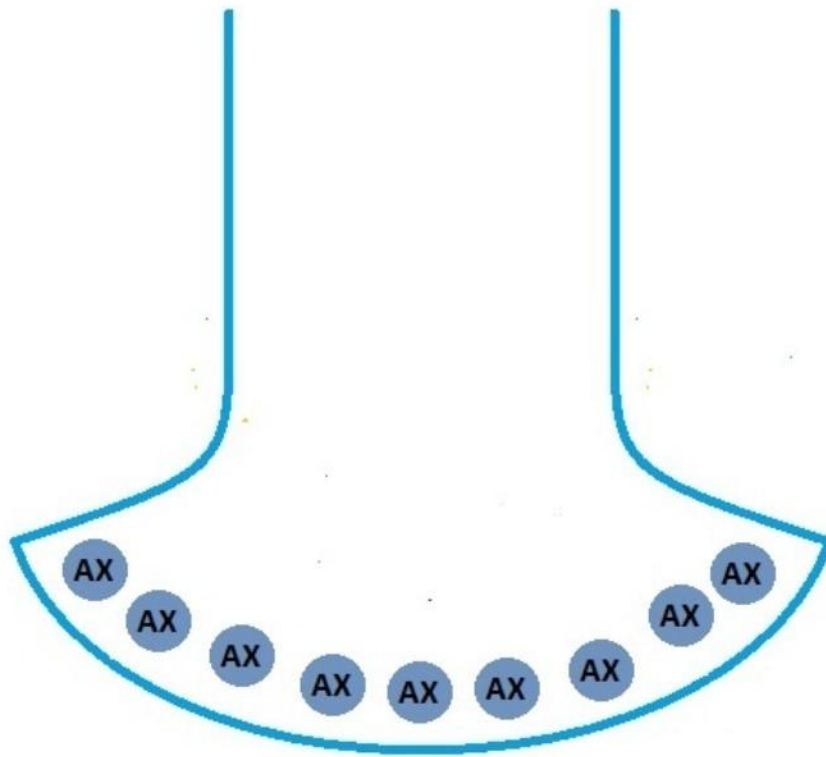


AXЭ

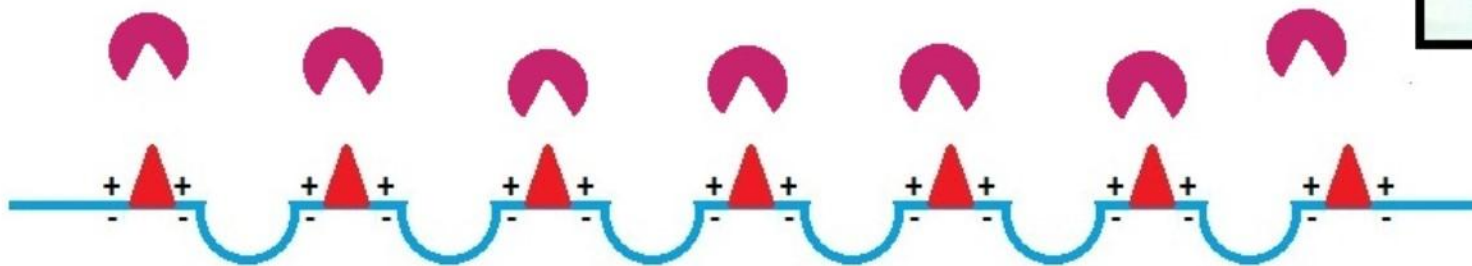
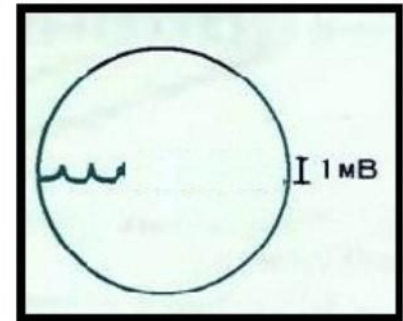


ХР

Концевая пластинка

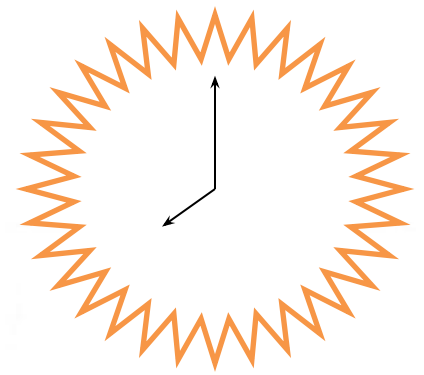
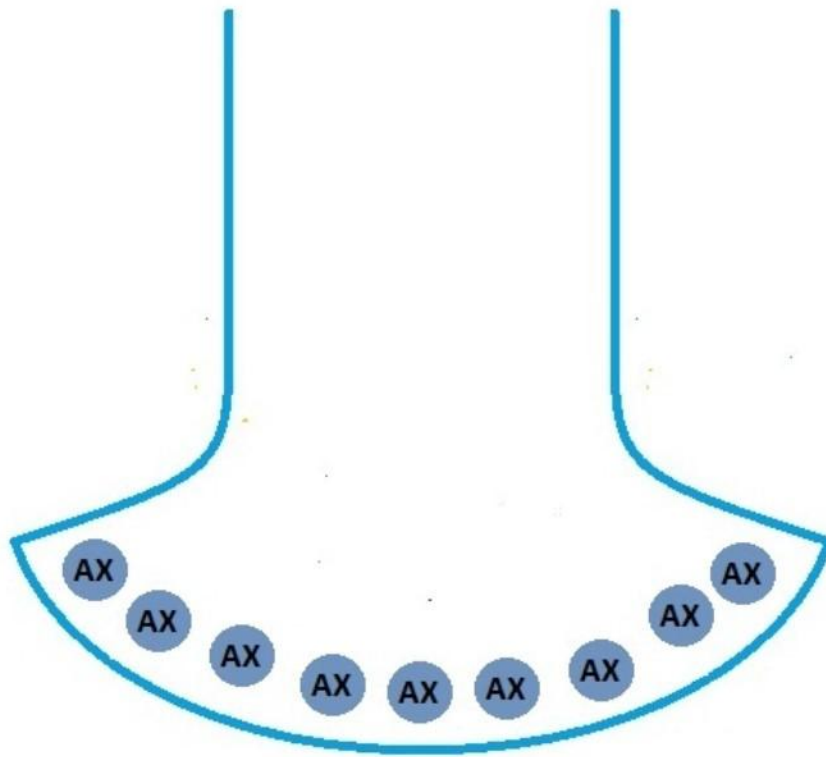


AXЭ

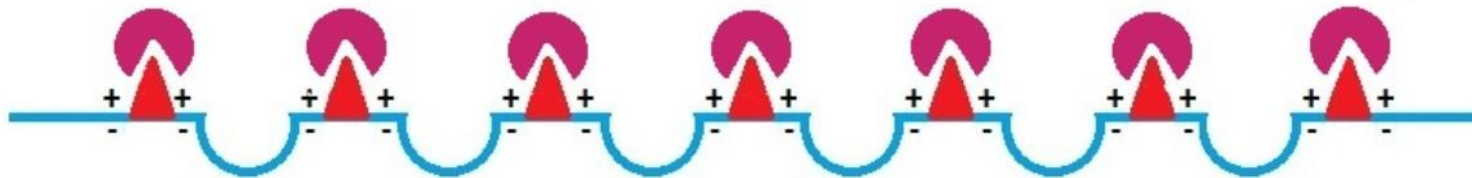
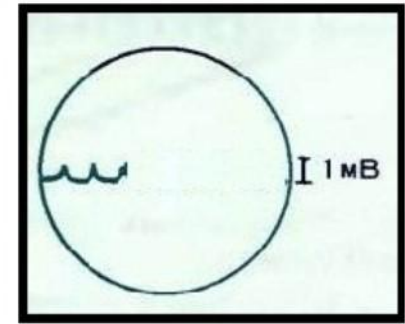


ХР

Концевая пластинка

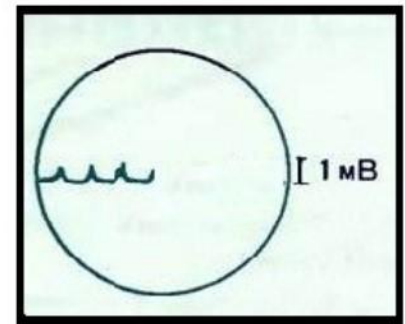
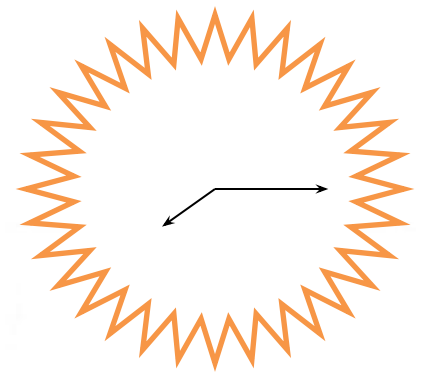
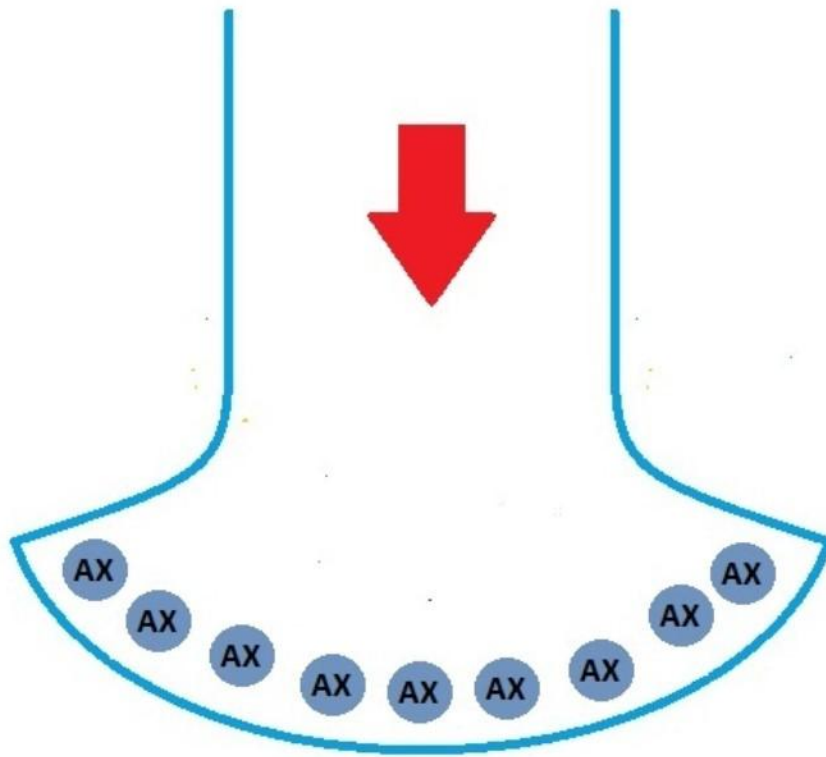


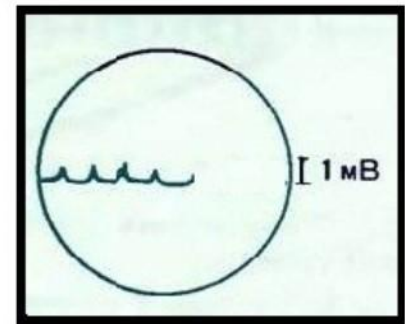
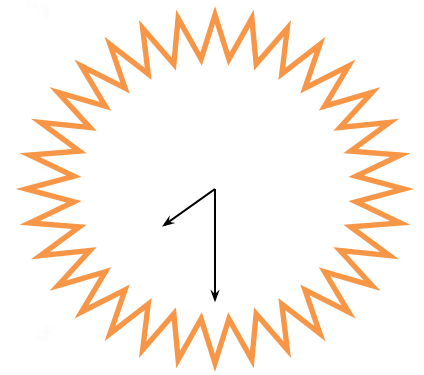
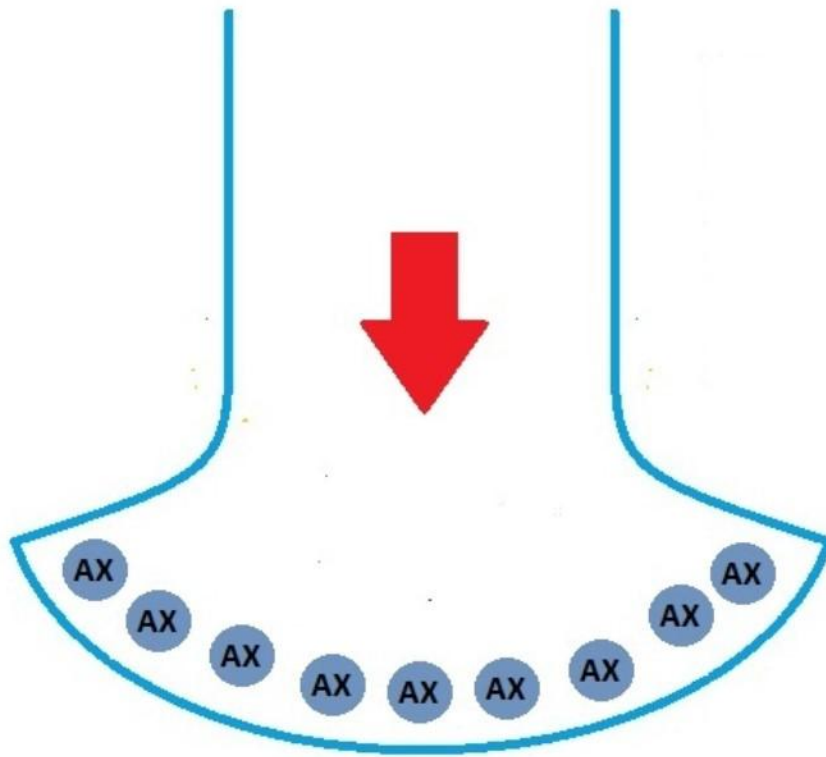
AXЭ

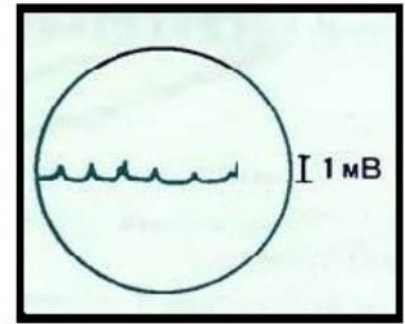
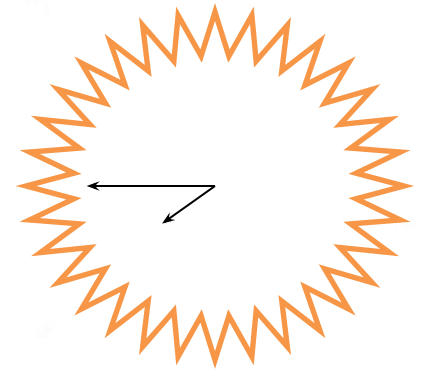
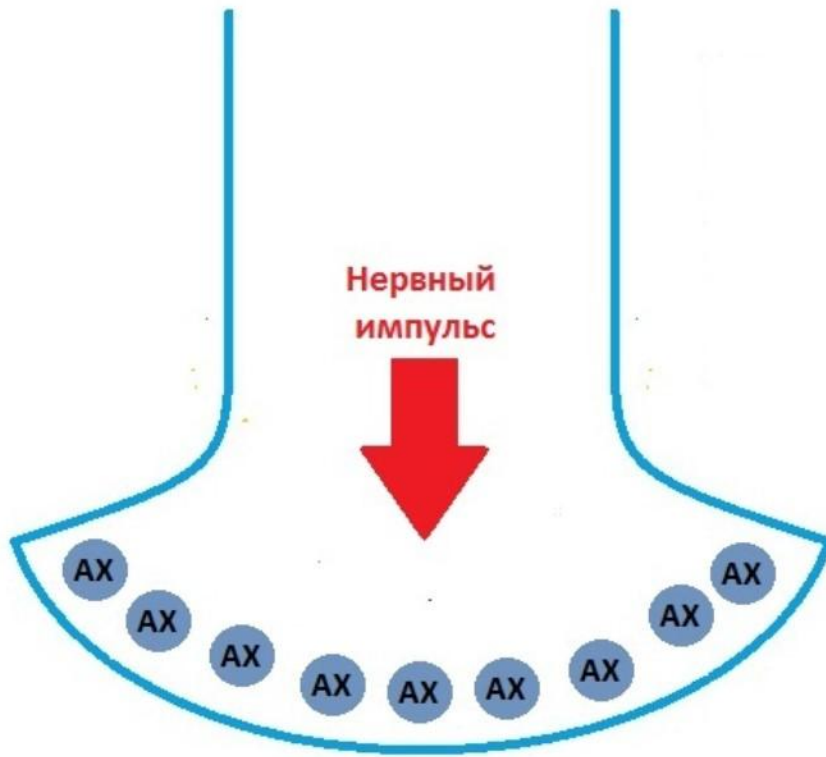


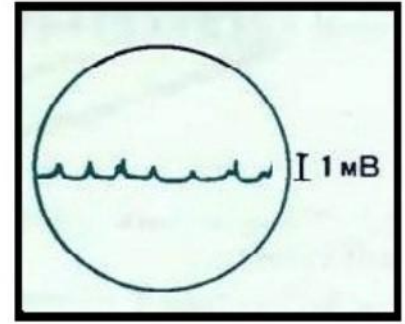
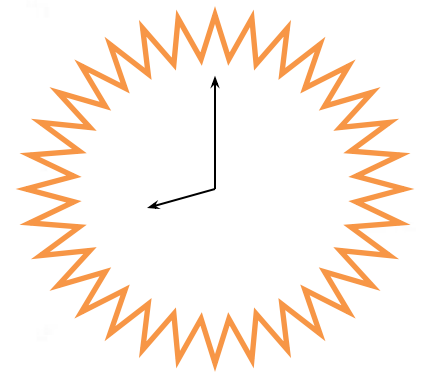
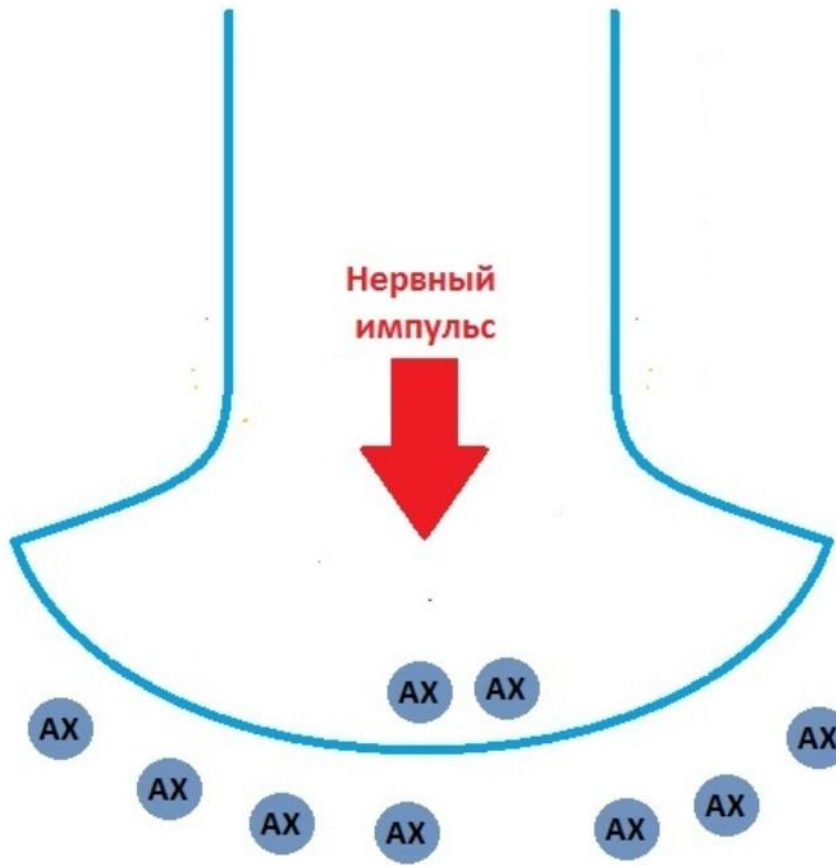
XP

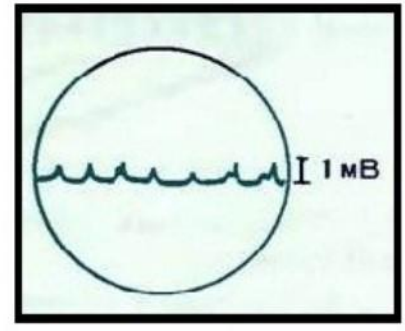
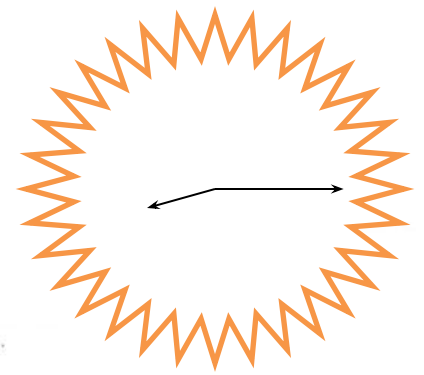
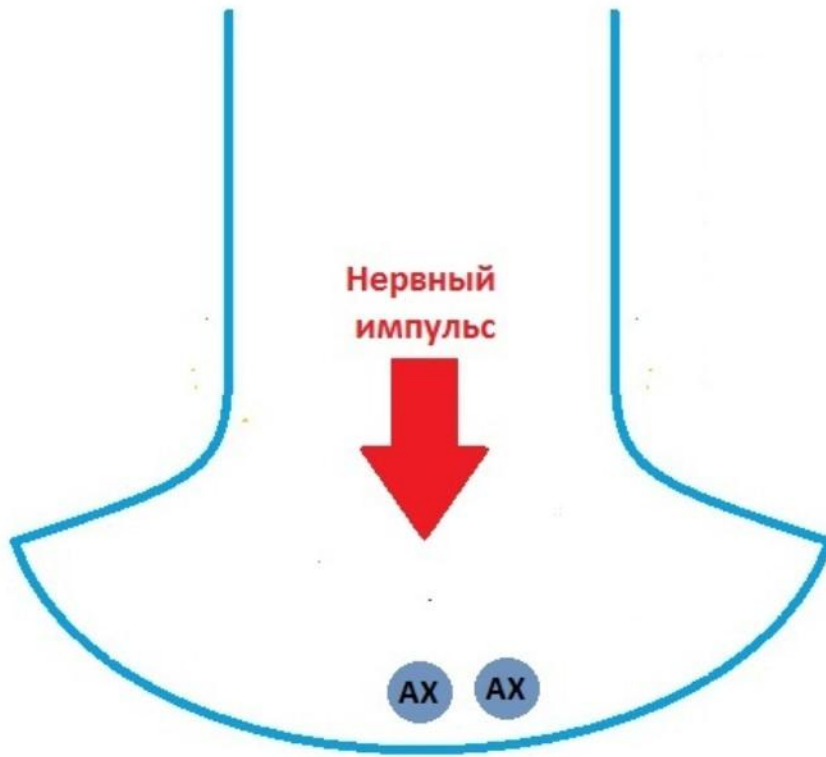
Концевая пластинка

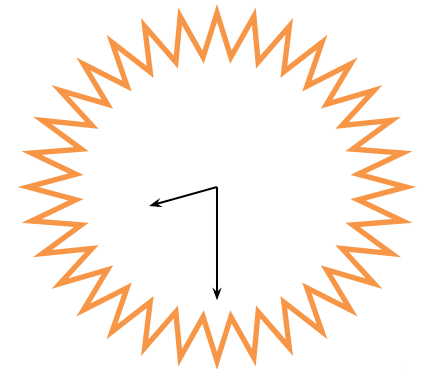
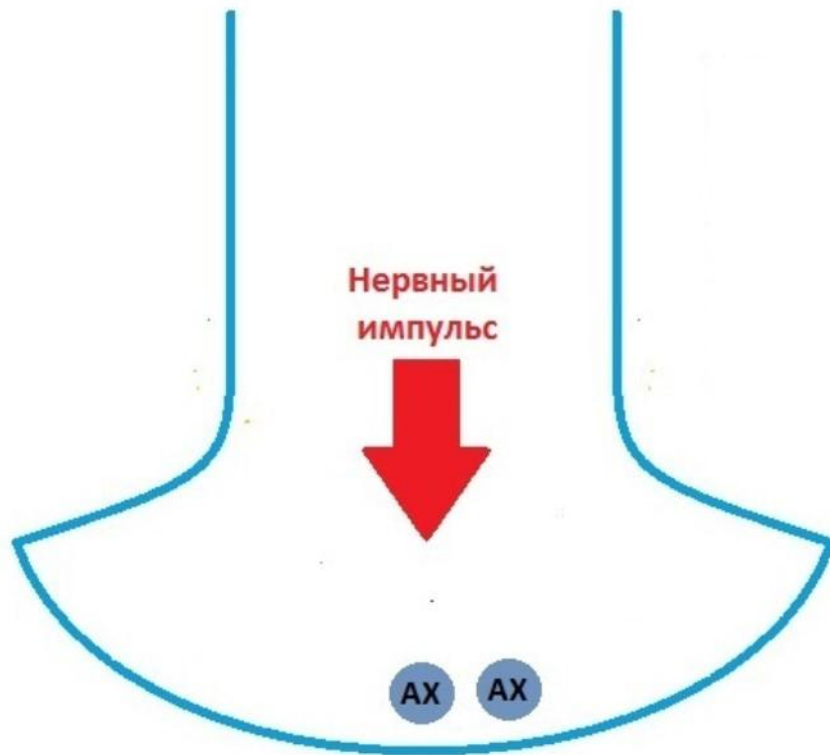




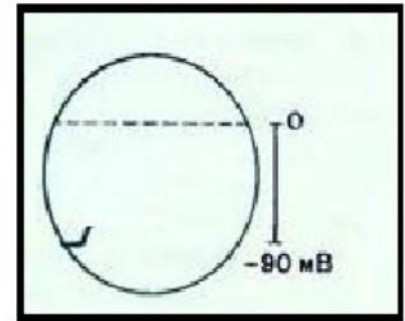


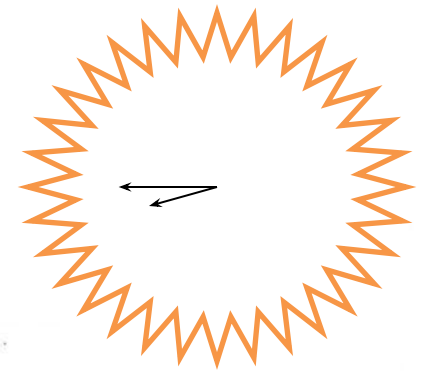
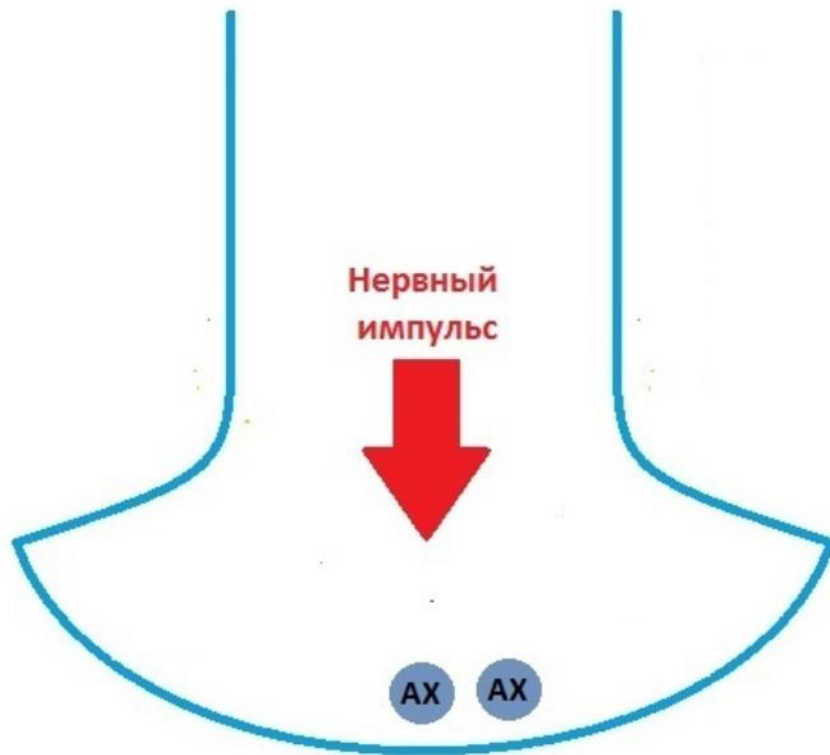




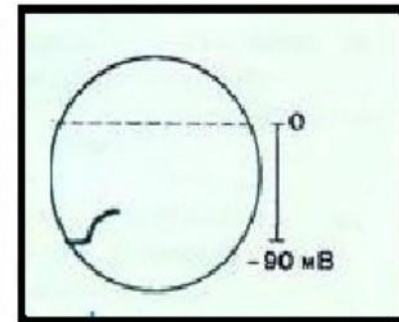


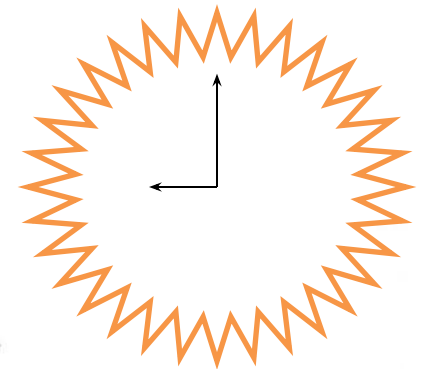
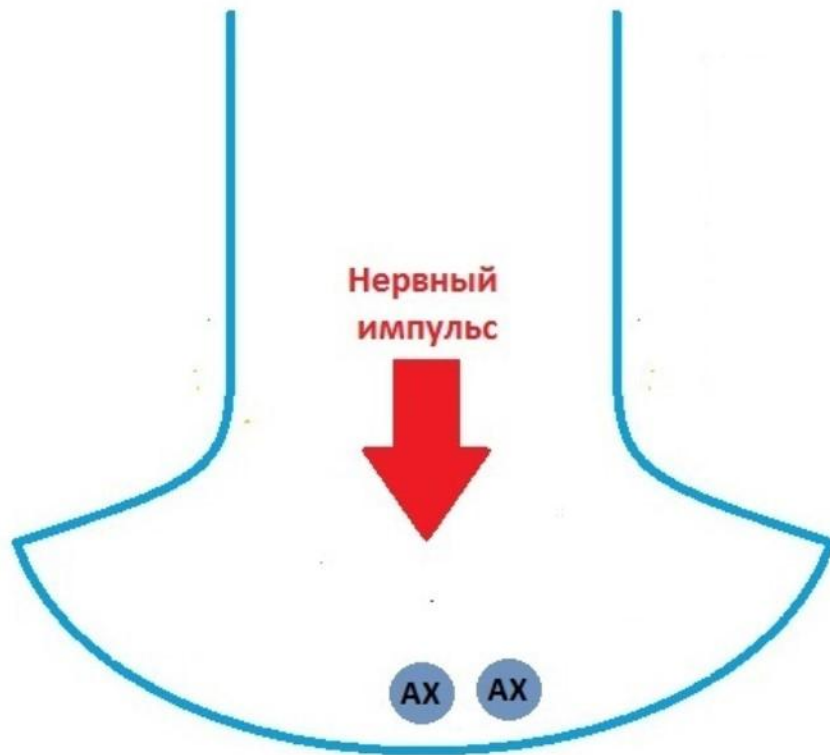
Синаптический потенциал, ограниченный **Концевой пластинкой**



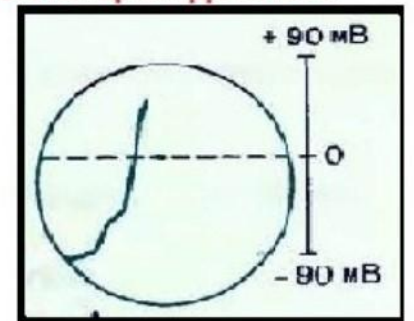


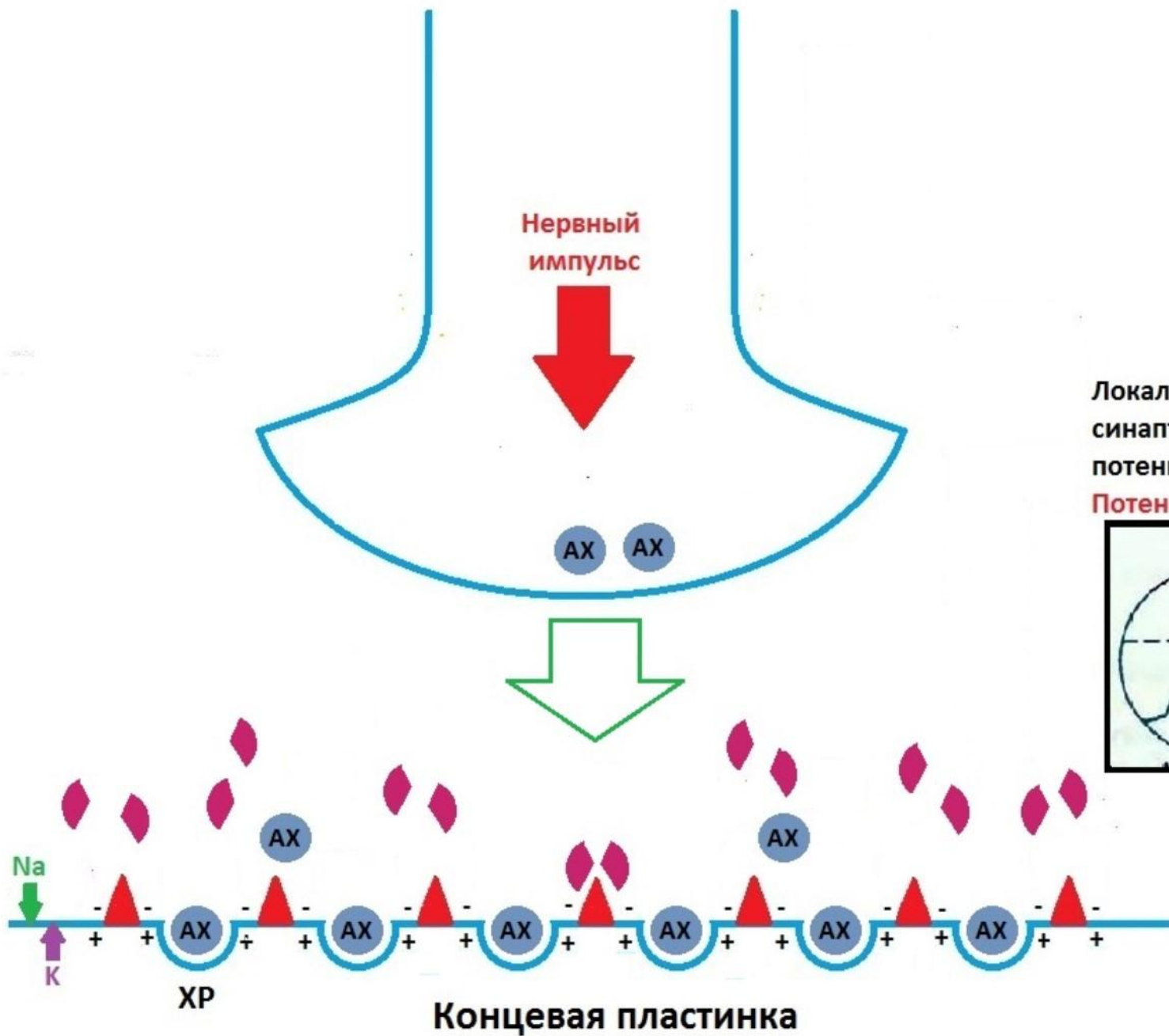
Синаптический потенциал, ограниченный **Концевой пластинкой**



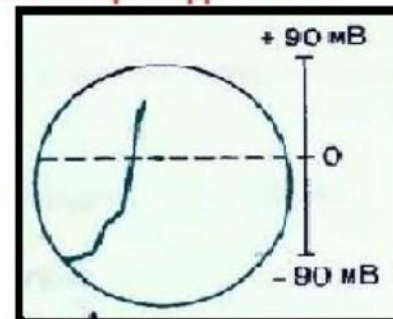


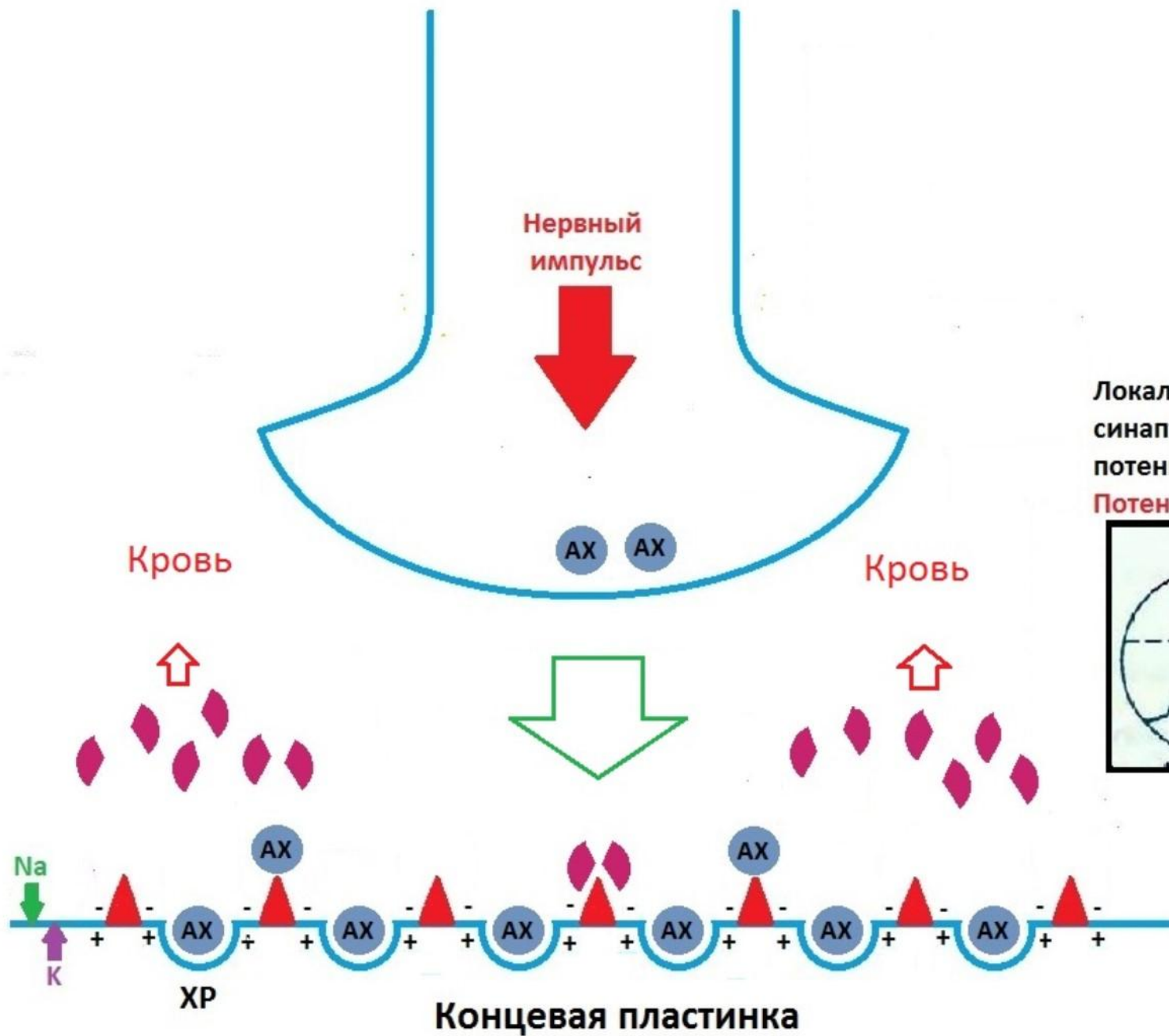
Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия



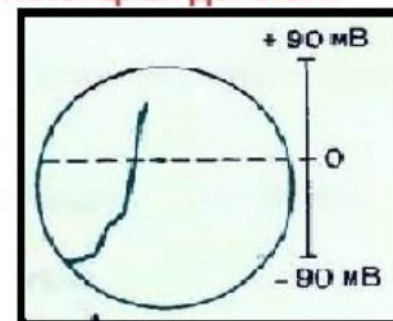


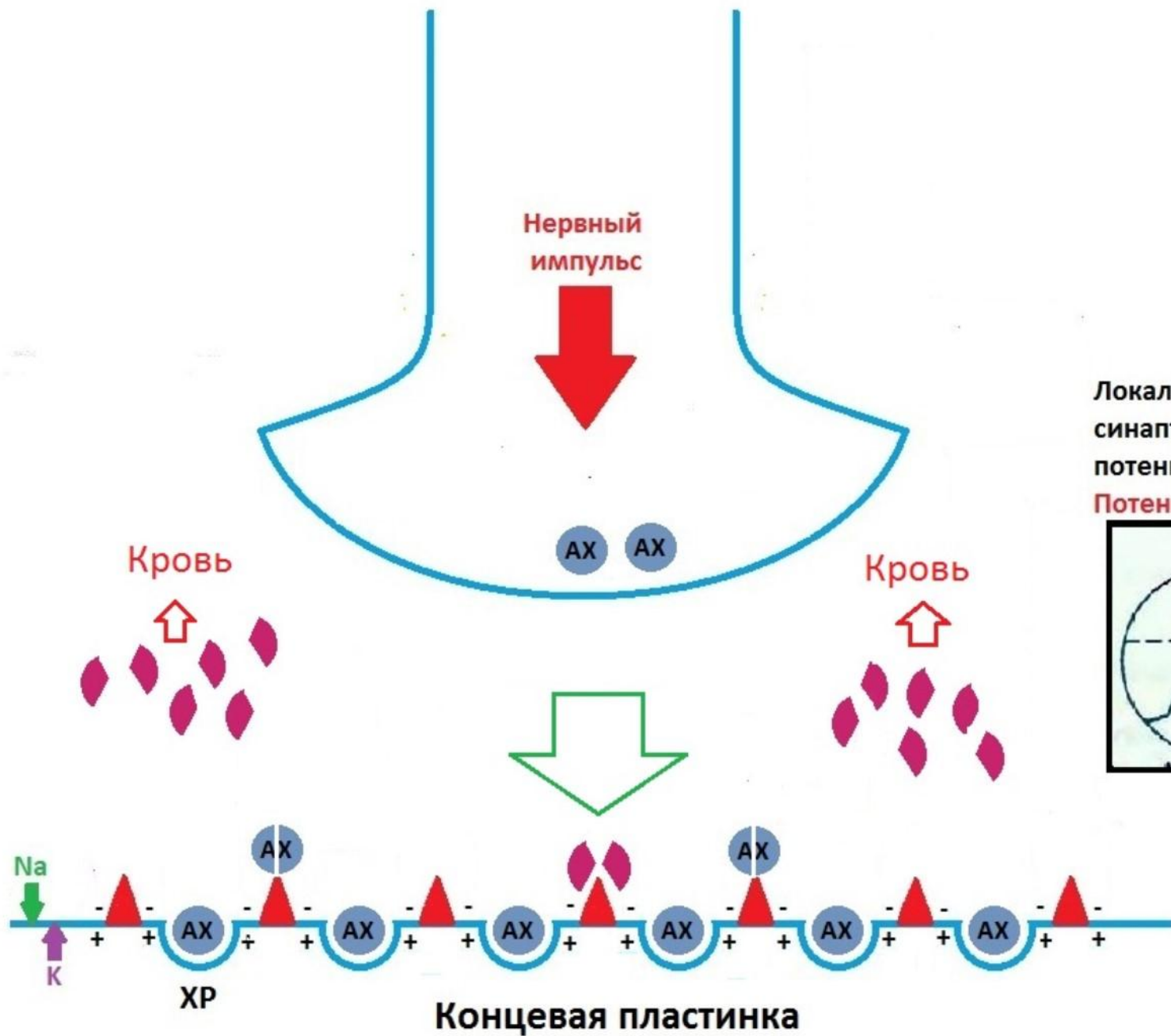
Локальный
синаптический
потенциал переходит в
Потенциал действия



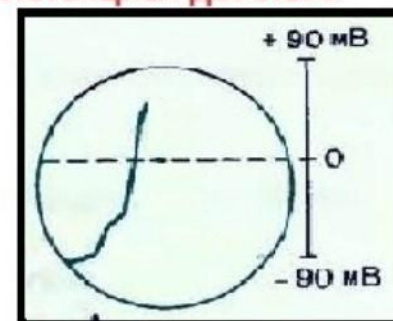


Локальный
синаптический
потенциал переходит в
Потенциал действия





Локальный
синаптический
потенциал переходит в
Потенциал действия



Действие антихолинэстеразных средств обратимого действия на ацетилхолинэстеразу

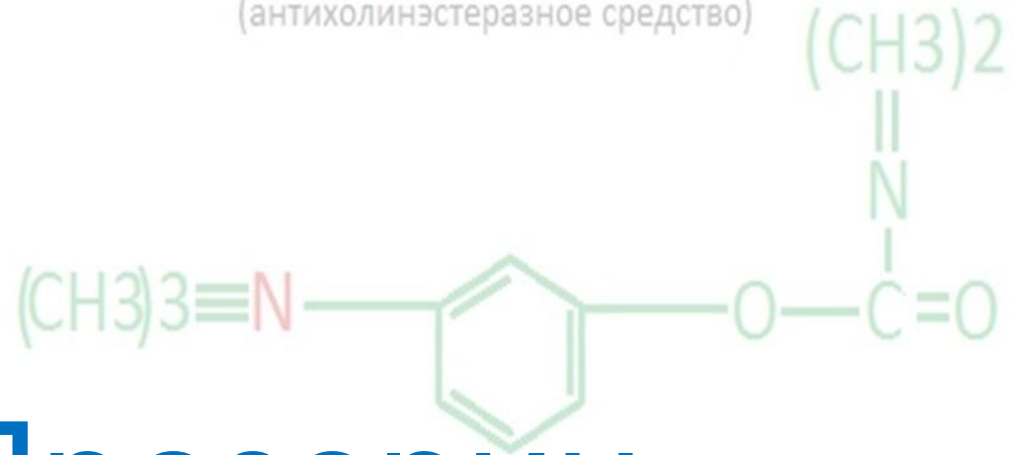


АХЭ



прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Прозерин



Холинэстераза



Анионный центр

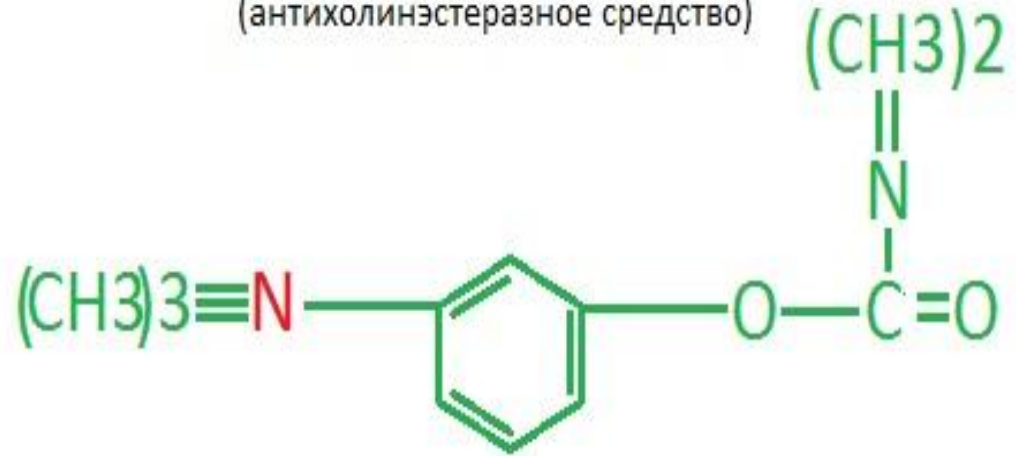
Эстеразный центр

АХЭ



прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

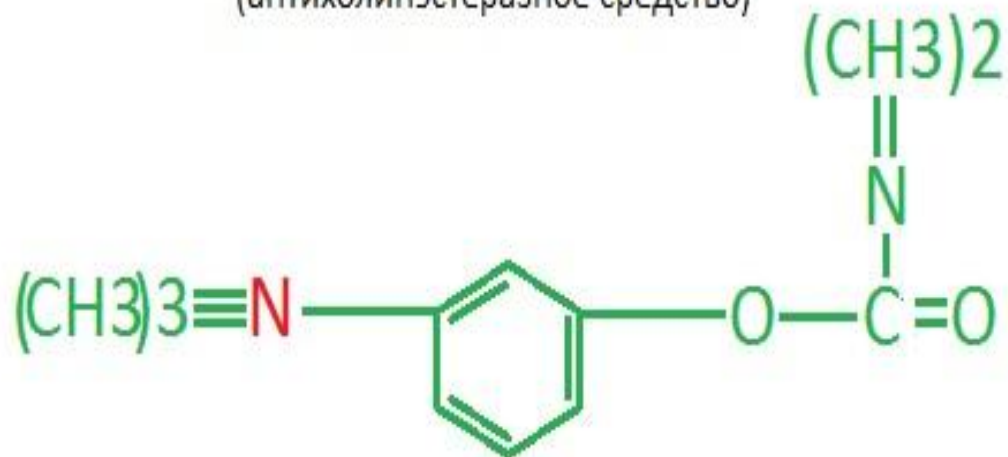
АХЭ



Холинэстераза

прозерин

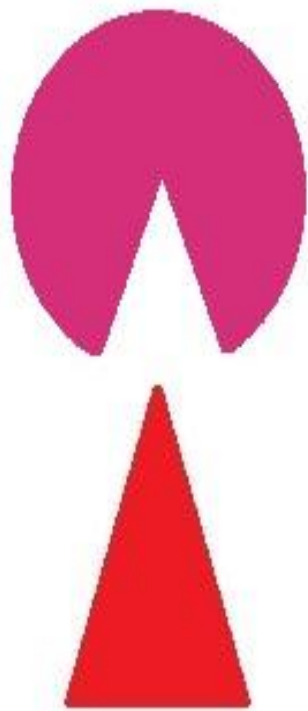
(антихолинэстеразное средство)



Анионный центр

Эстеразный центр

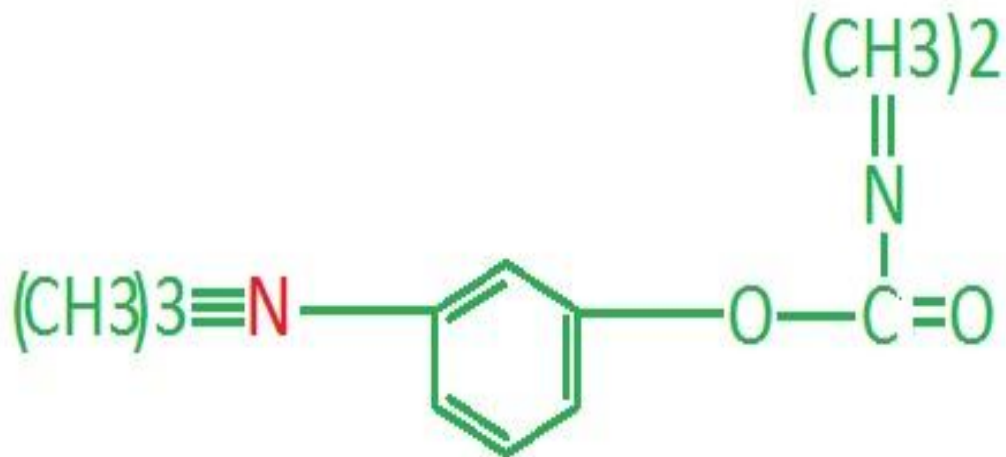
АХЭ



Холинэстераза

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Анионный центр

Эстеразный центр

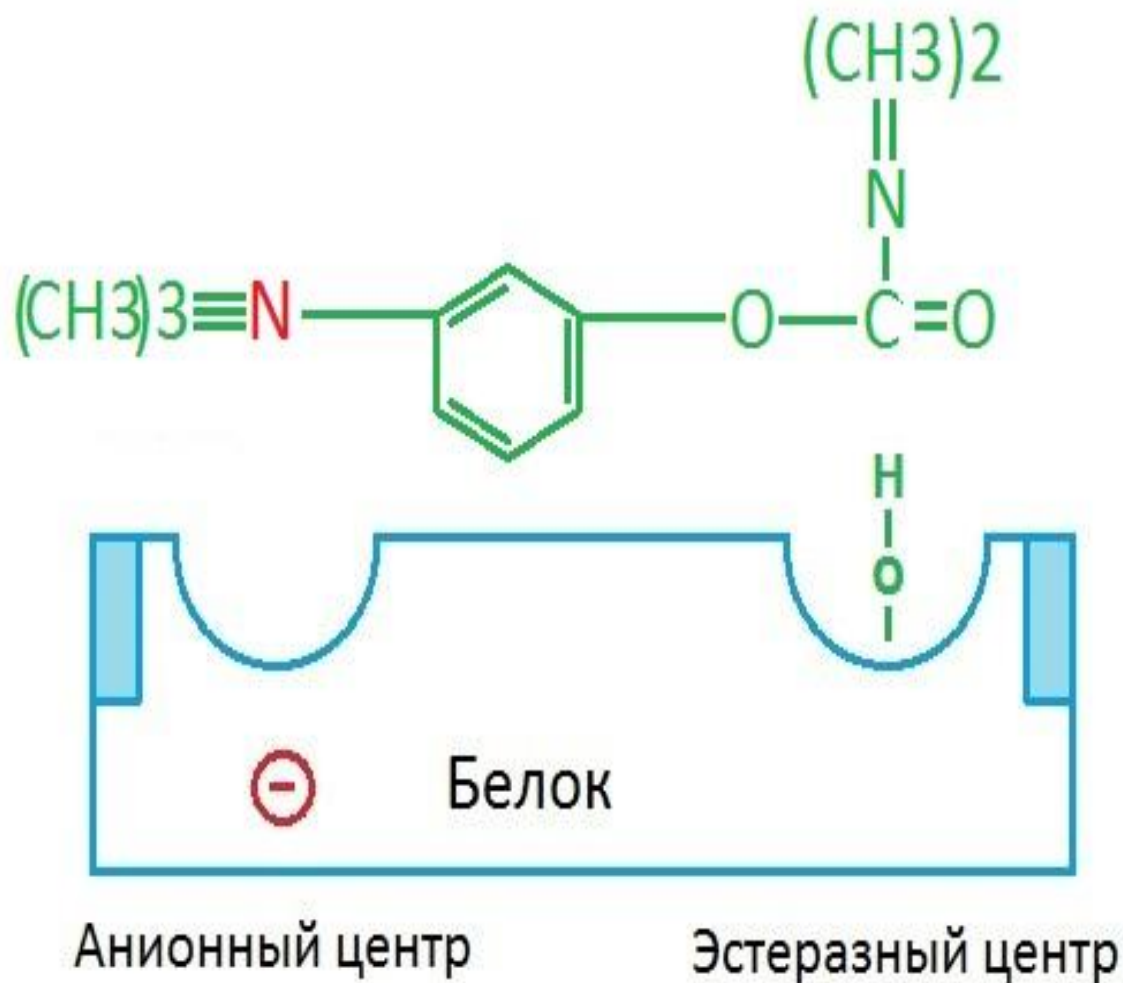
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



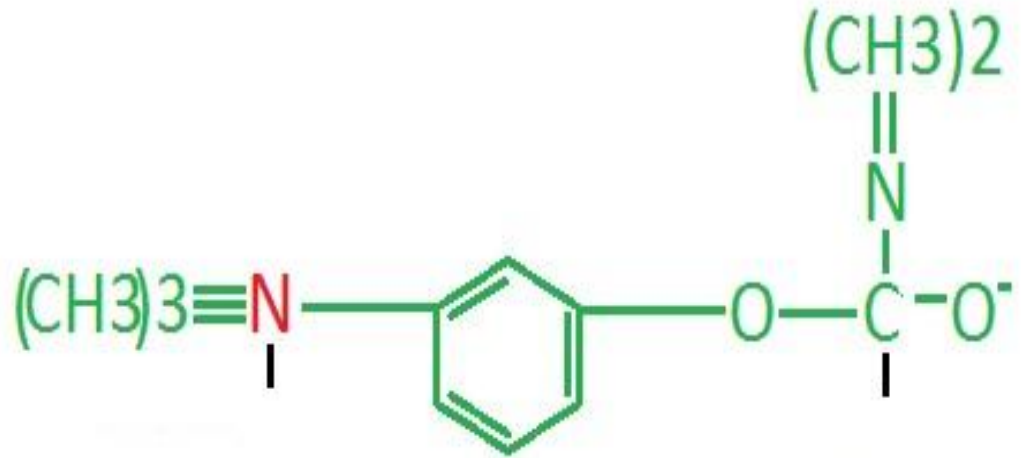
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

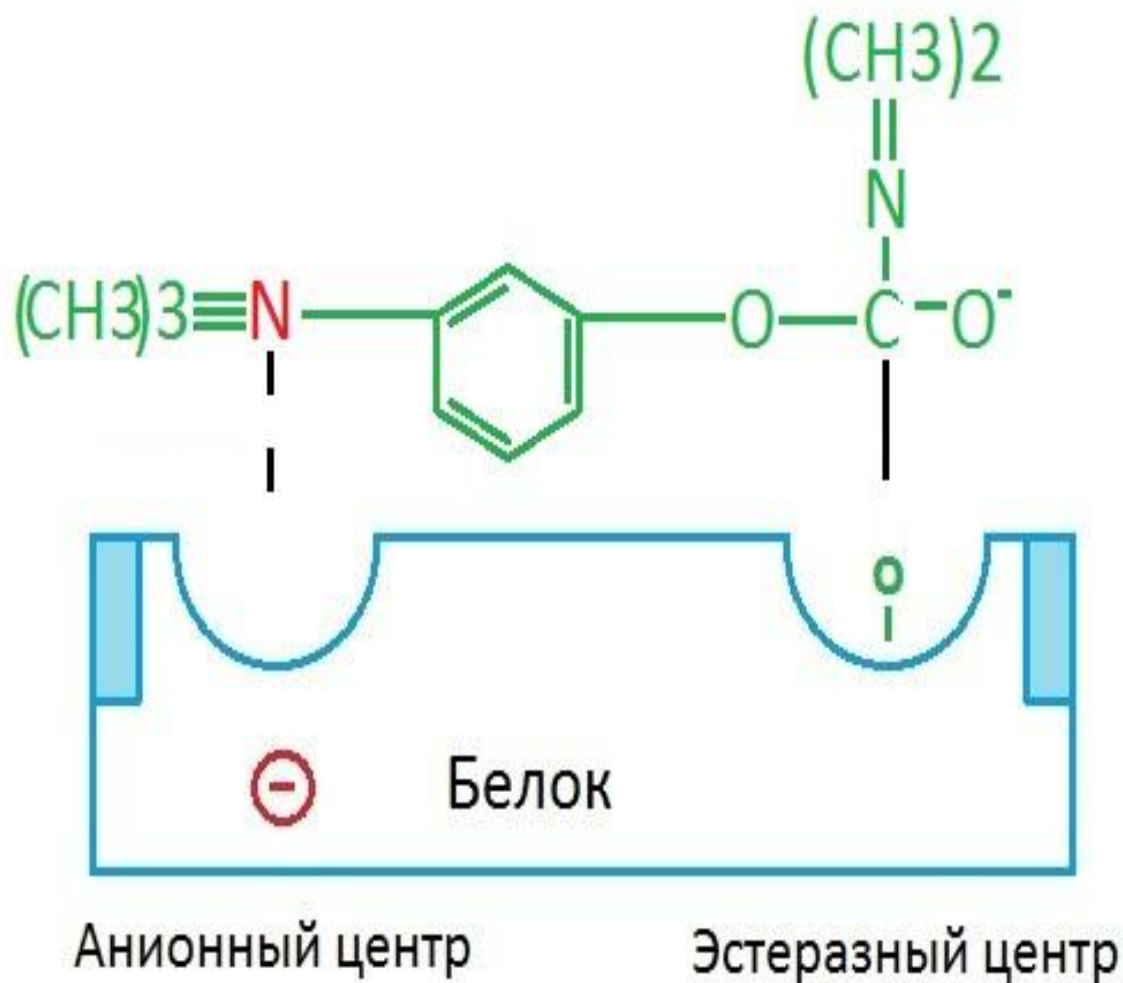
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



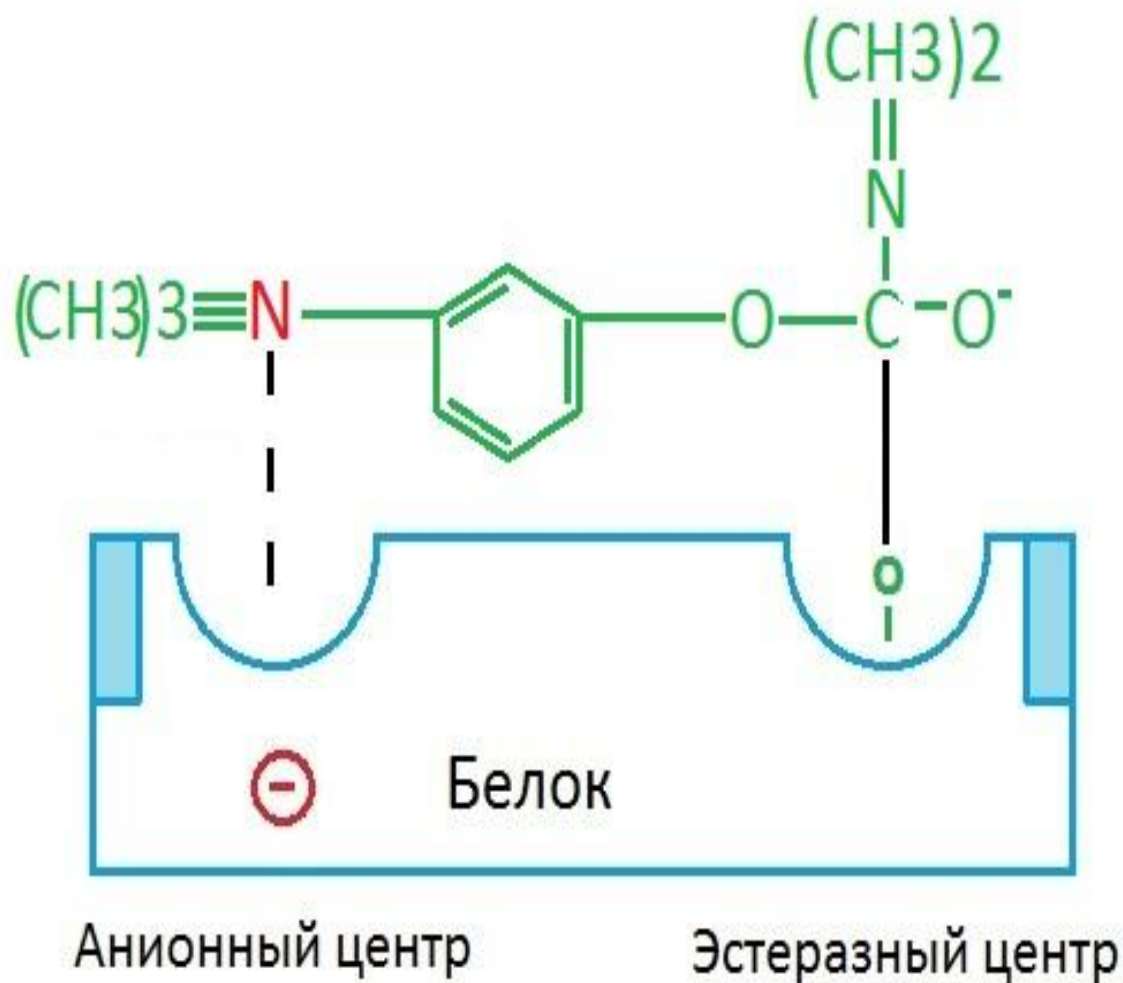
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



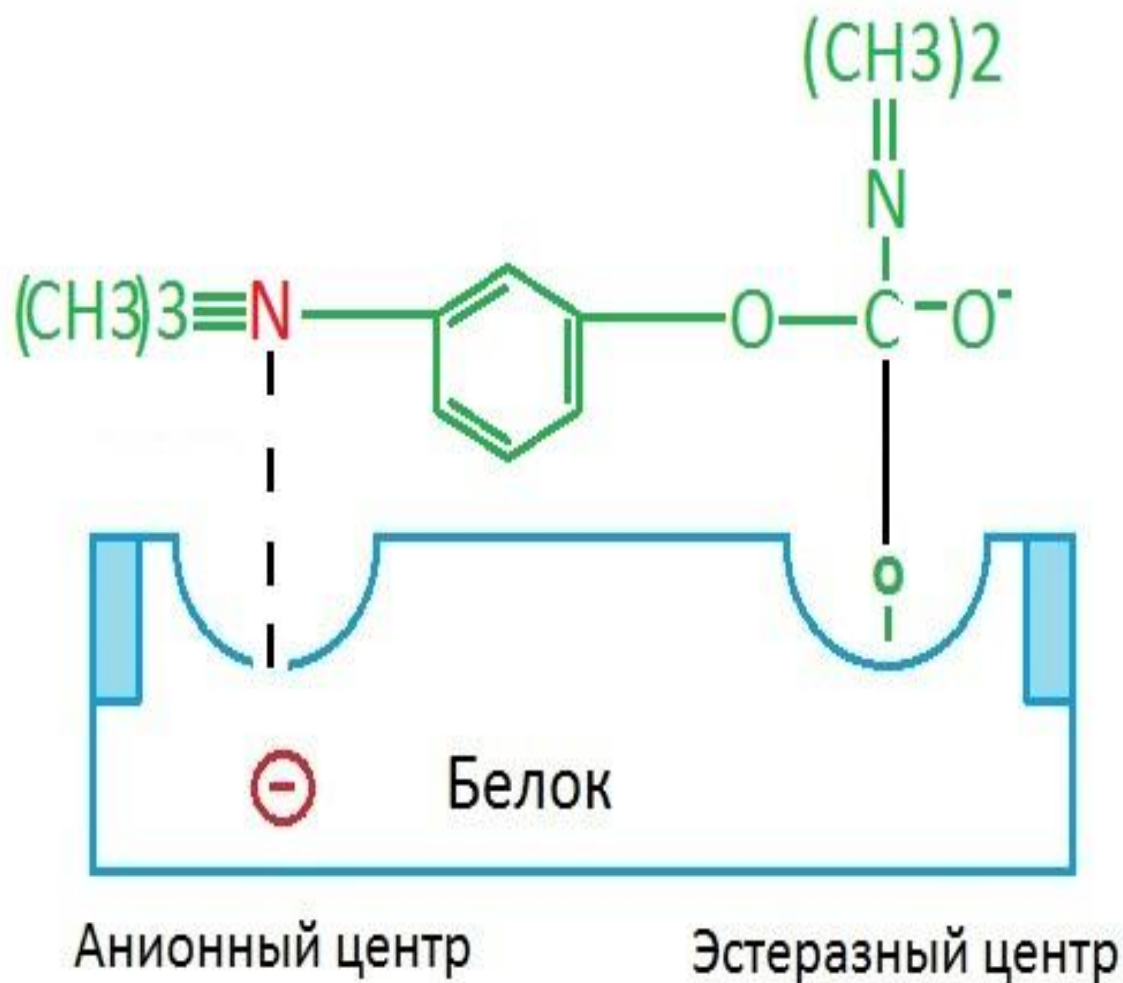
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



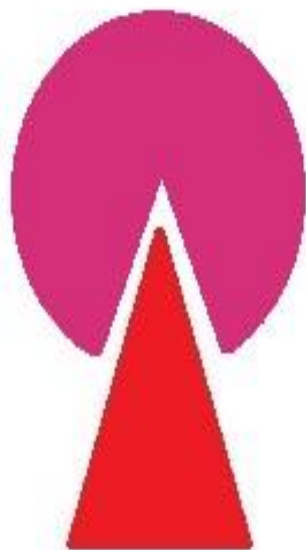
Холинэстераза



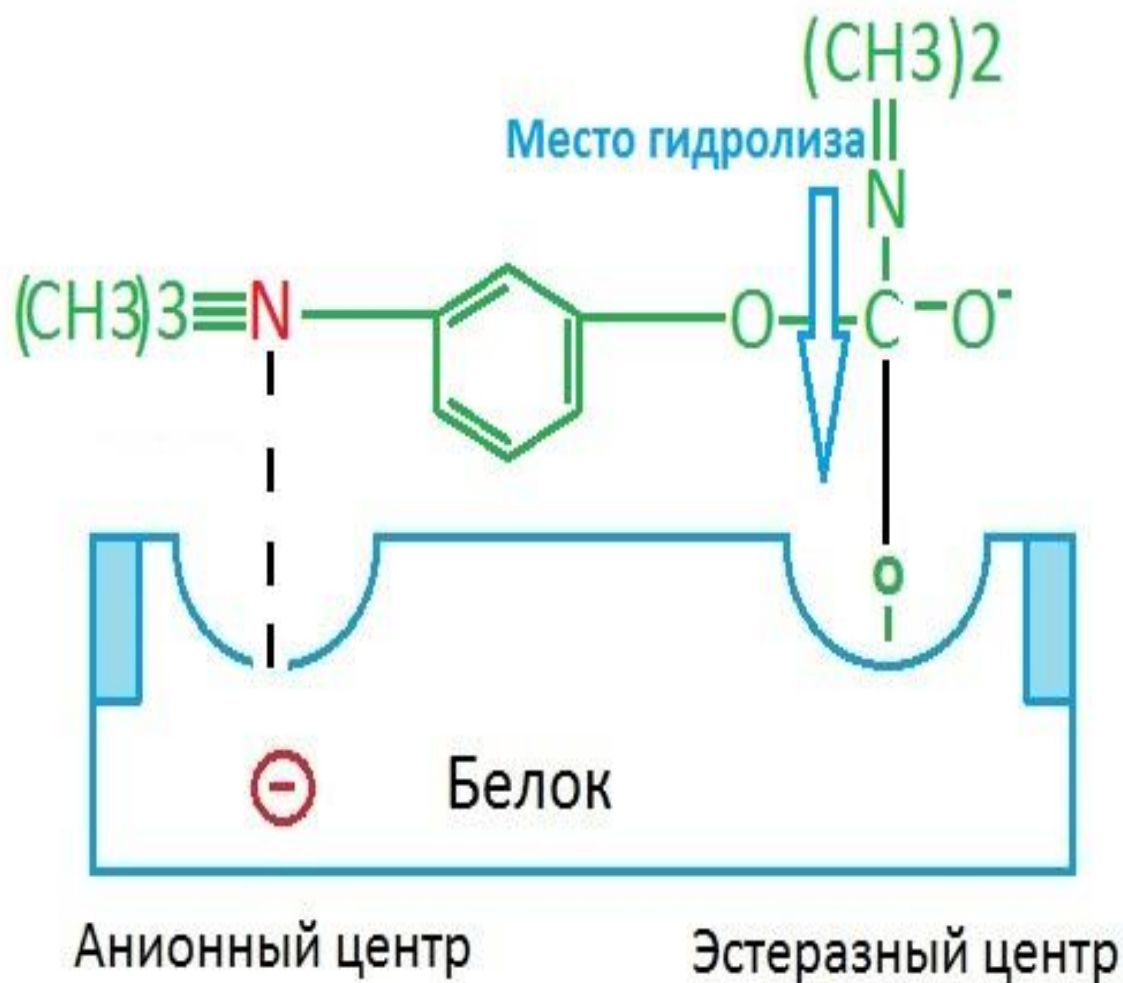
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



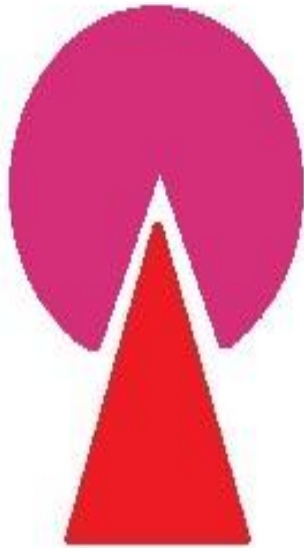
Холинэстераза



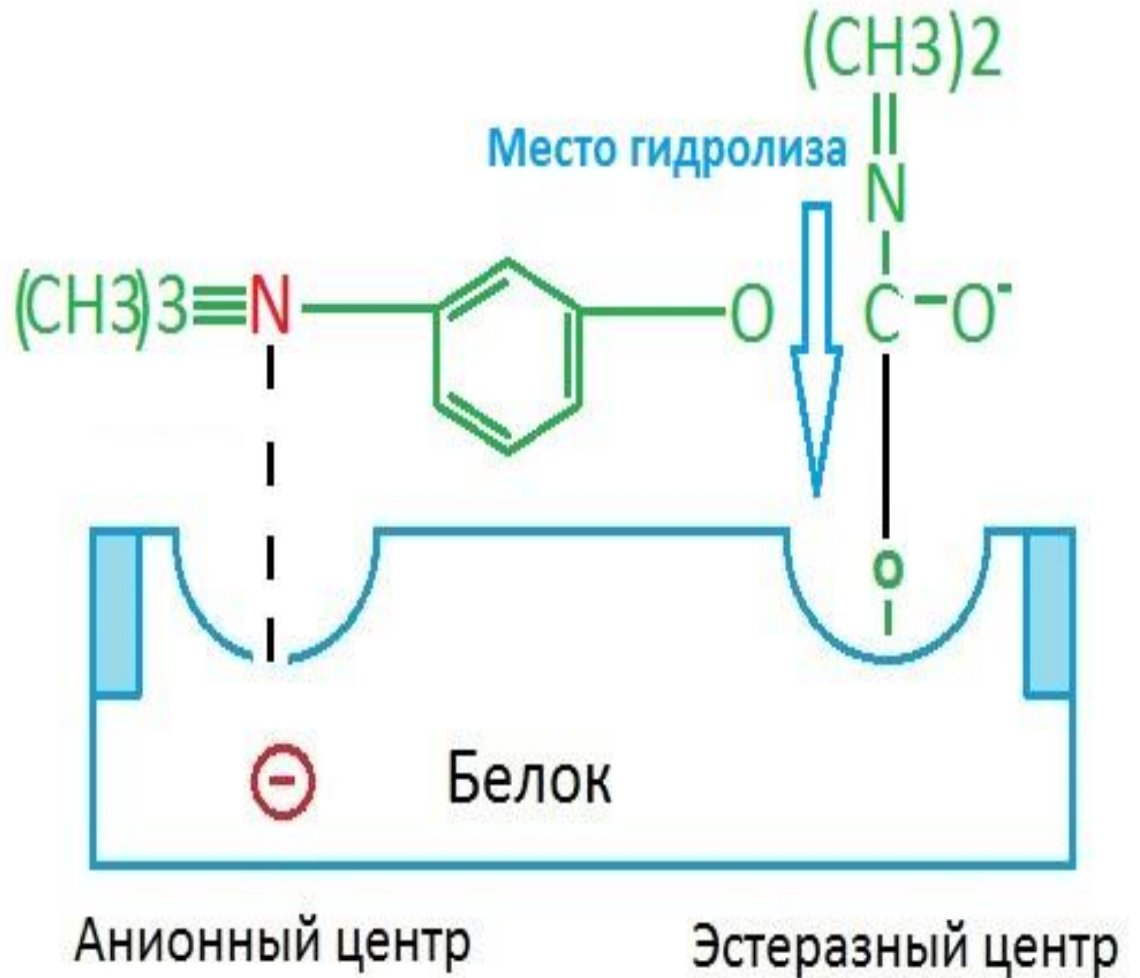
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



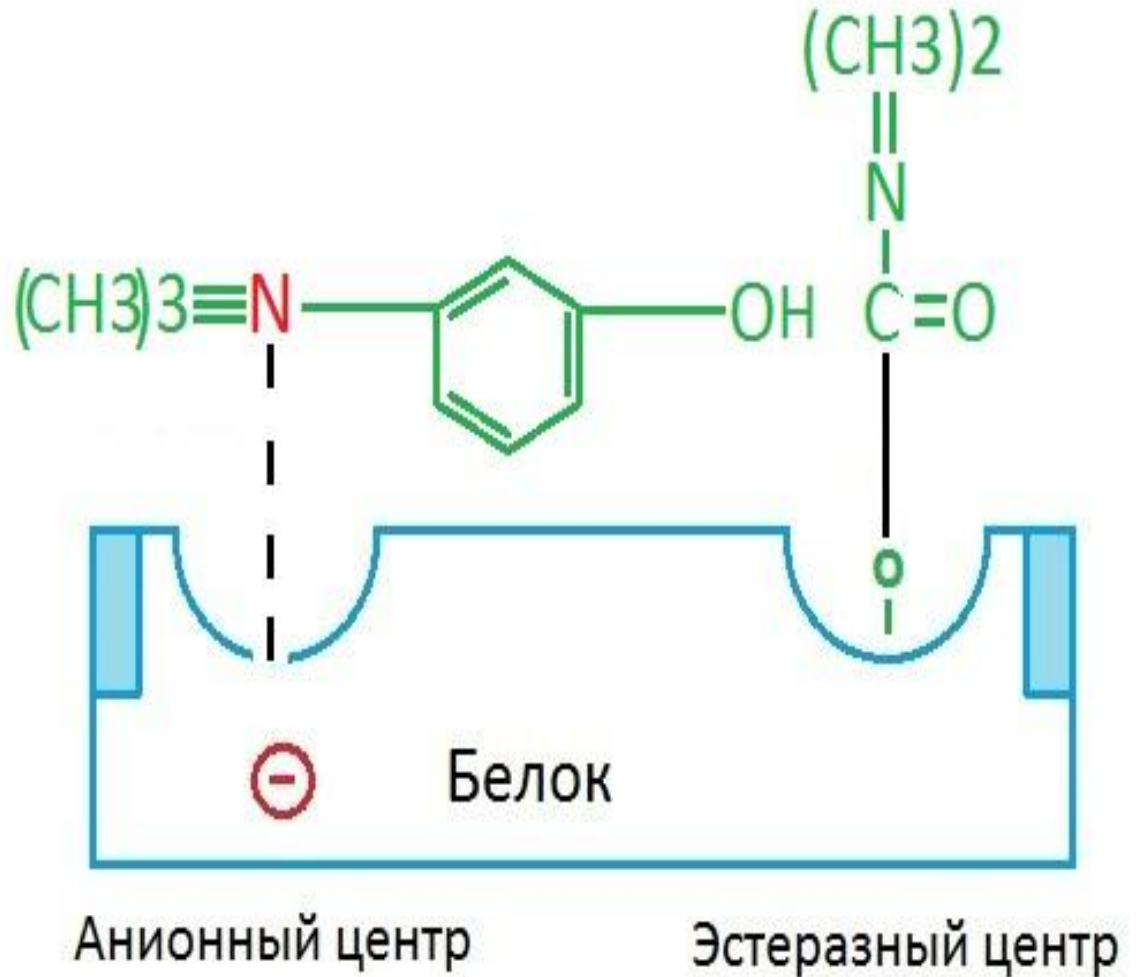
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



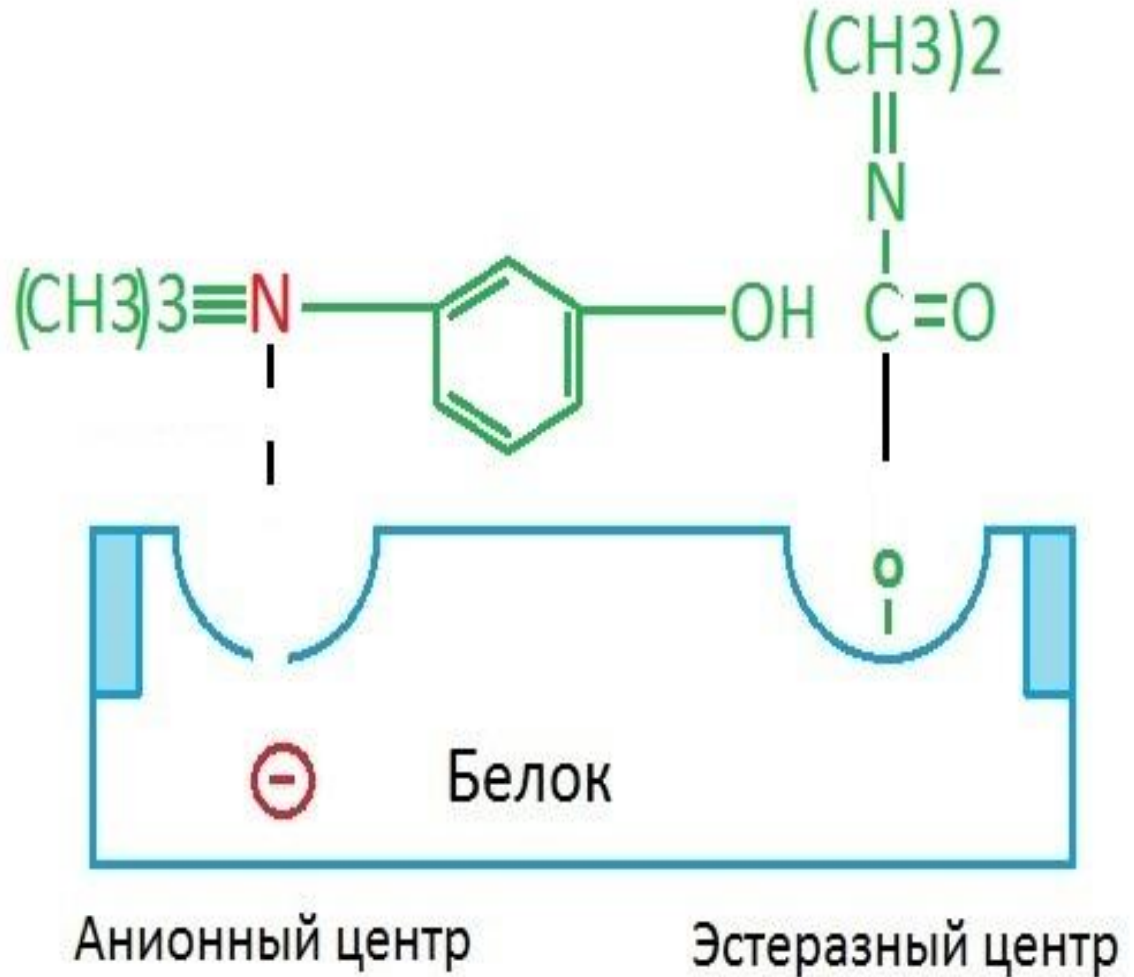
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



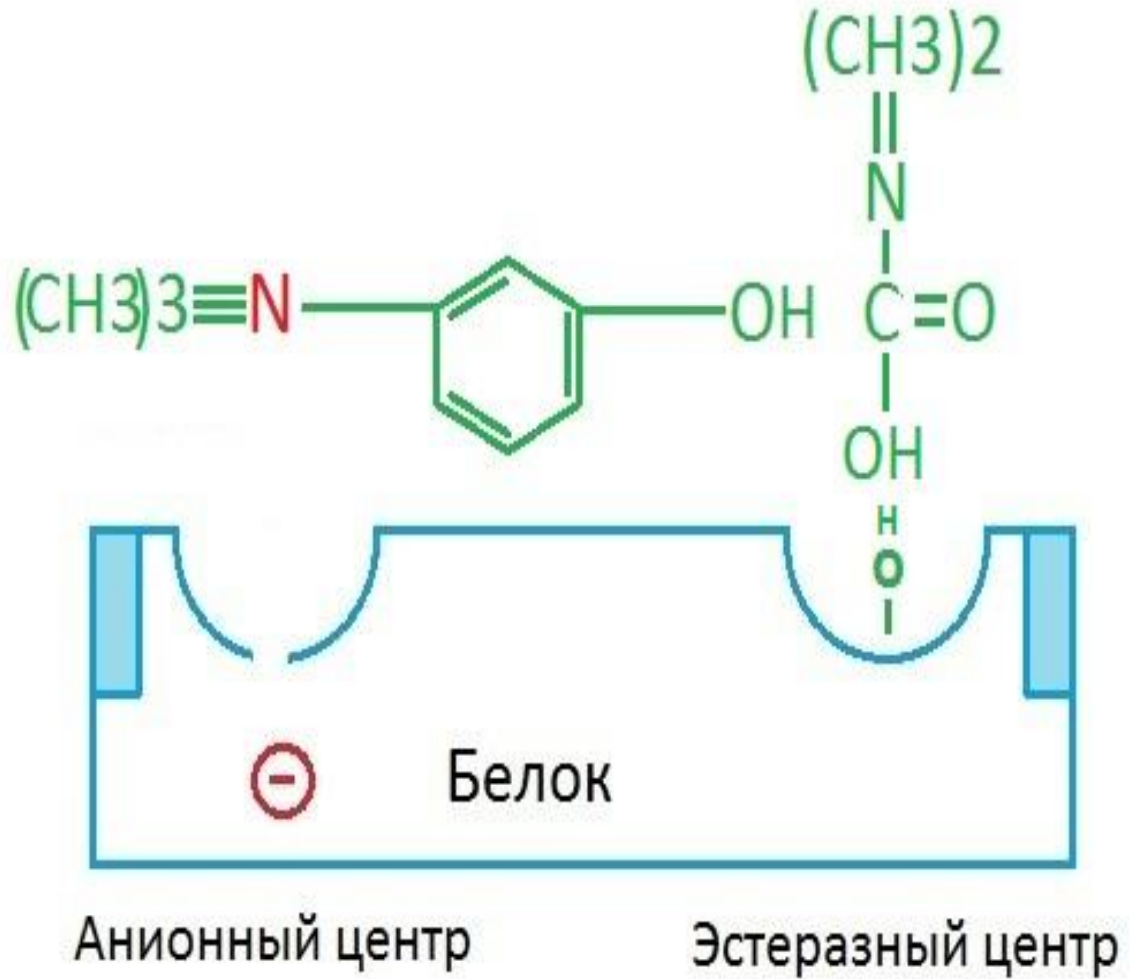
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



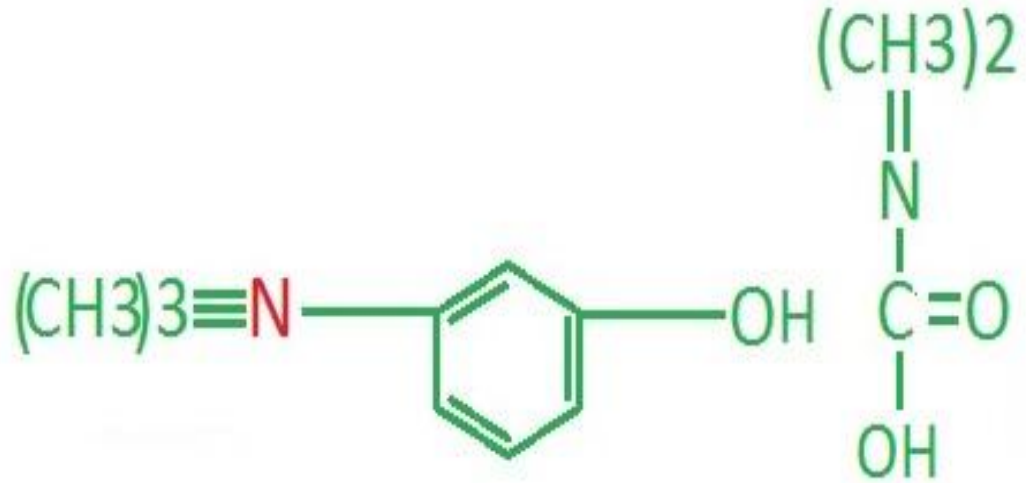
АХЭ

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

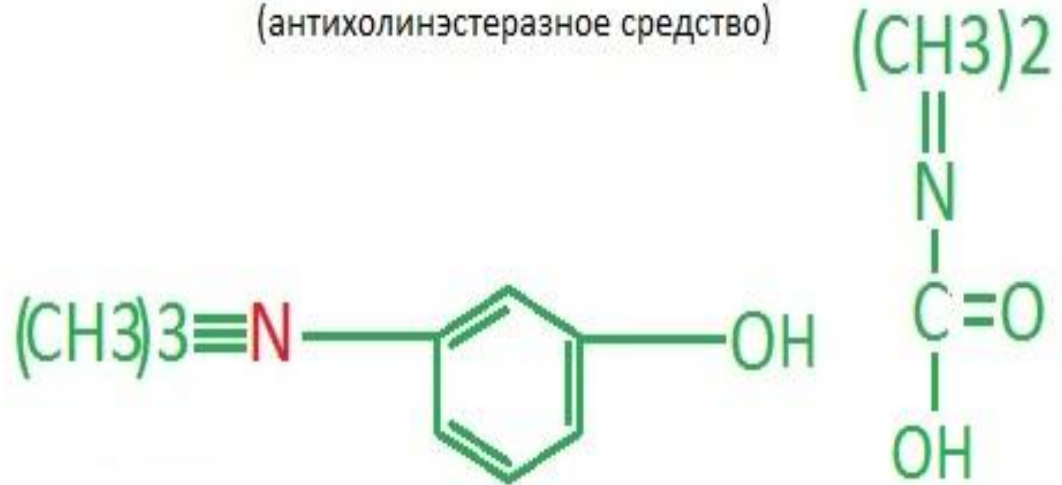
АХЭ



Холинэстераза

прозерин

(антихолинэстеразное средство)



Анионный центр

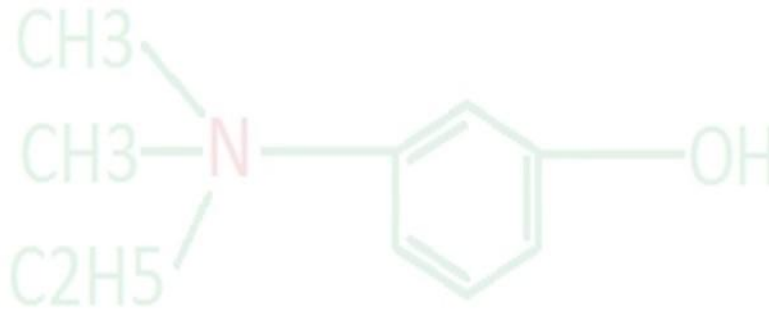
Эстеразный центр

АХЭ



Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)



Эдрофоний



Холинэстераза



Анионный центр

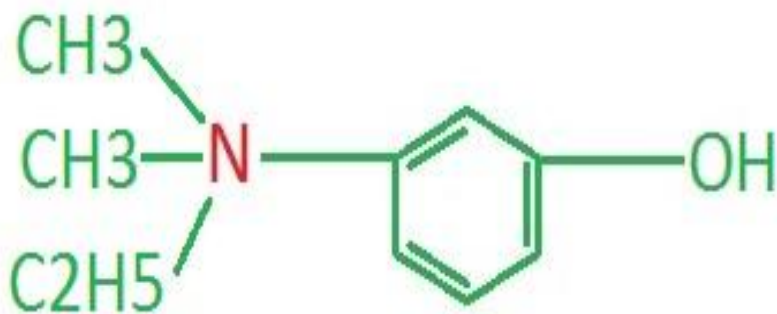
Эстеразный центр

АХЭ



Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)



Холинэстераза



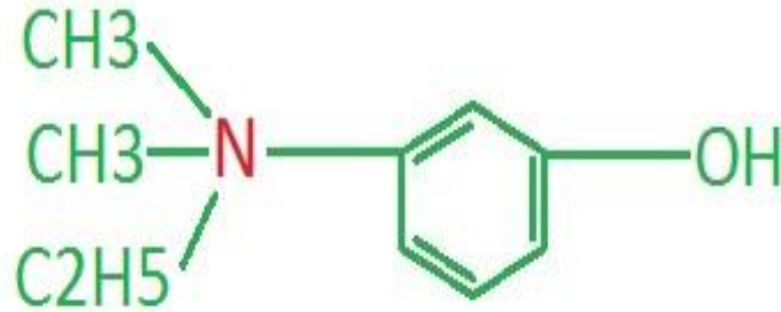
Анионный центр

Эстеразный центр

Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)

АХЭ



Холинэстераза



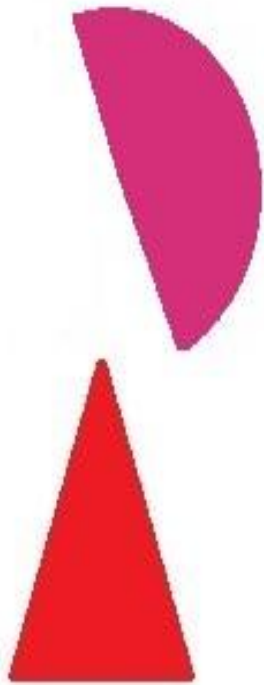
Анионный центр

Эстеразный центр

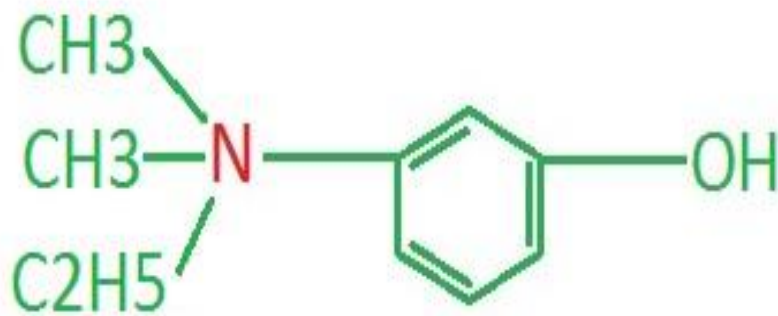
Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)

АХЭ



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

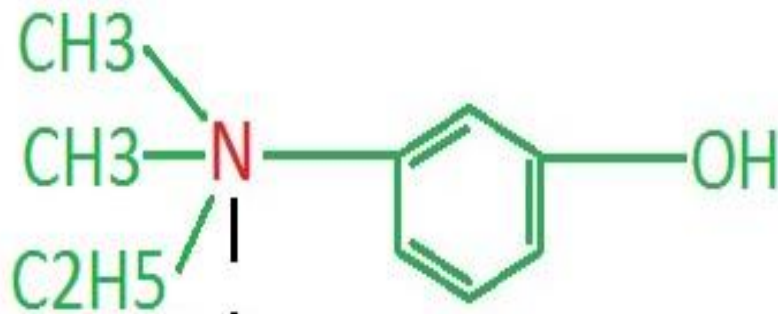
Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)

АХЭ



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

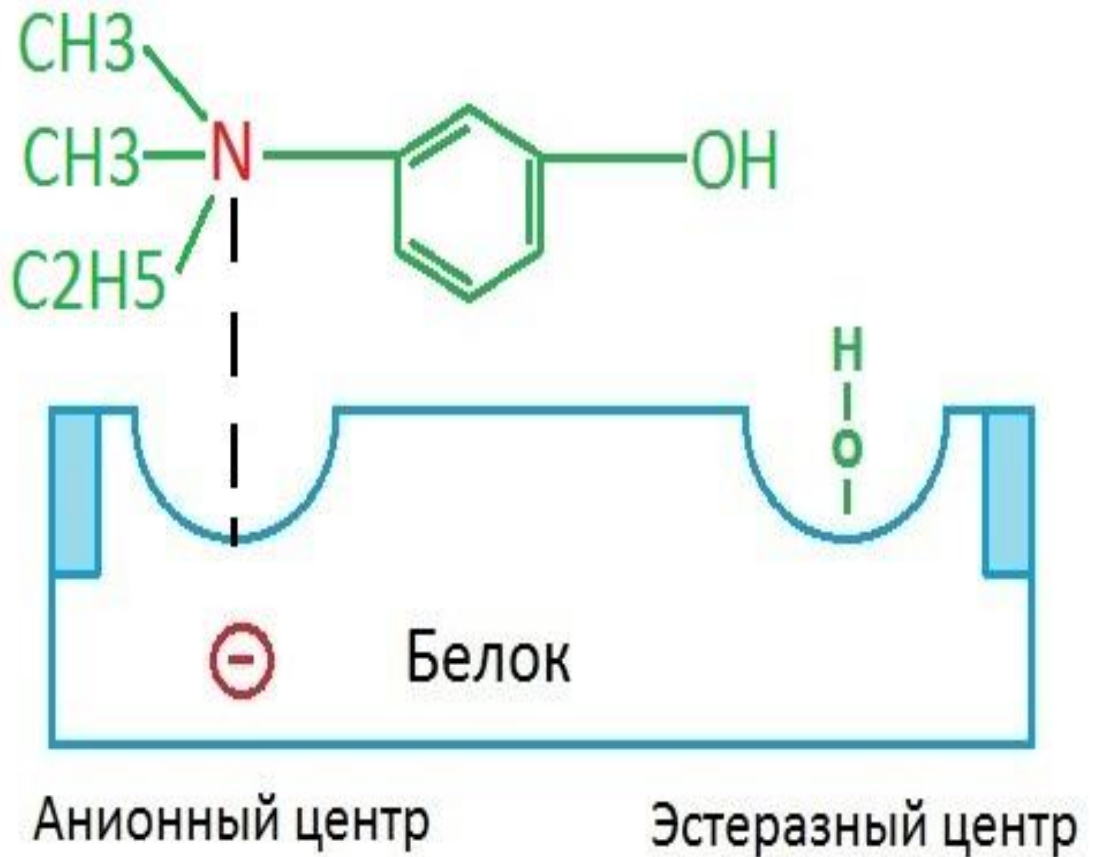
Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)

АХЭ



Холинэстераза



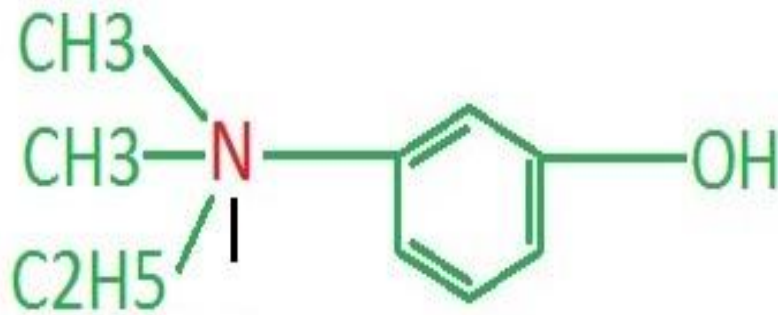
Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)

АХЭ



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)

АХЭ



Холинэстераза



Анионный центр

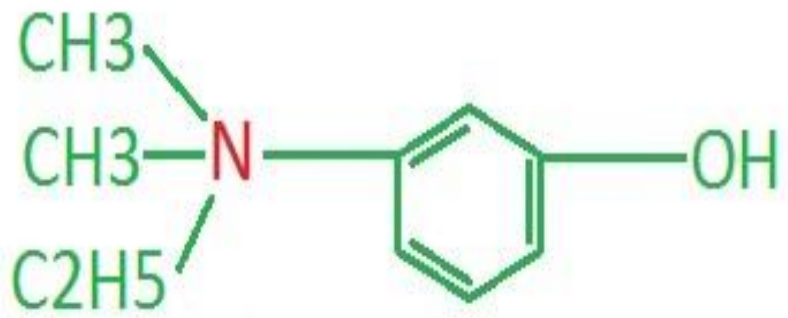
Эстеразный центр

АХЭ

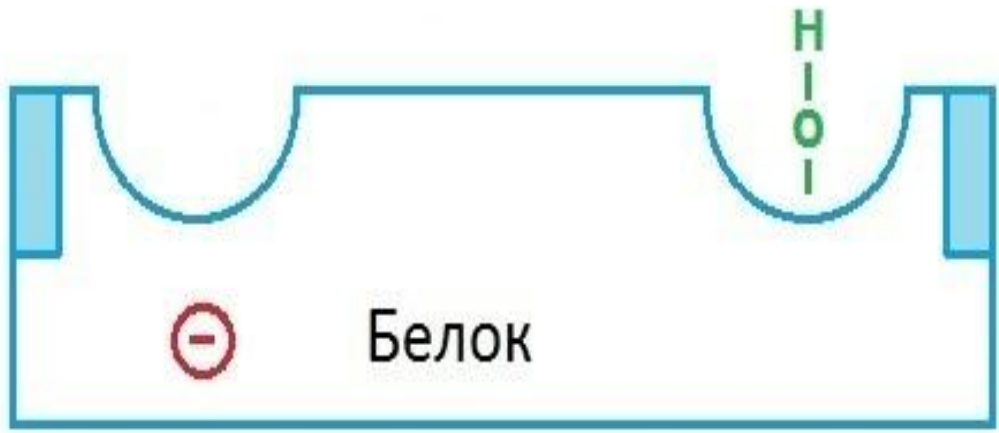


Эдрофоний

(антихолинэстеразное средство короткого действия)



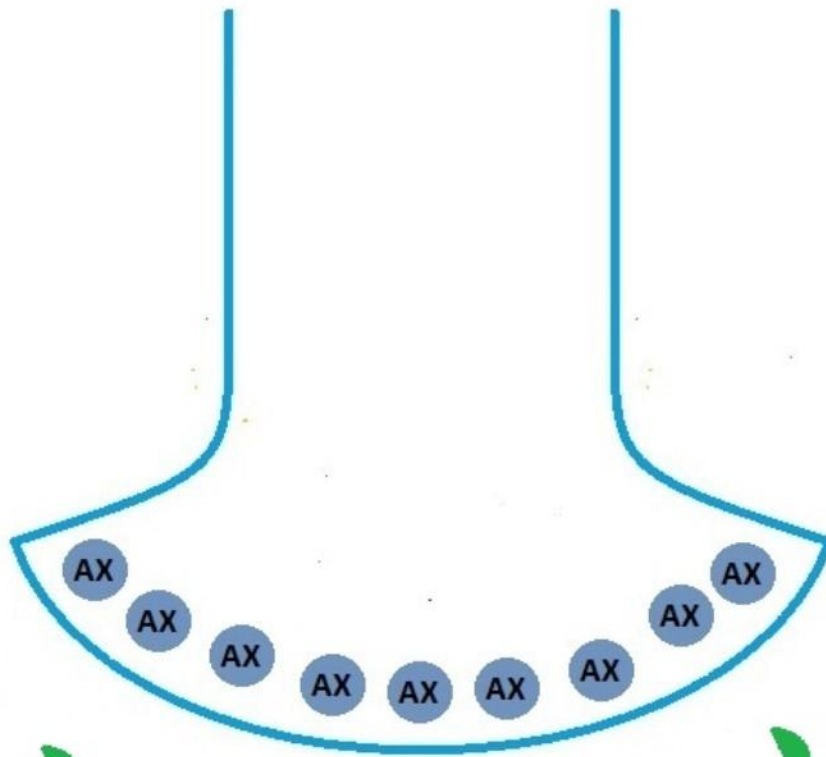
Холинэстераза



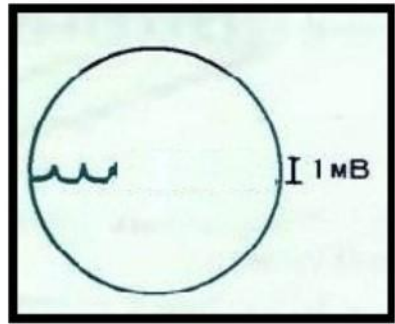
Анионный центр

Эстеразный центр

**Действие
антихолинэстеразн
ых средств
(необратимого действия)
и их реактиваторов.**

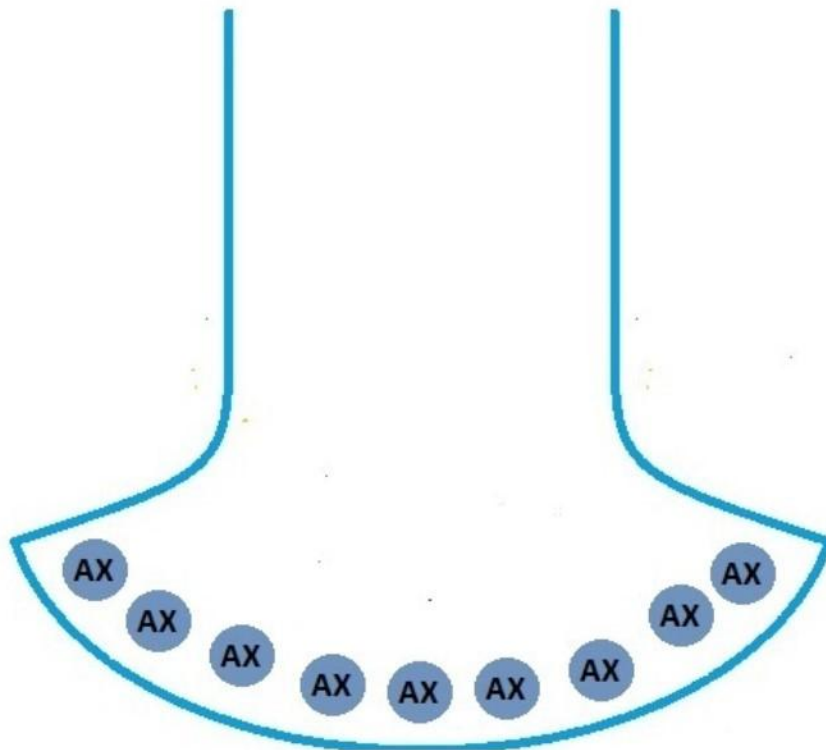


AXЭ

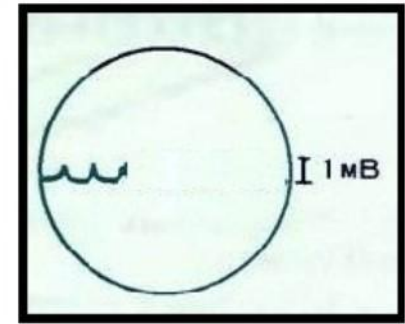


XP

Концевая пластинка

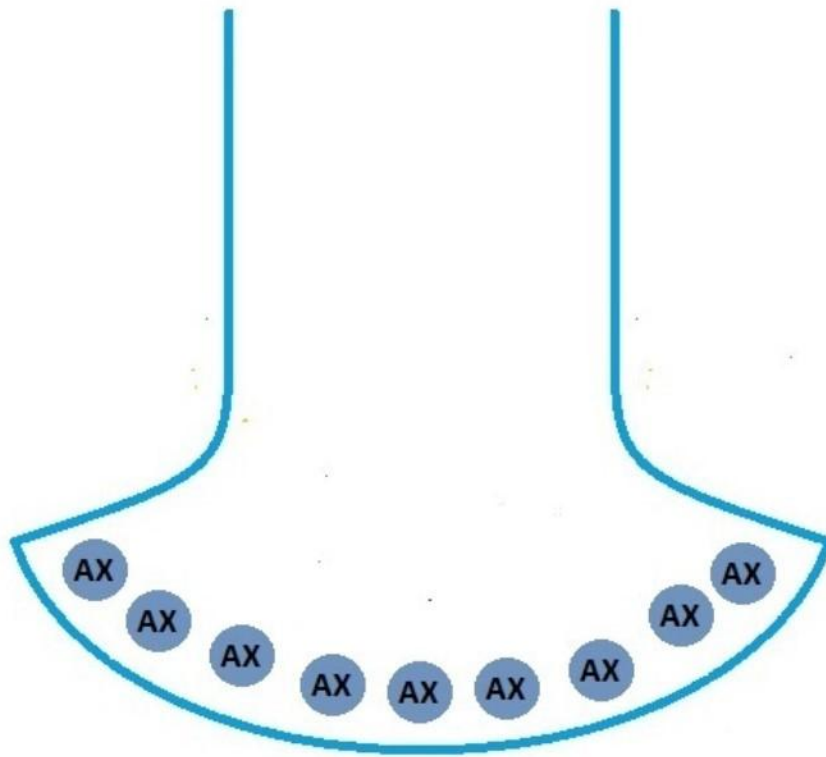


AXЭ

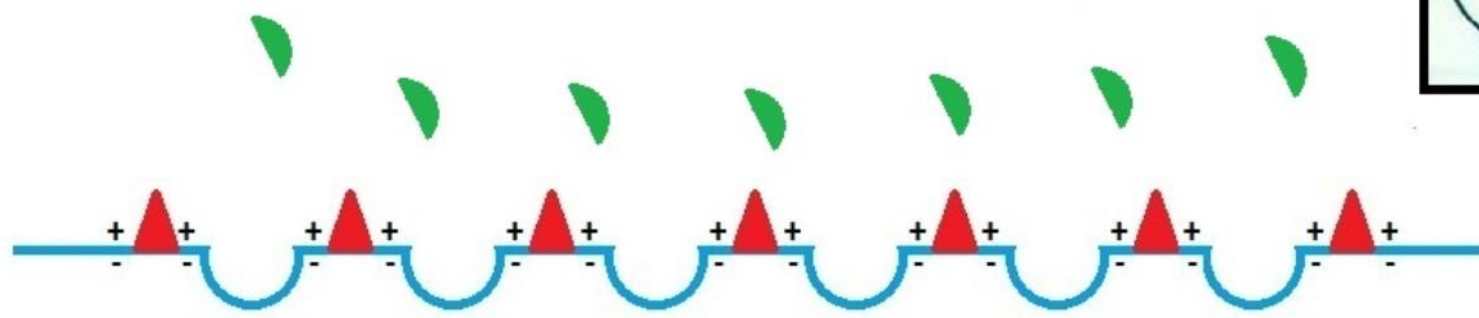


ХР

Концевая пластинка

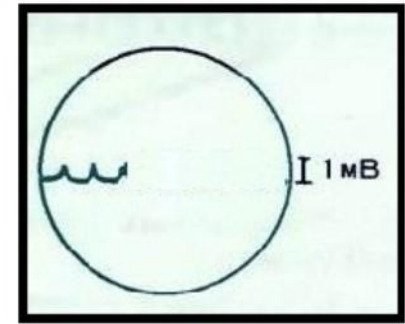


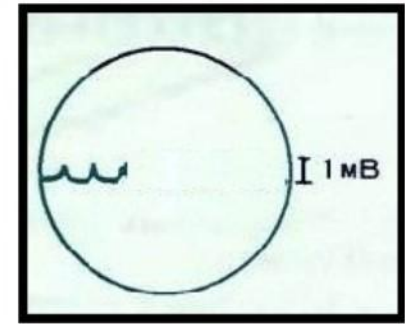
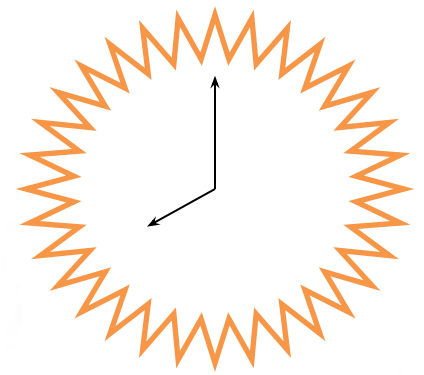
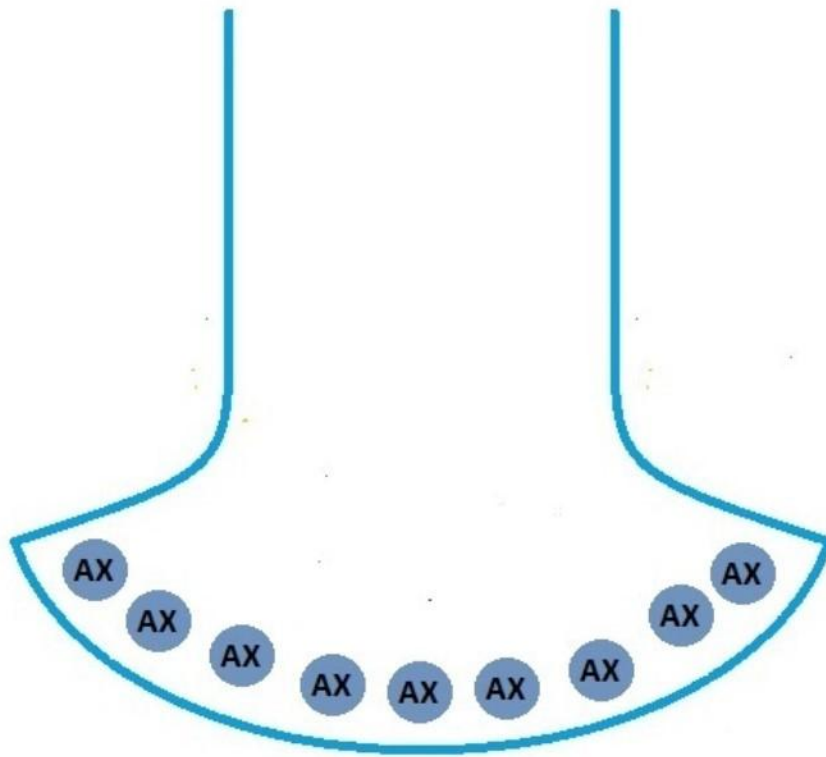
AXЭ



ХР

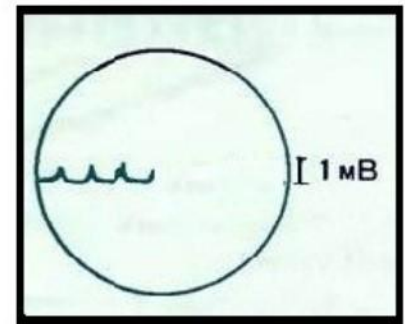
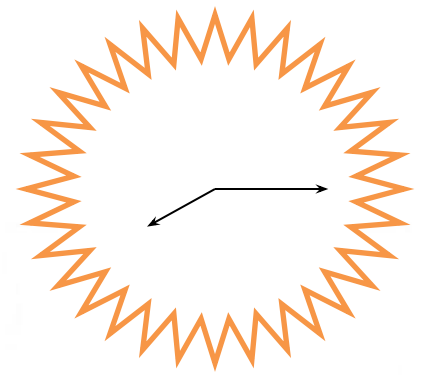
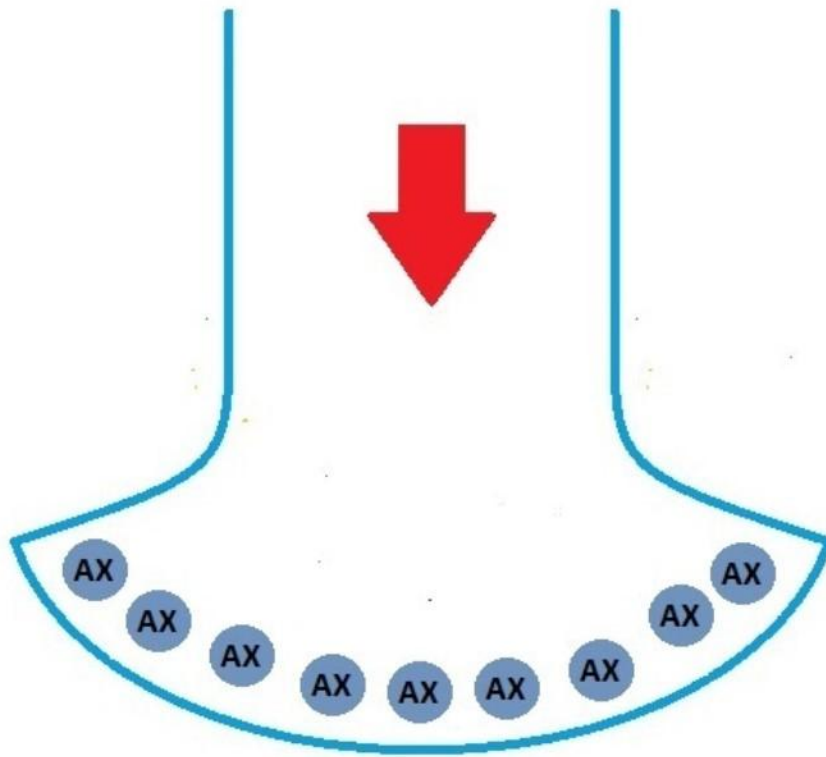
Концевая пластинка





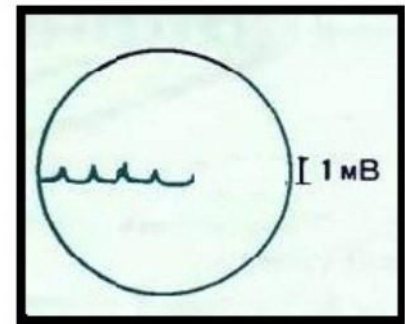
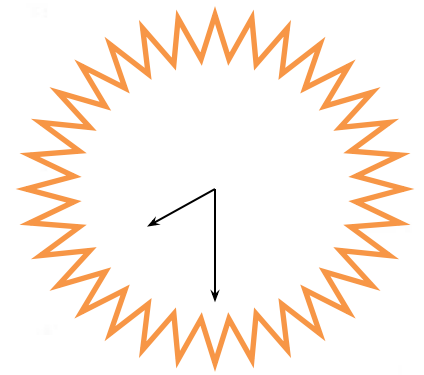
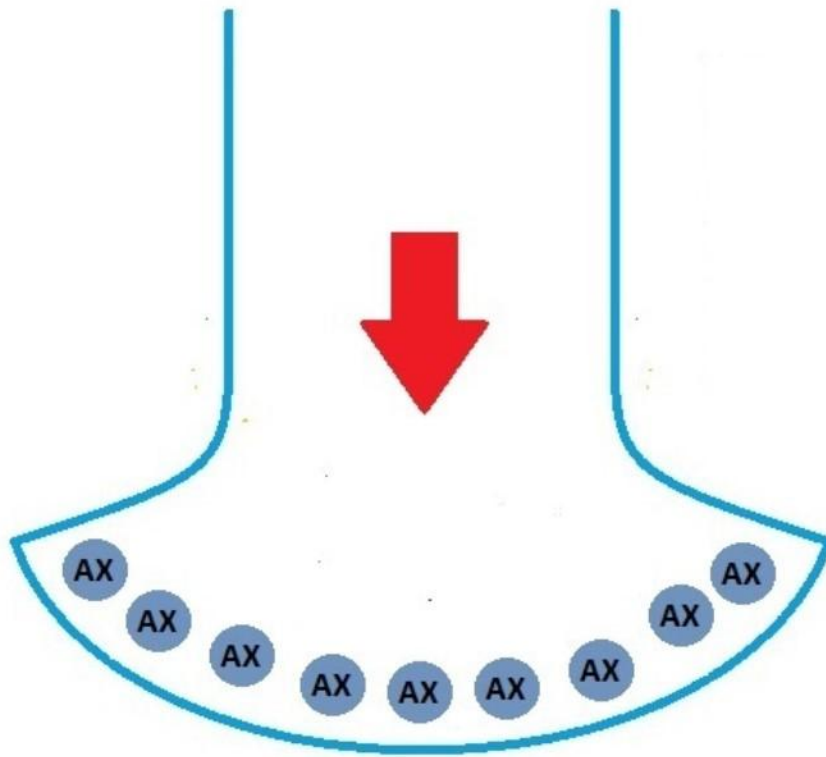
ХР

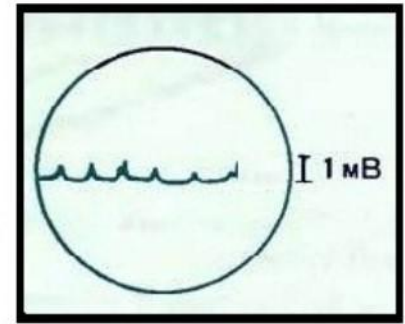
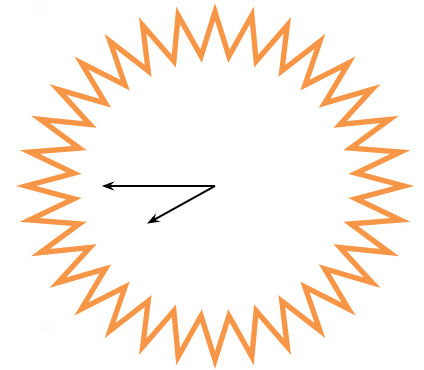
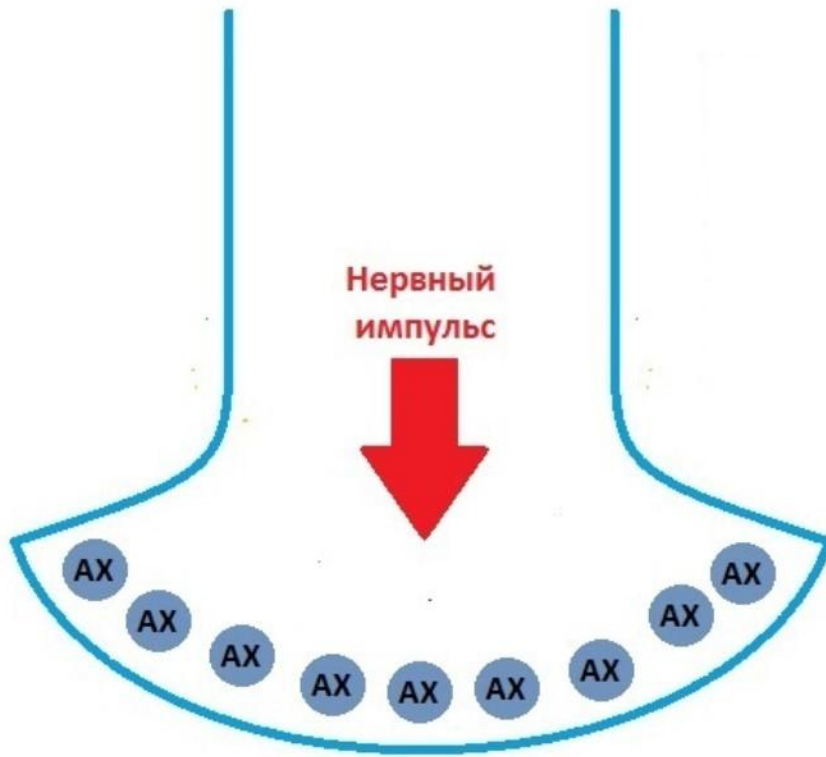
Концевая пластинка

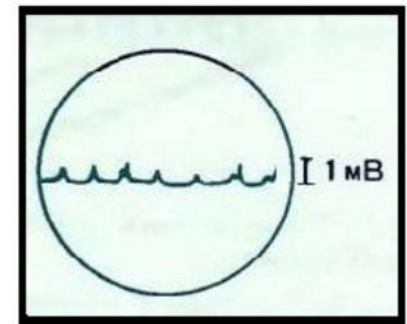
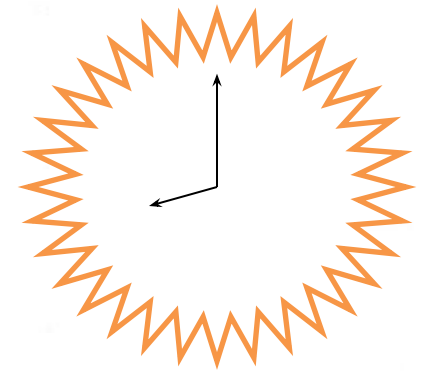
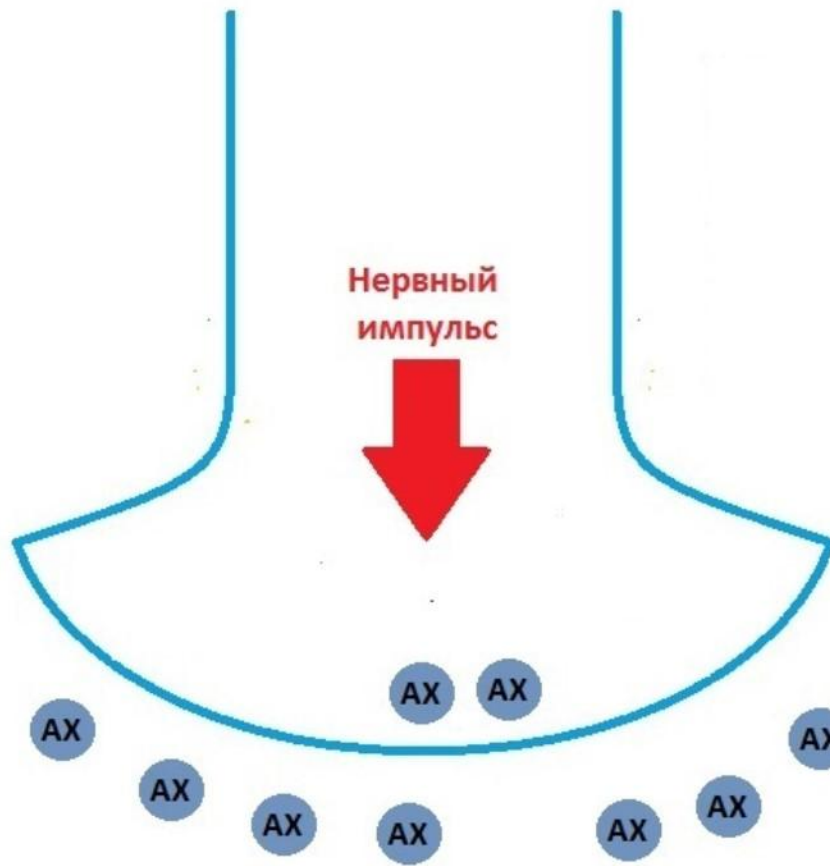


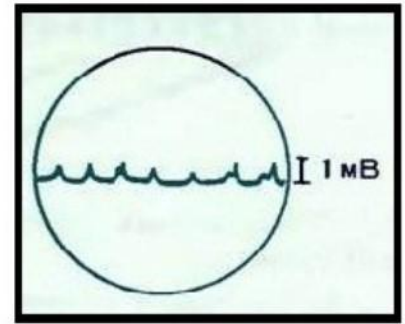
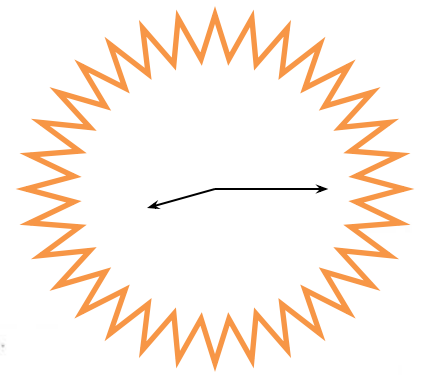
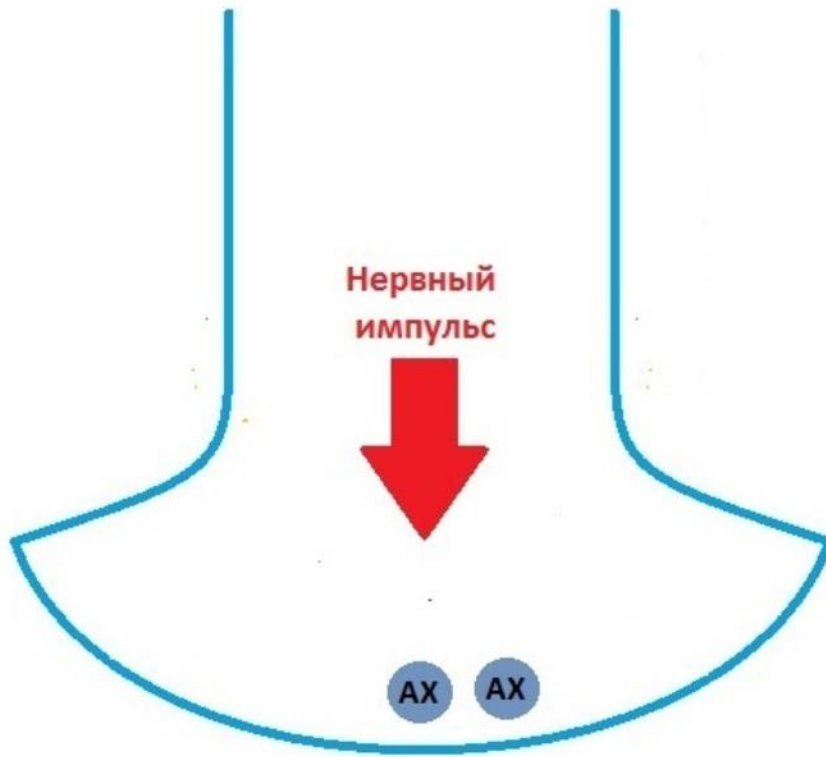
ХР

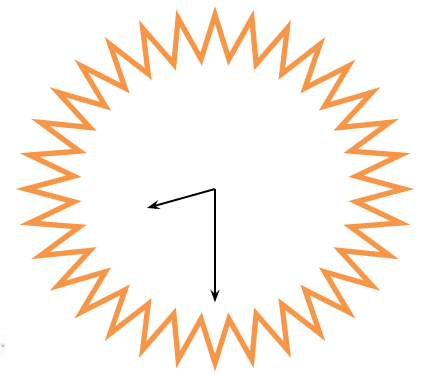
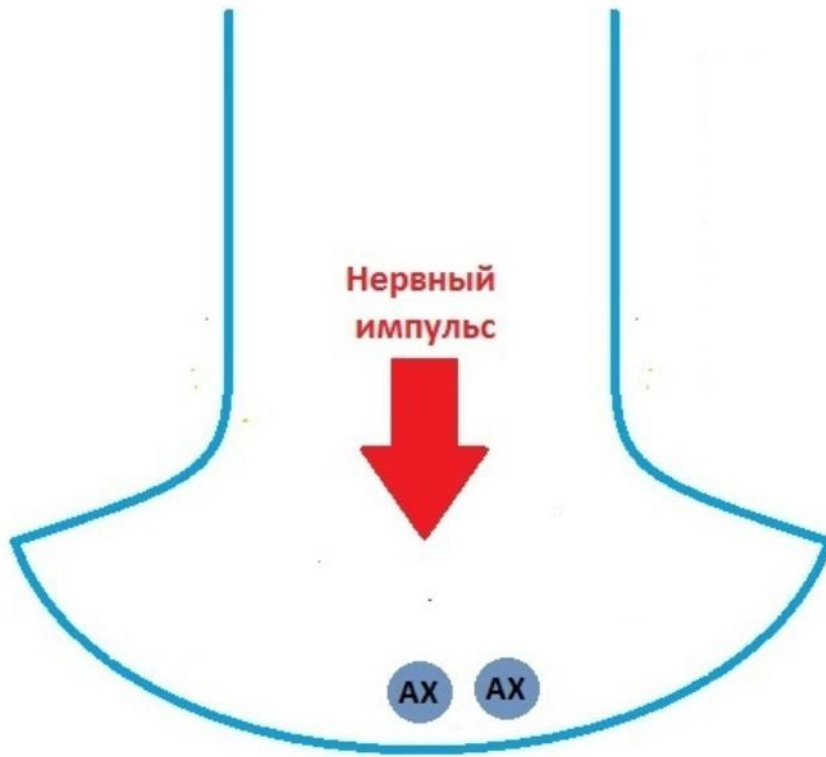
Концевая пластинка



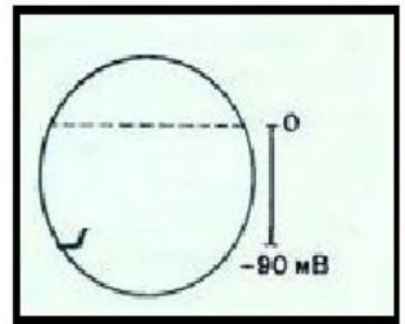


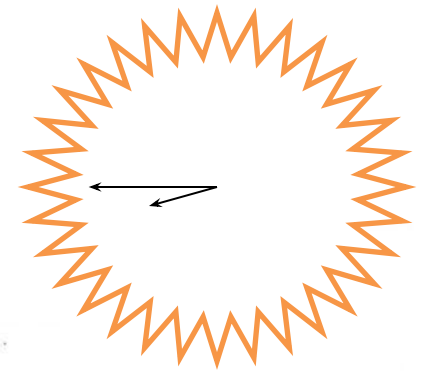
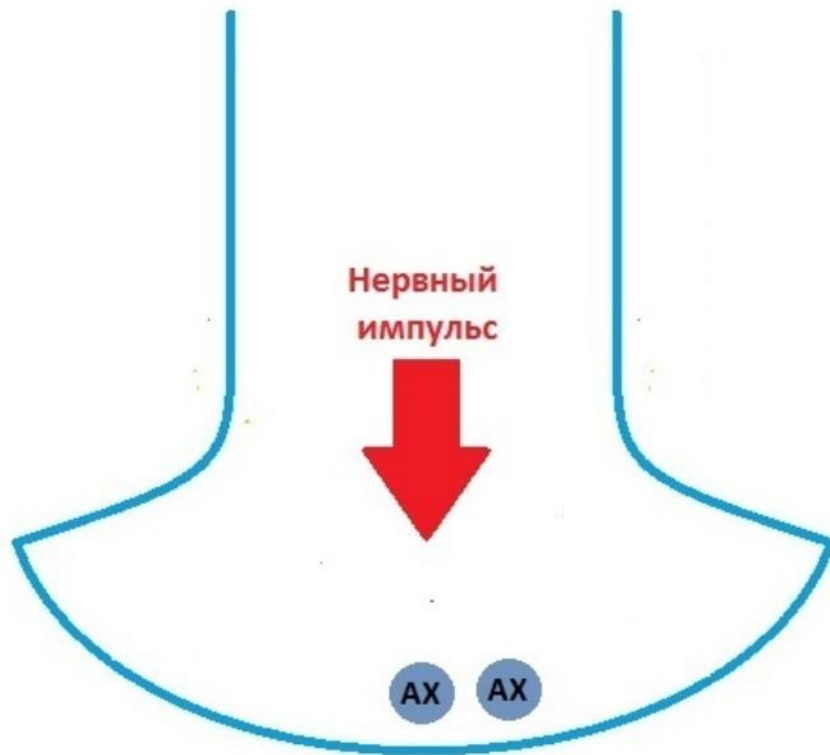




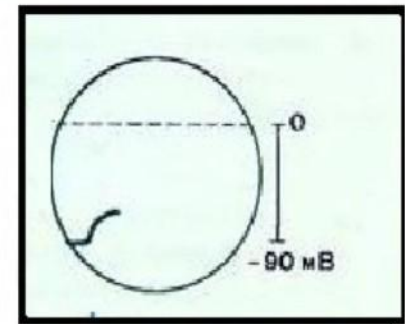


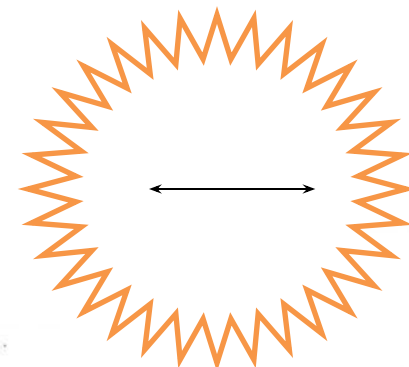
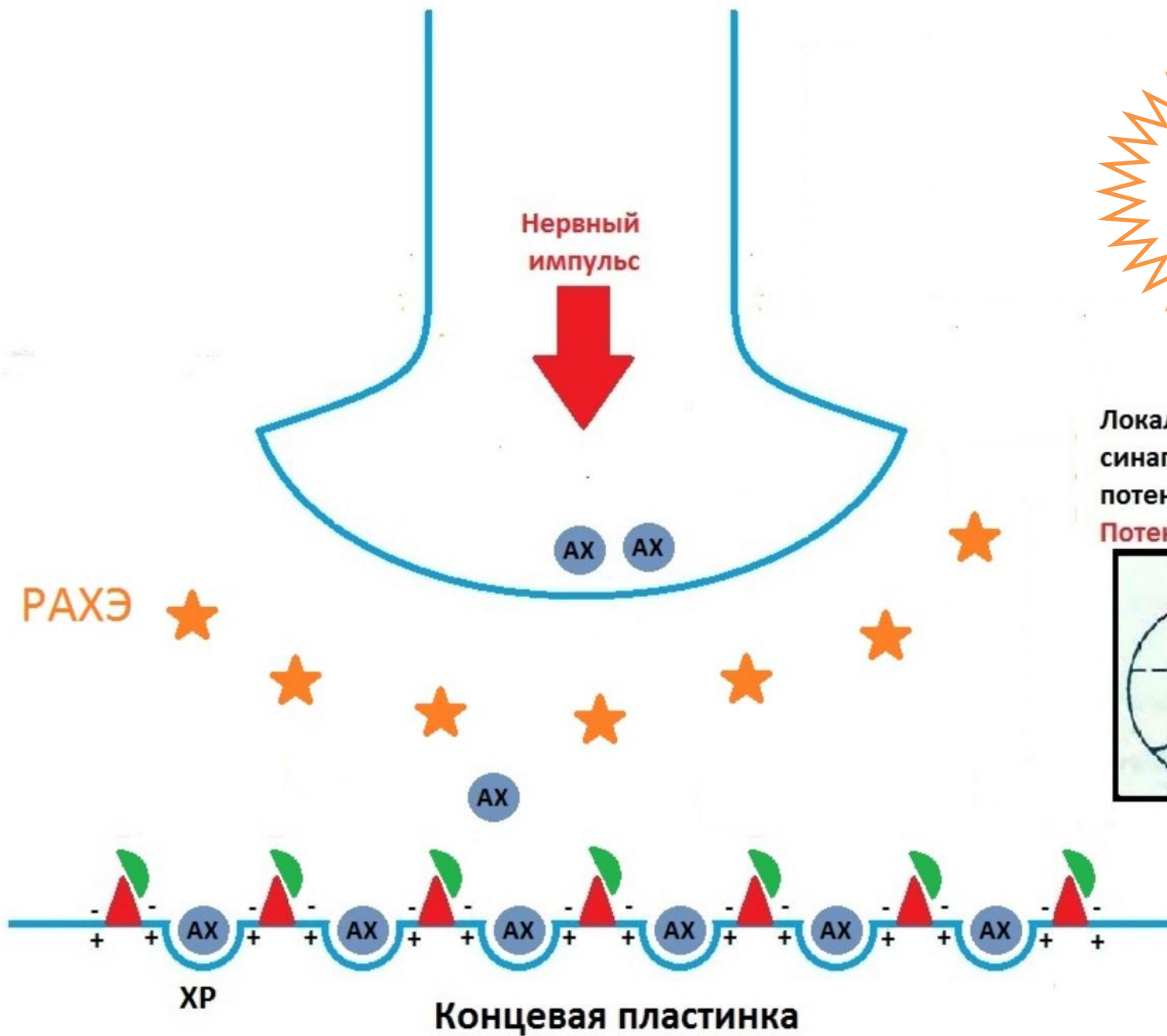
Синаптический потенциал, ограниченный **Концевой пластинкой**



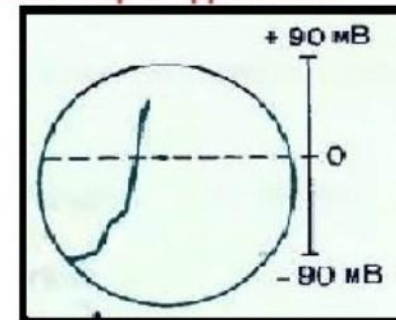


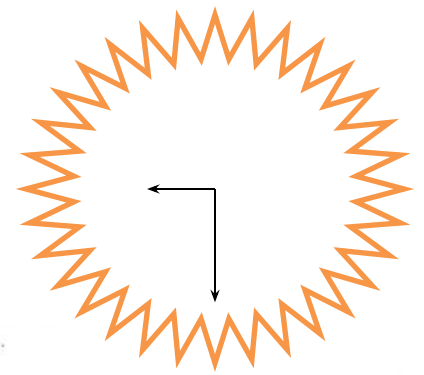
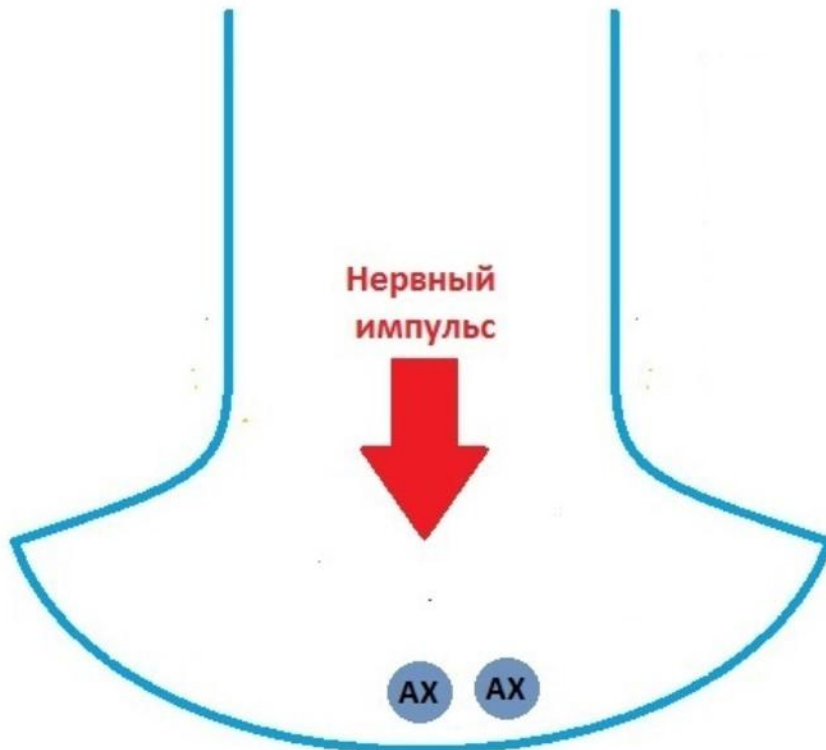
Синаптический потенциал, ограниченный **Концевой пластинкой**



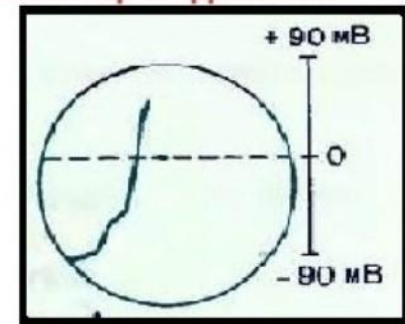


Локальный
синаптический
потенциал переходит в
Потенциал действия

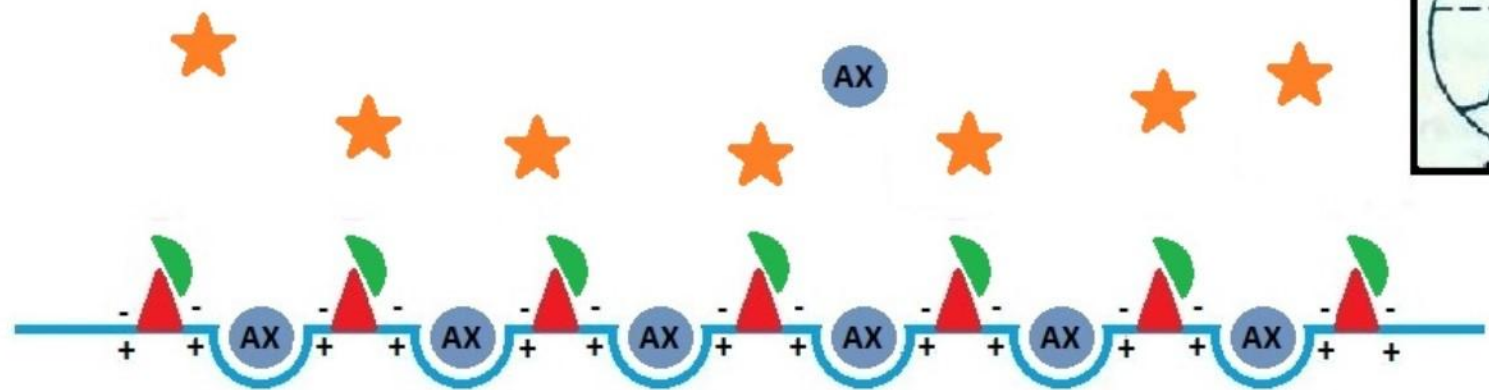




Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия

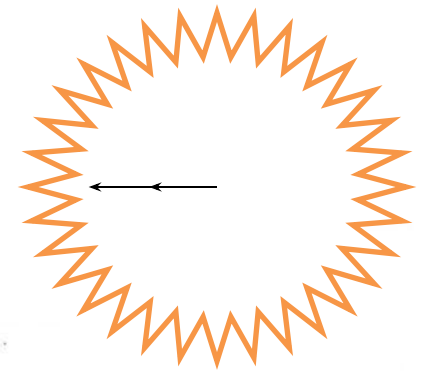
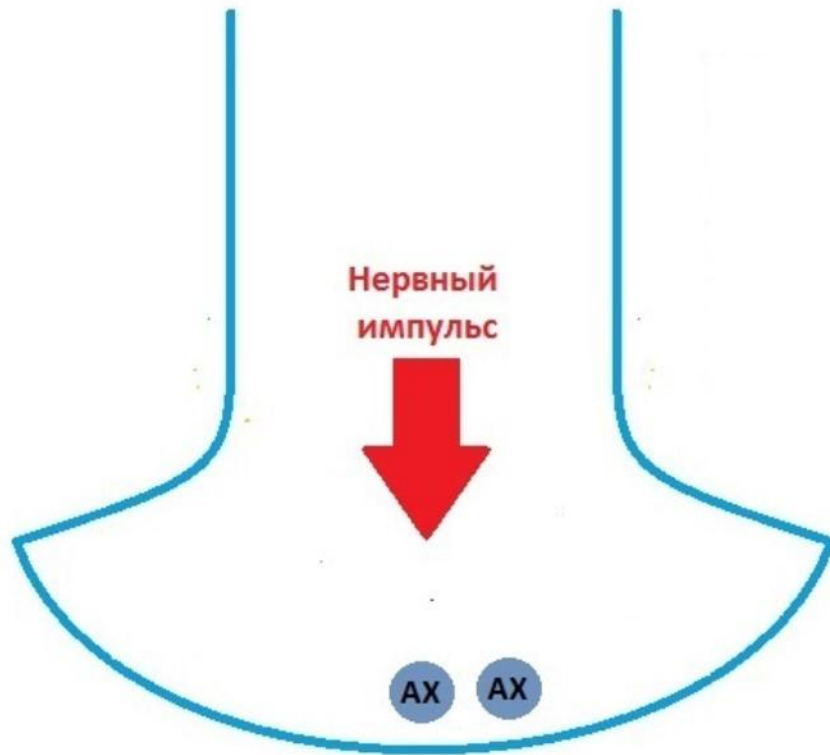


РАХЭ

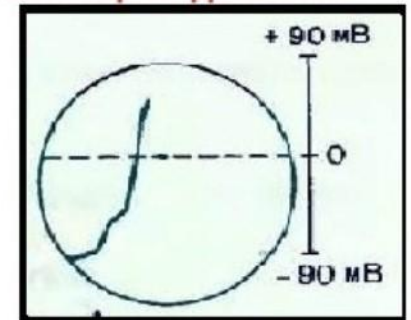


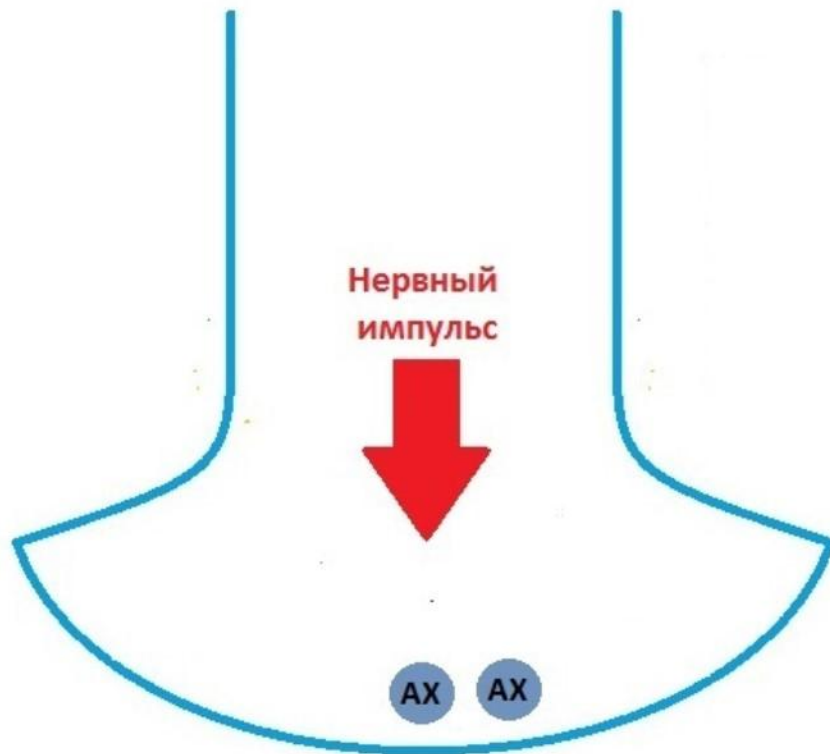
ХР

Концевая пластинка

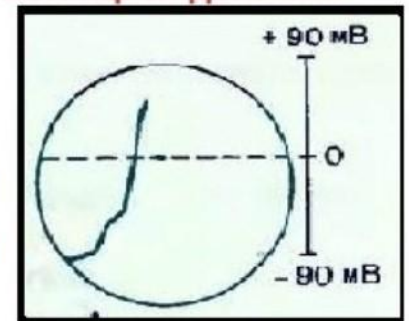


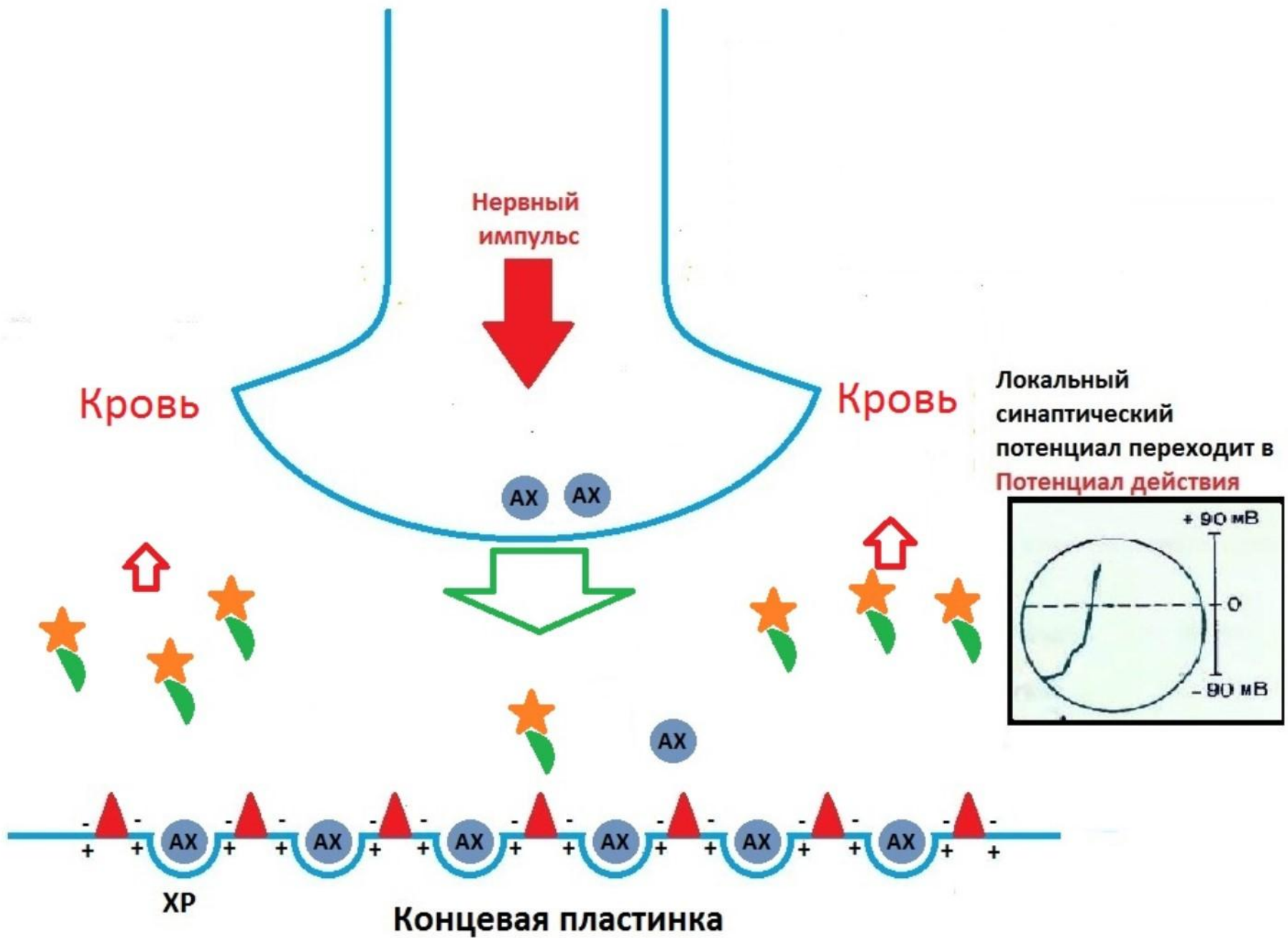
Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия

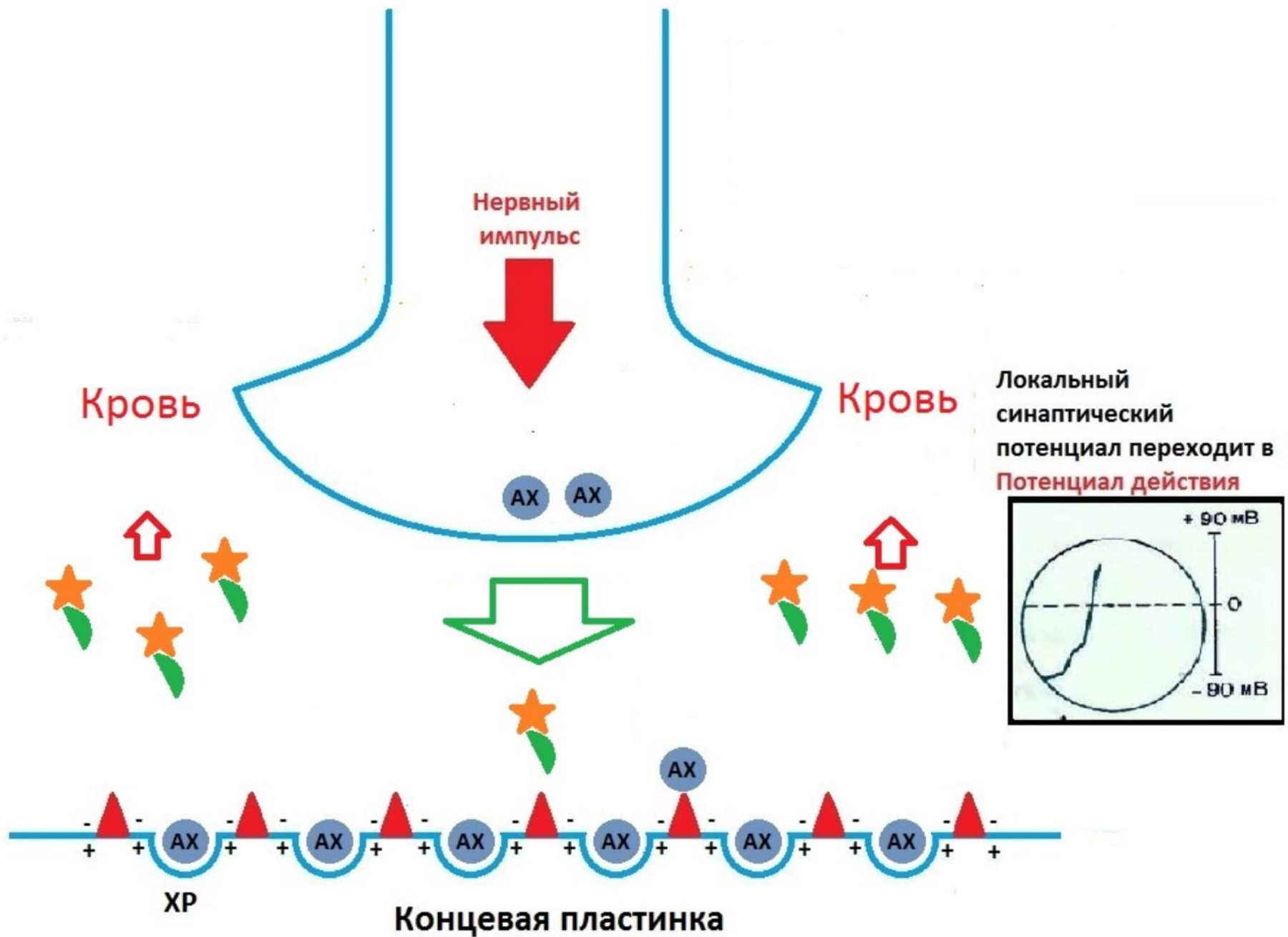




Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия



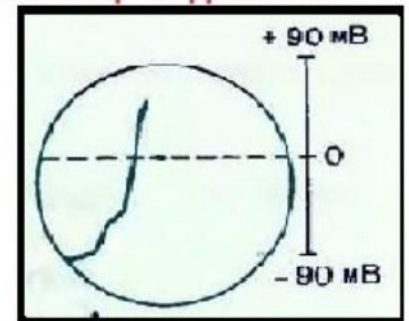




Кровь

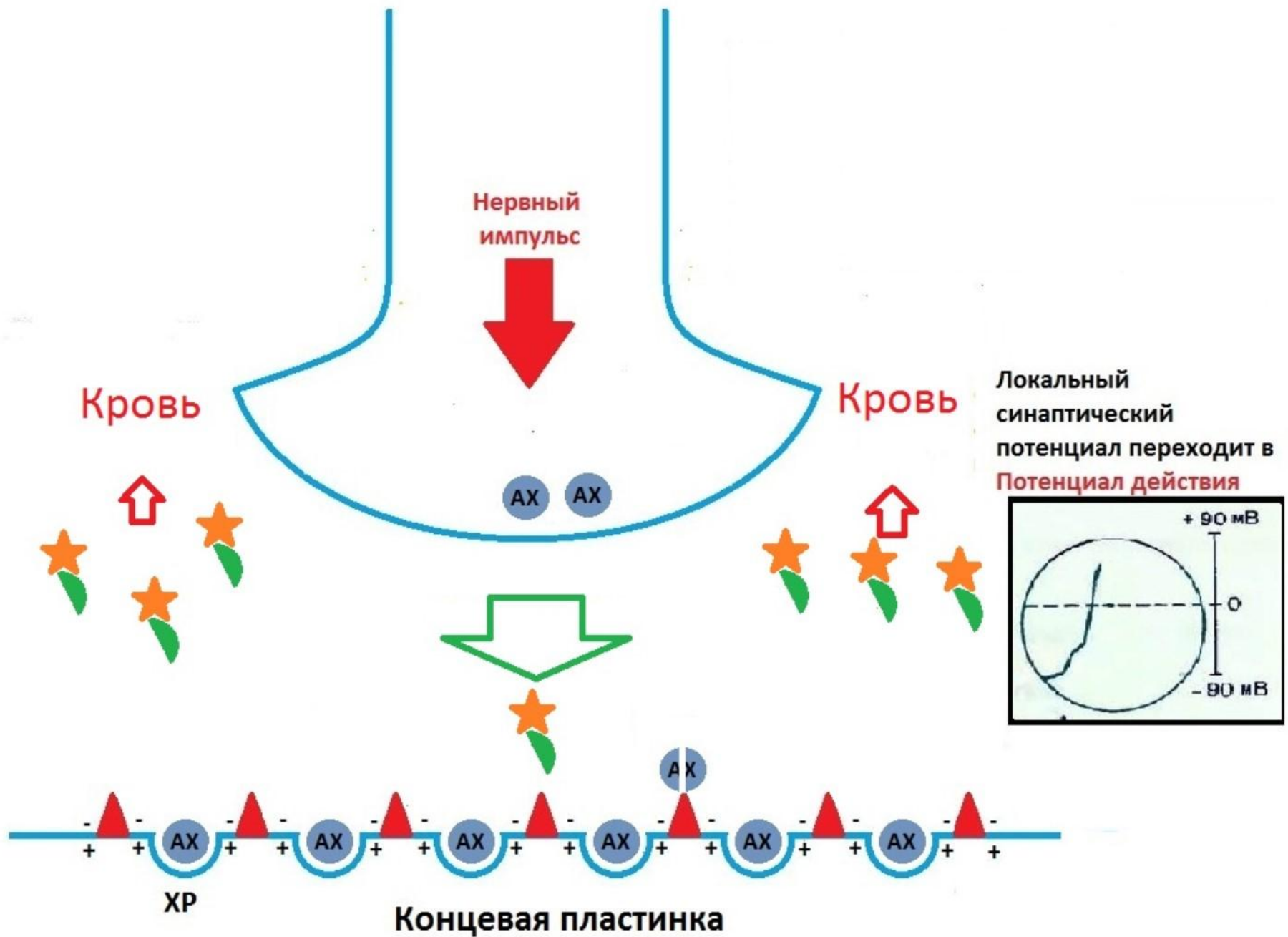
Кровь

Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия



ХР

Концевая пластинка

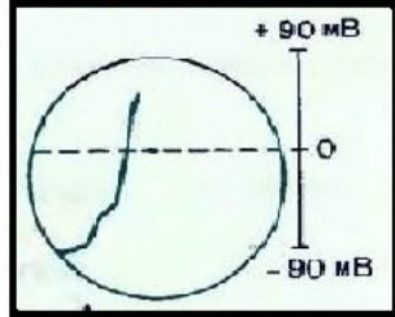


Нервный импульс

Кровь

Кровь

Локальный синаптический потенциал переходит в Потенциал действия



ХР

Концевая пластинка

+ 90 мВ

0

- 90 мВ

Действие антихолинэстеразных средств необратимого действия и их реактиваторов

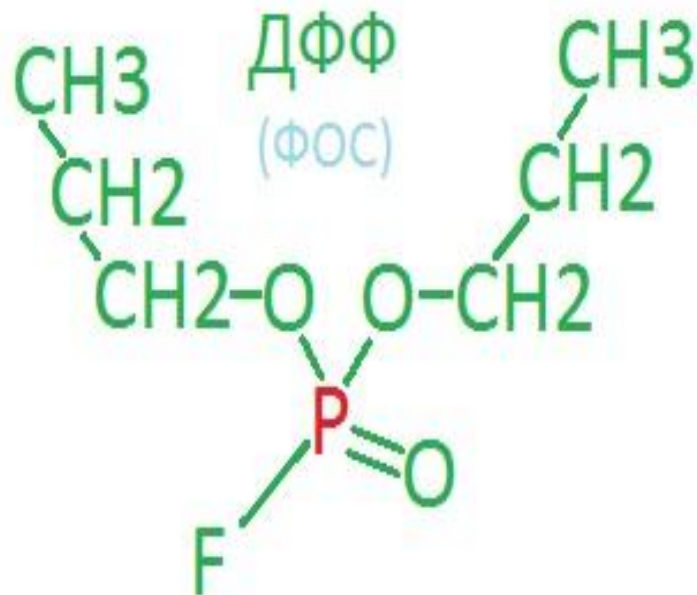


АХЭ

(необратимого действия)



Холинэстераза



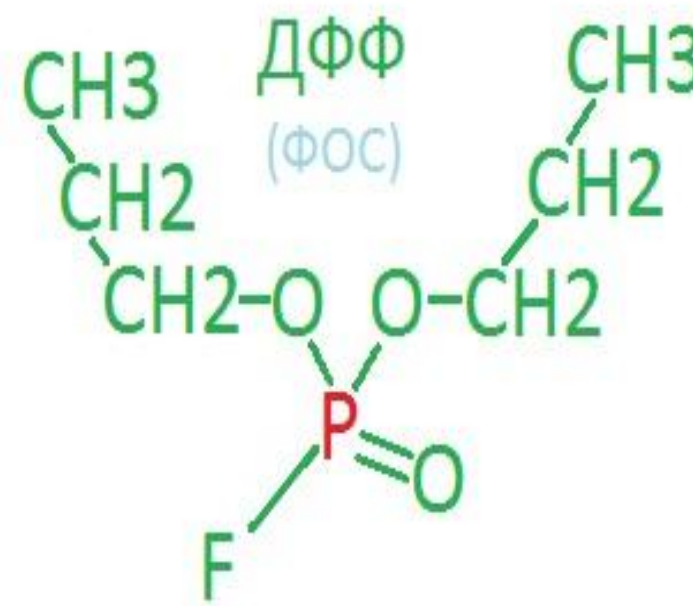
Анионный центр

Эстеразный центр

АХЭ
(необратимого действия)



Холинэстераза



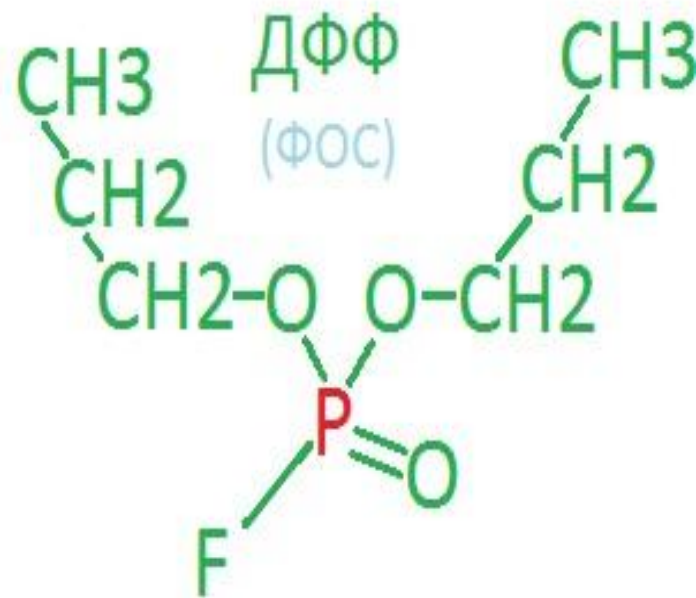
Анионный центр

Эстеразный центр

АХЭ
(необратимого действия)



Холинэстераза



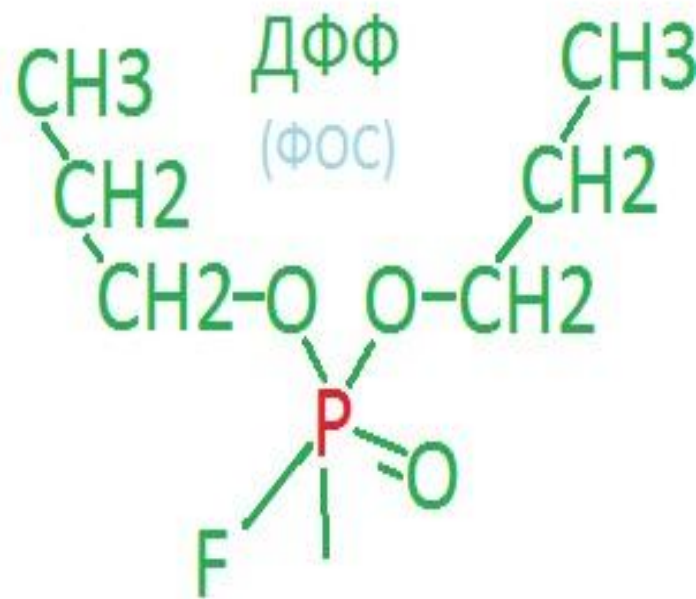
Анионный центр

Эстеразный центр

АХЭ
(необратимого действия)



Холинэстераза



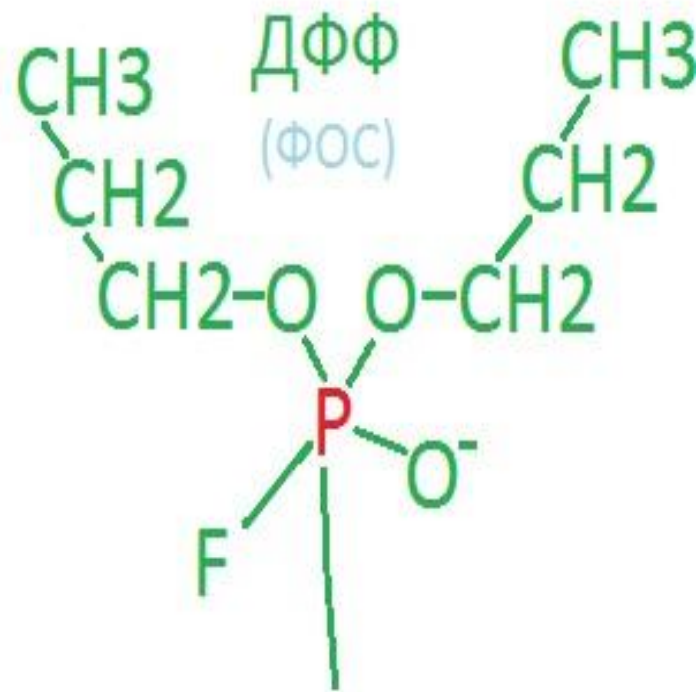
Анионный центр

Эстеразный центр

АХЭ
(необратимого действия)



Холинэстераза



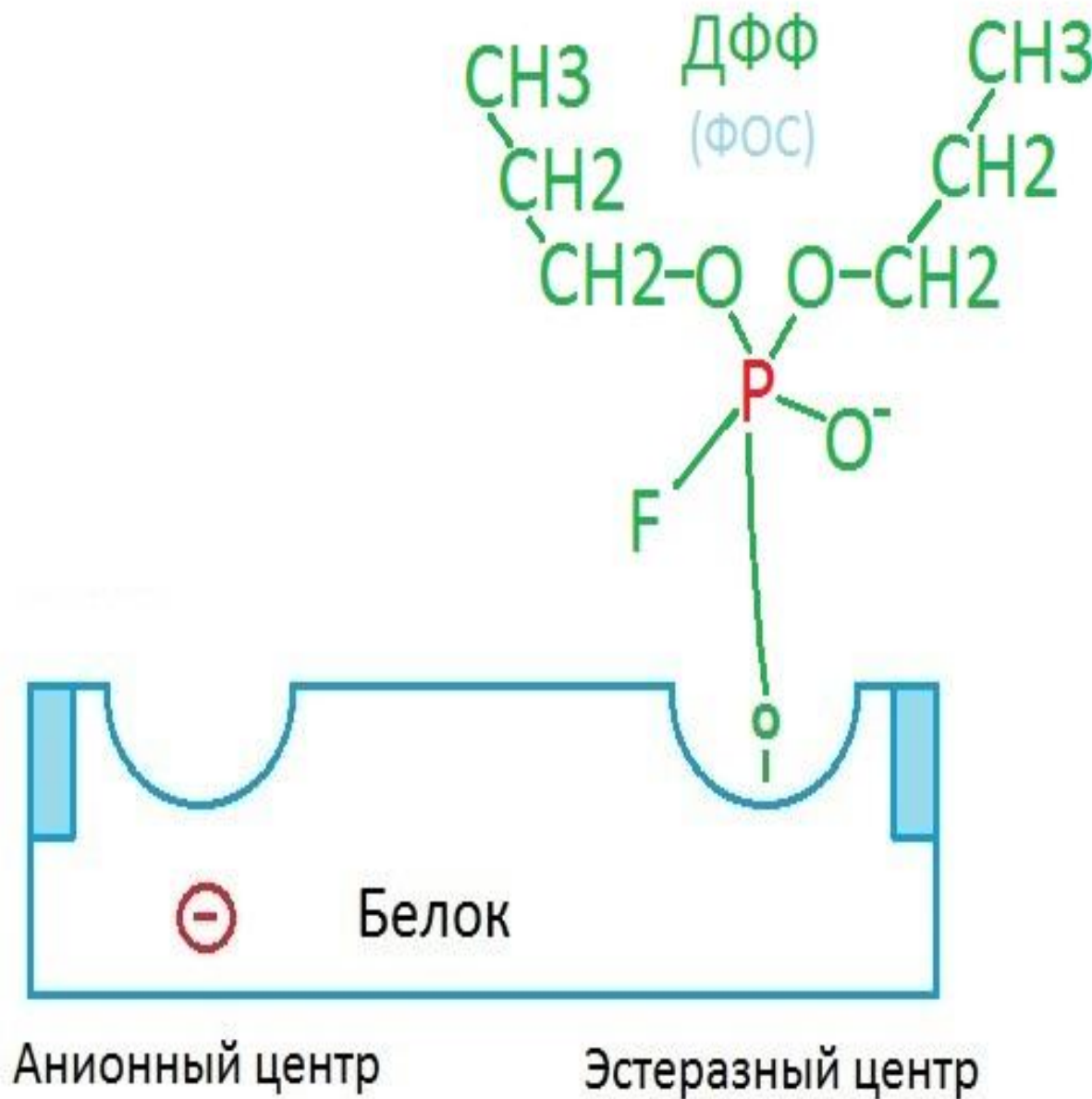
Анионный центр

Эстеразный центр

АХЭ
(необратимого действия)

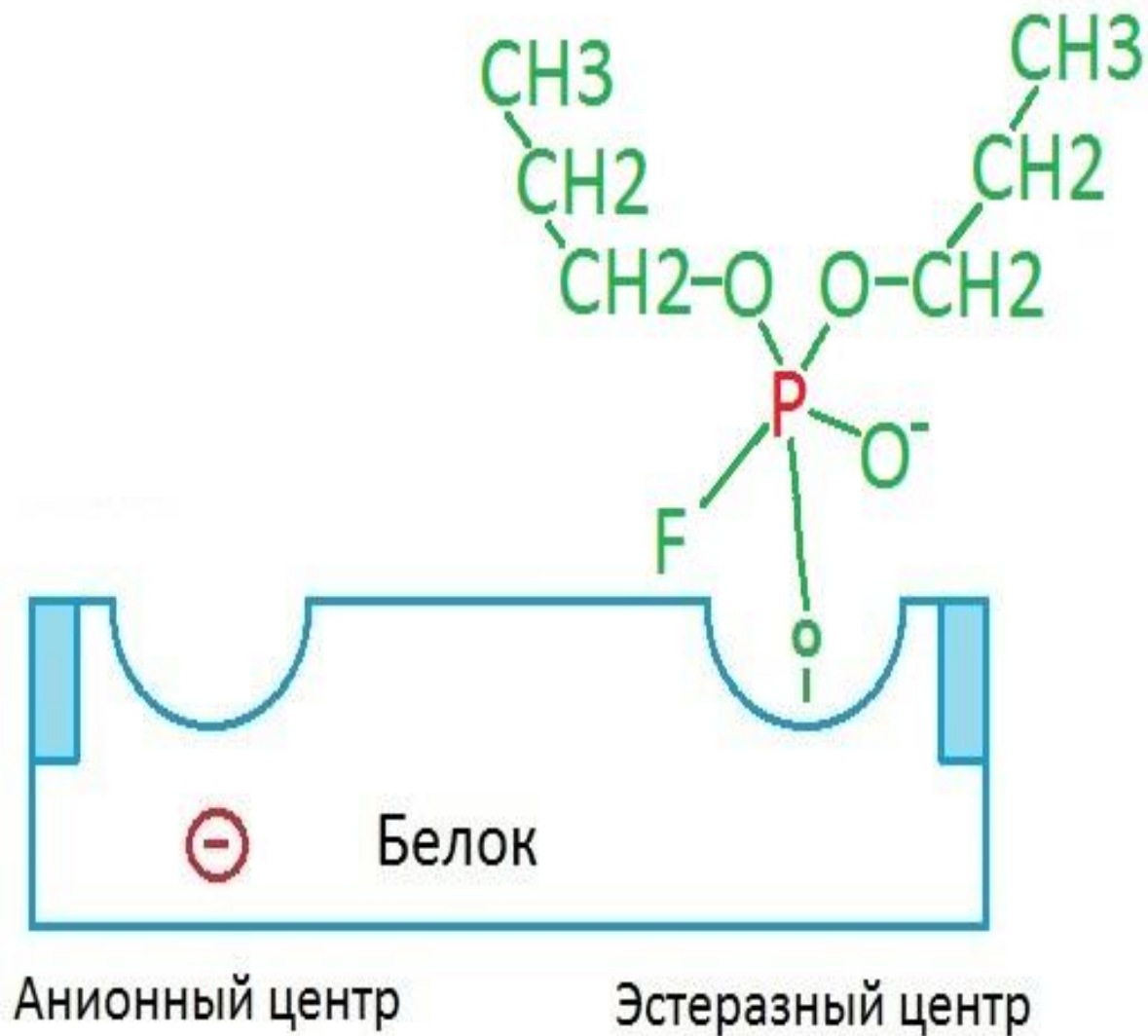


Холинэстераза





Холинэстераза



Реактиватор АХЭ



Холинэстераза



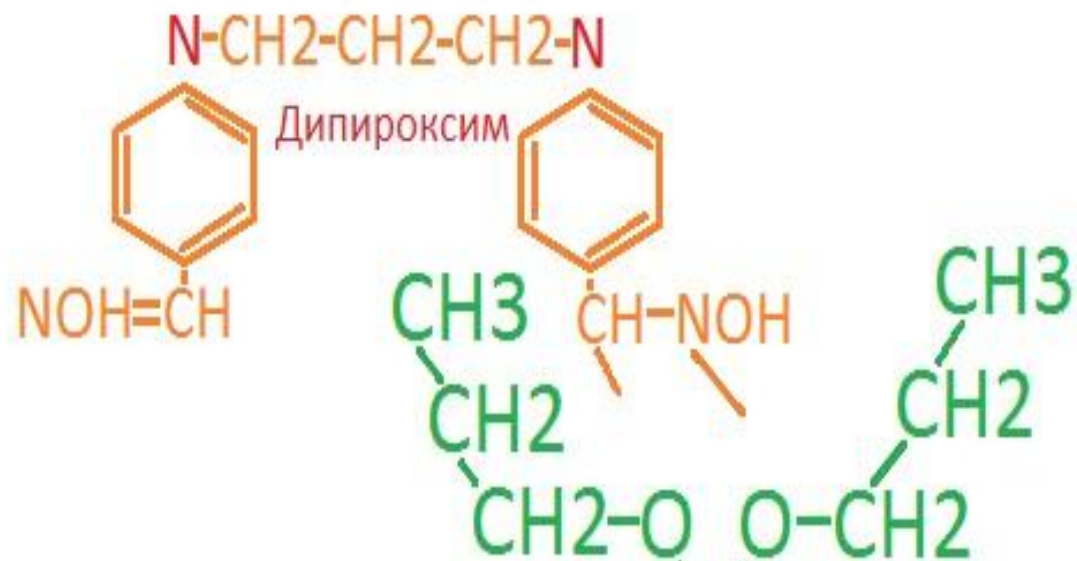
Анионный центр

Эстеразный центр

Реактиватор АХЭ



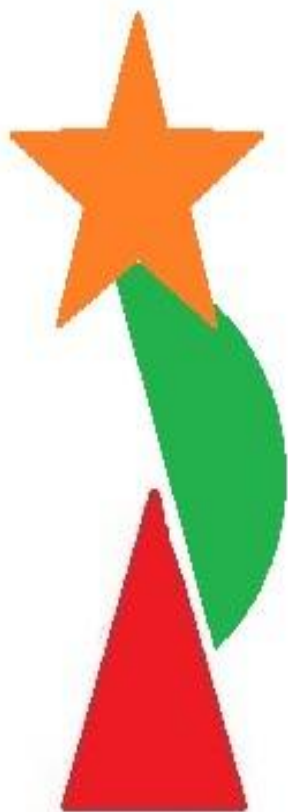
Холинэстераза



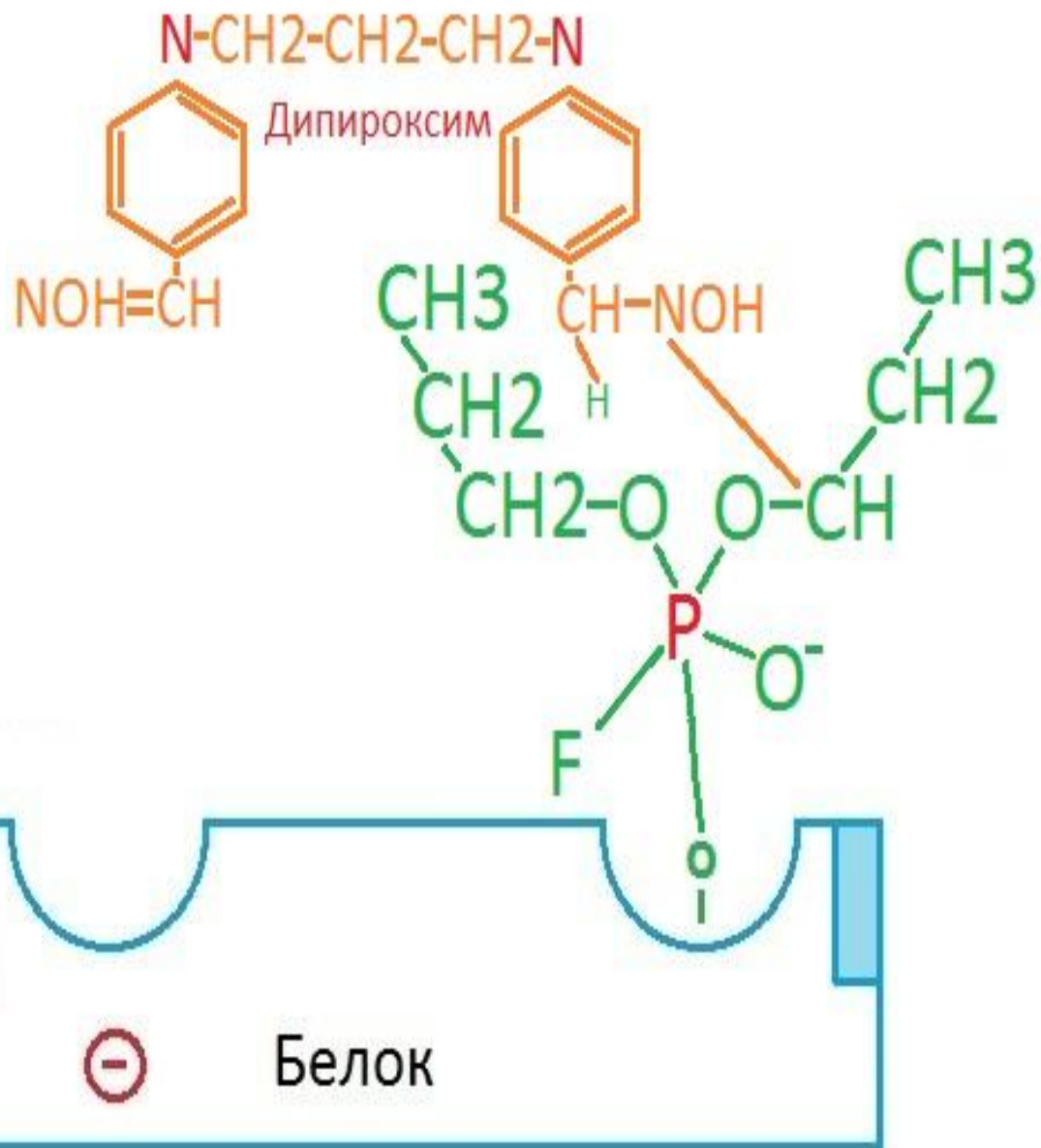
Анионный центр

Эстеразный центр

Реактиватор АХЭ



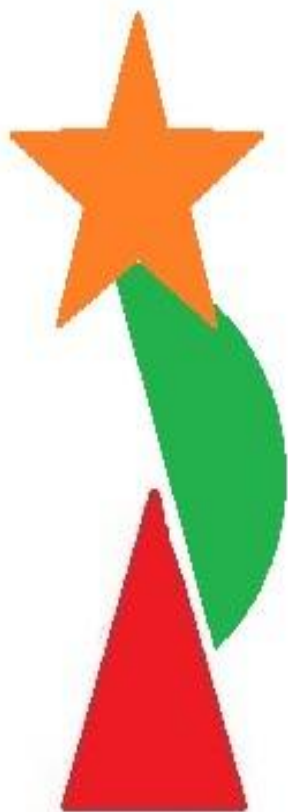
Холинэстераза



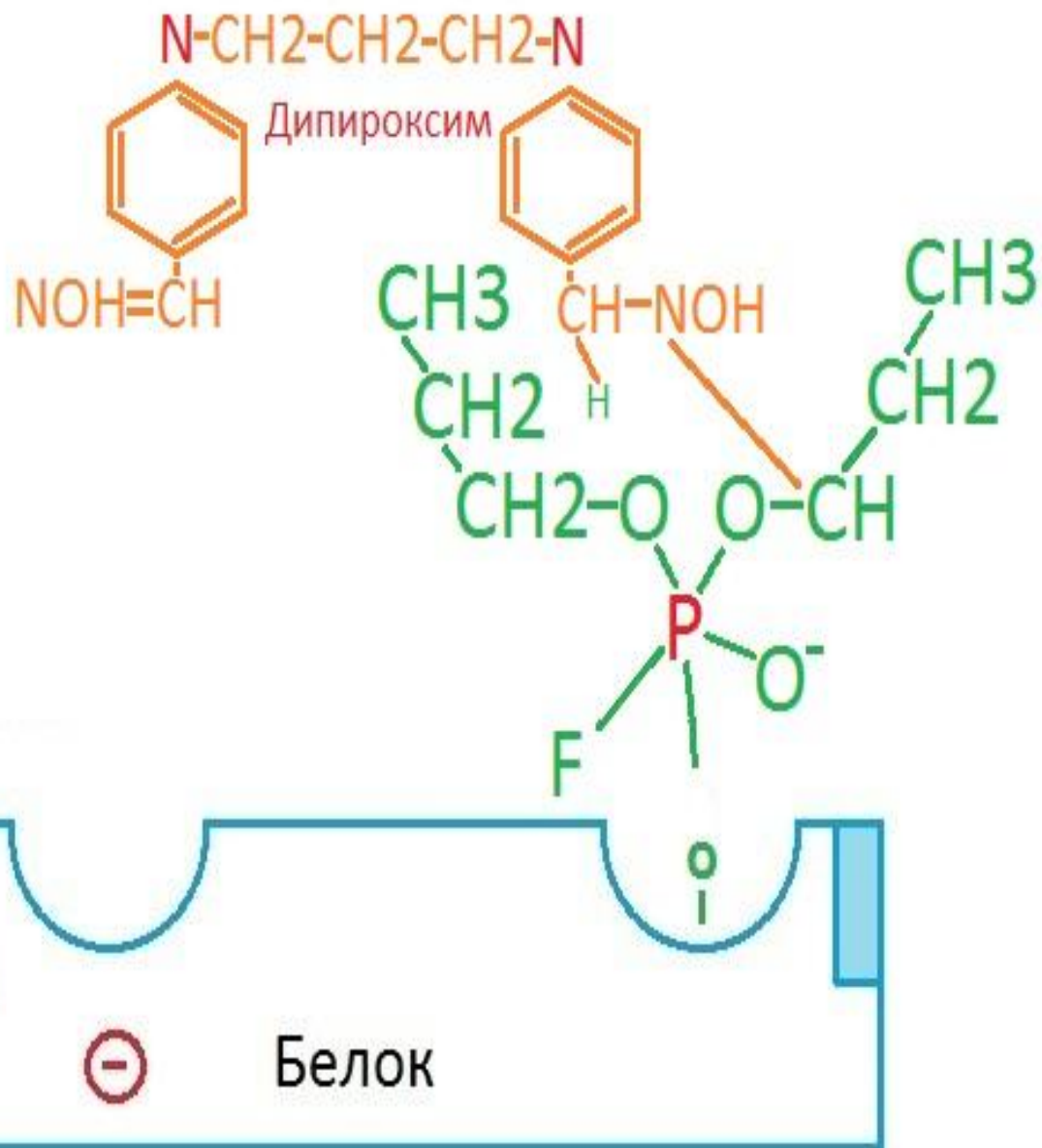
Анионный центр

Эстеразный центр

Реактиватор АХЭ



Холинэстераза



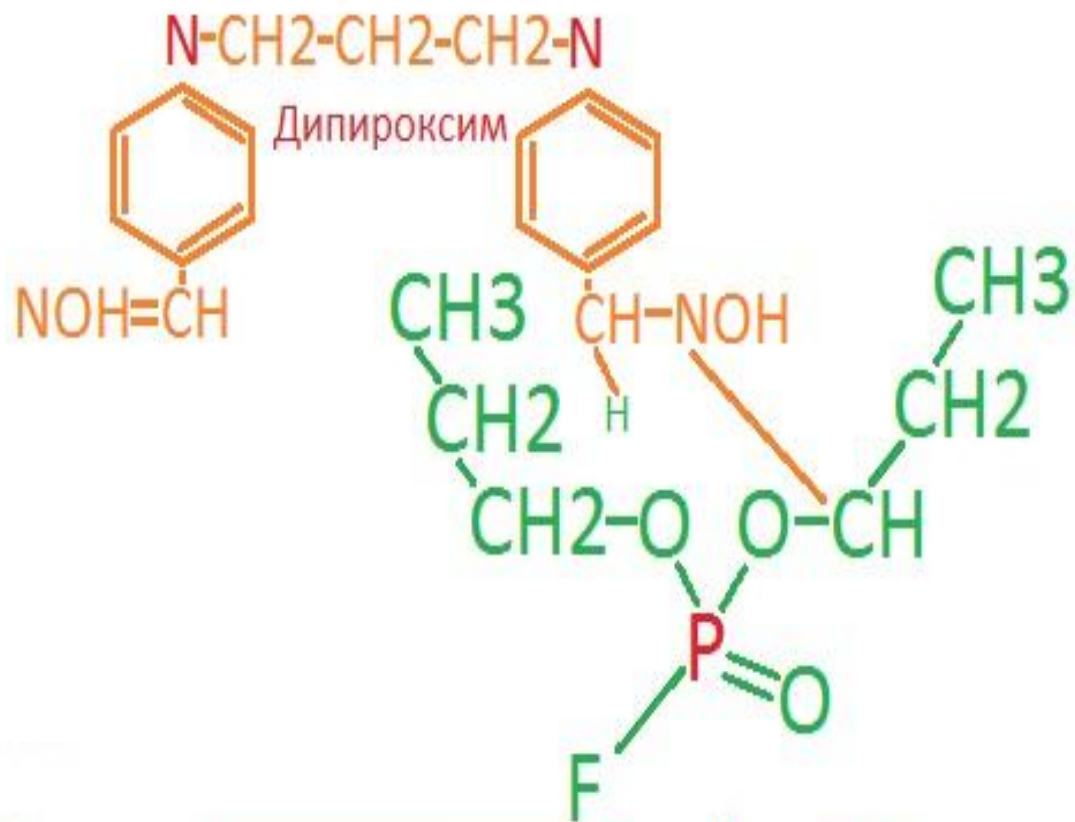
Анионный центр

Эстеразный центр

Реактиватор АХЭ



Холинэстераза

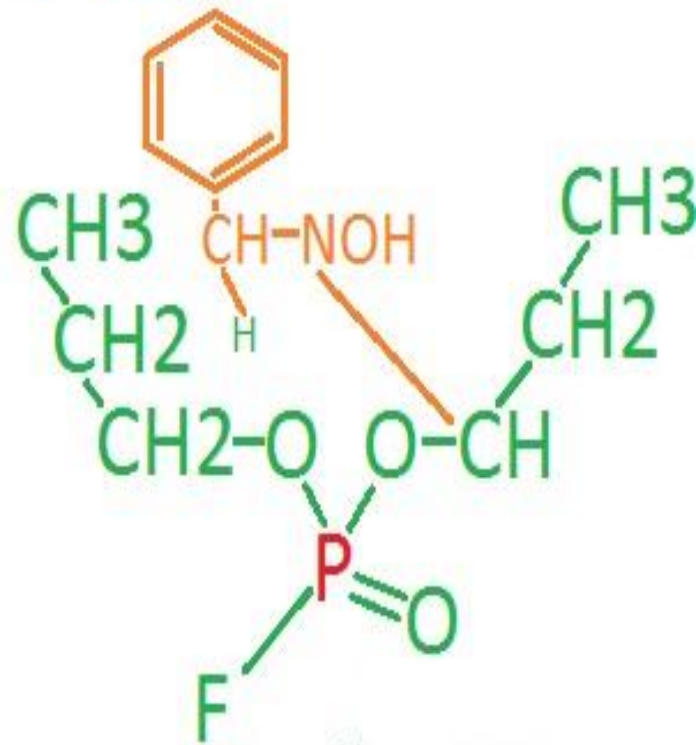
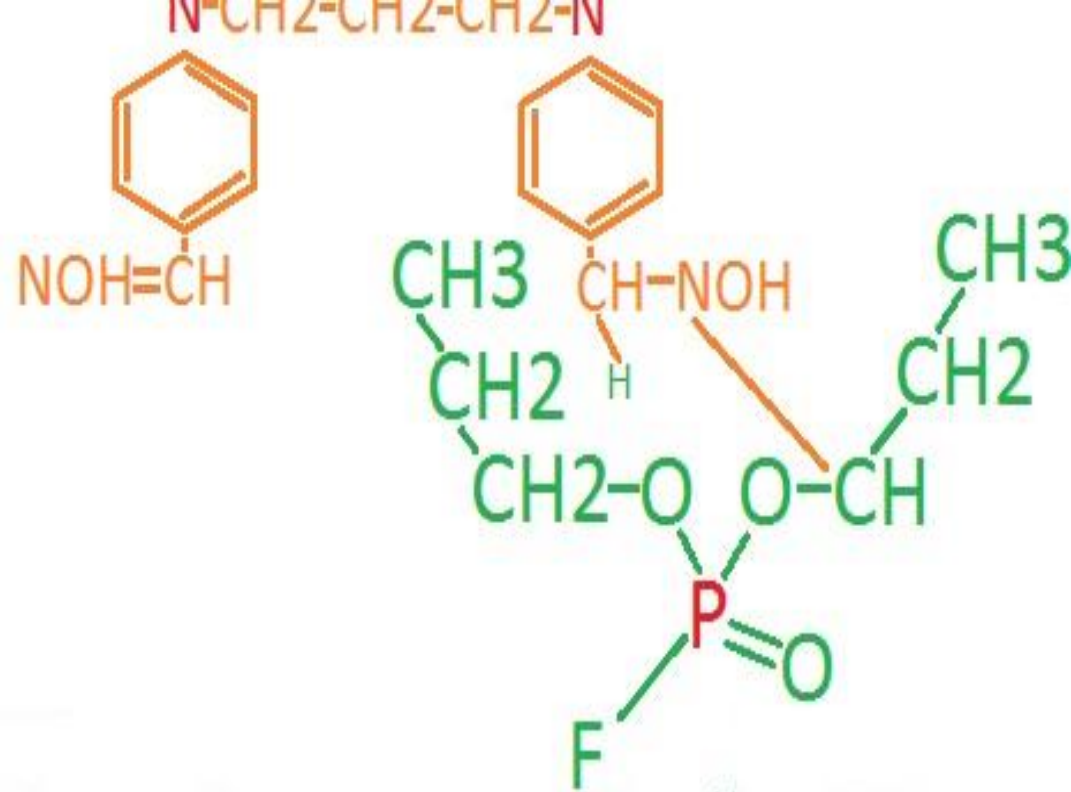


Анионный центр

Эстеразный центр

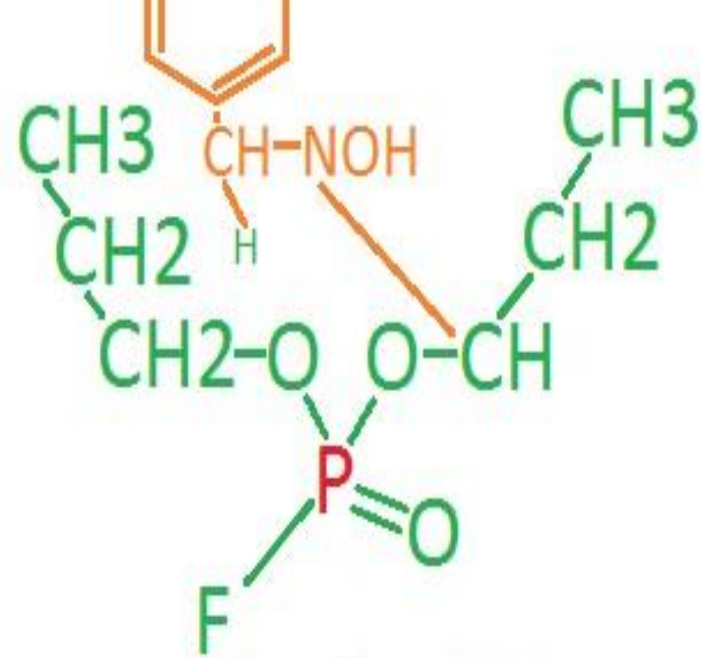
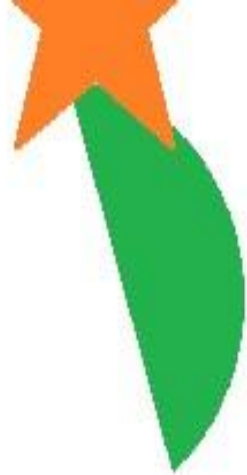


Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

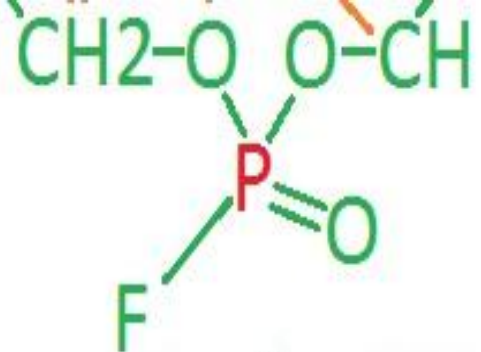


Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр



Холинэстераза



Анионный центр

Эстеразный центр

**Благодарю за
внимание!**