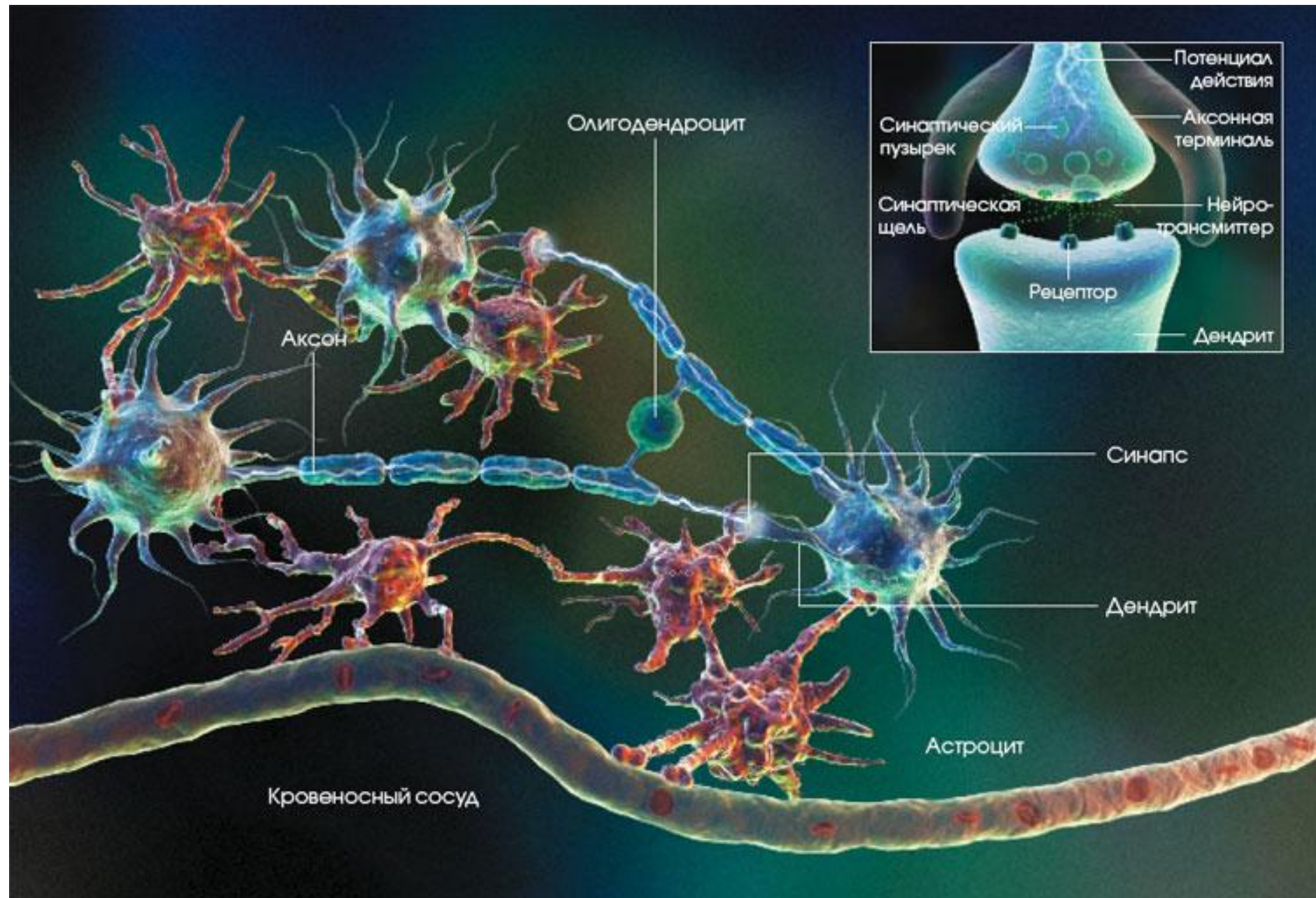
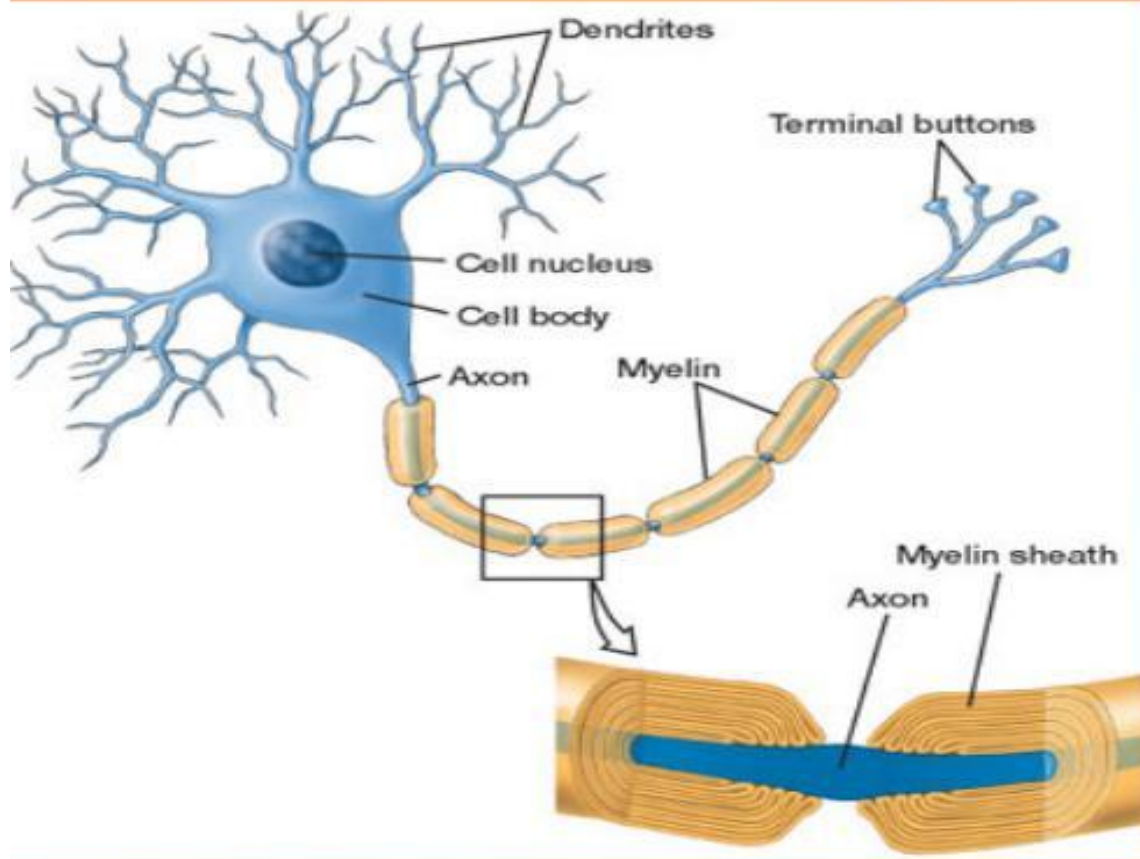


Окончание аксона



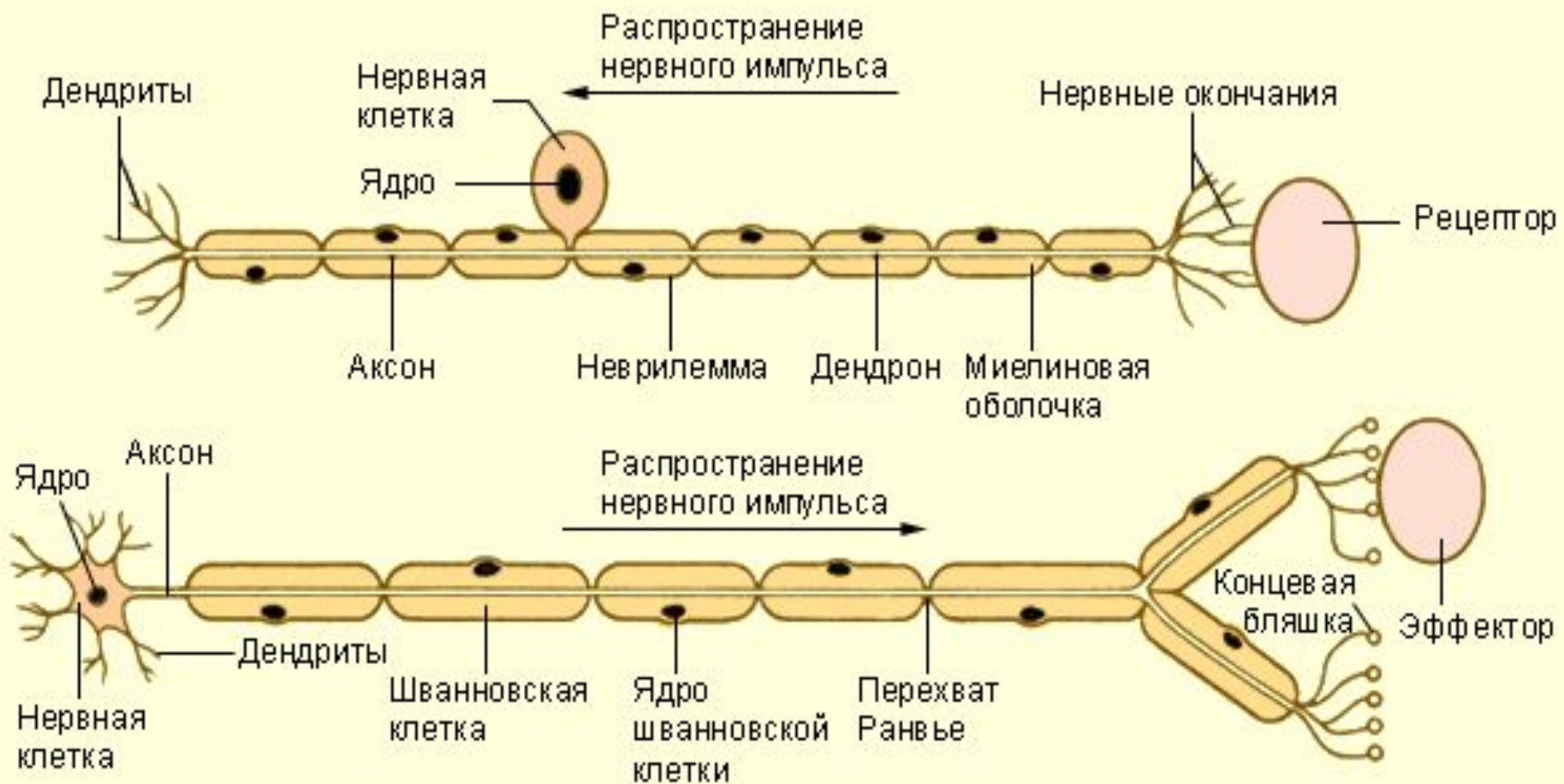
Окончание аксона

Миелинизированное нервное волокно

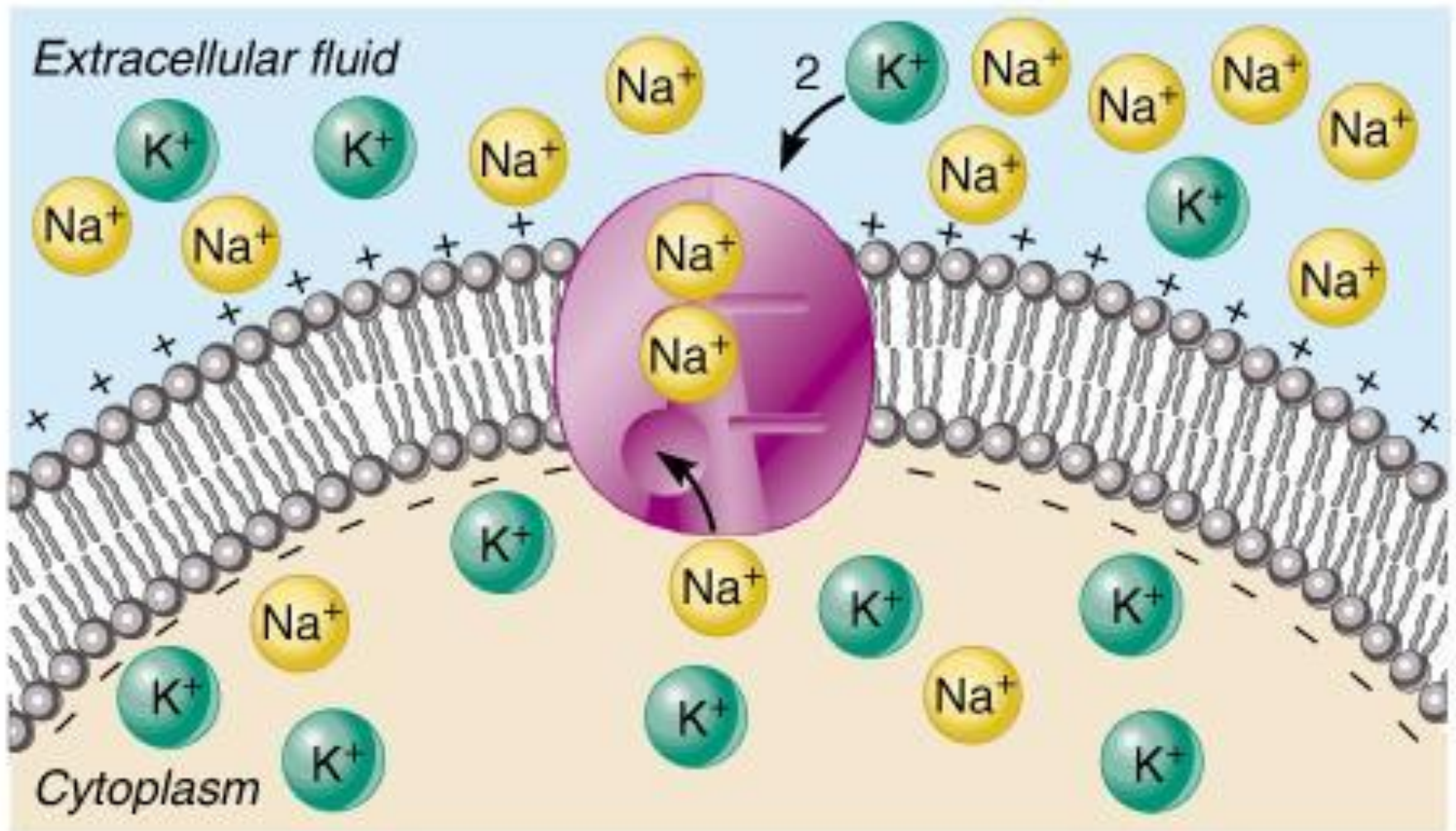


Миелиновая оболочка — электроизолирующая оболочка, покрывающая аксоны многих нейронов. Миелиновую оболочку образуют глиальные клетки: в периферической нервной системе — Шванновские клетки, в центральной нервной системе — олигодендроциты.

Миелинизированное волокно



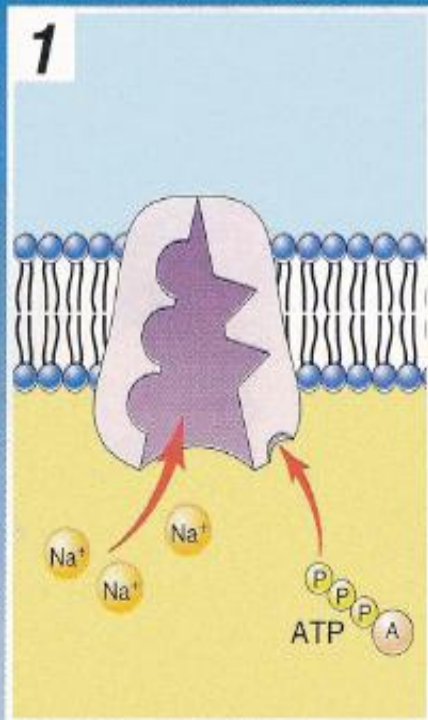
Перенос ионов



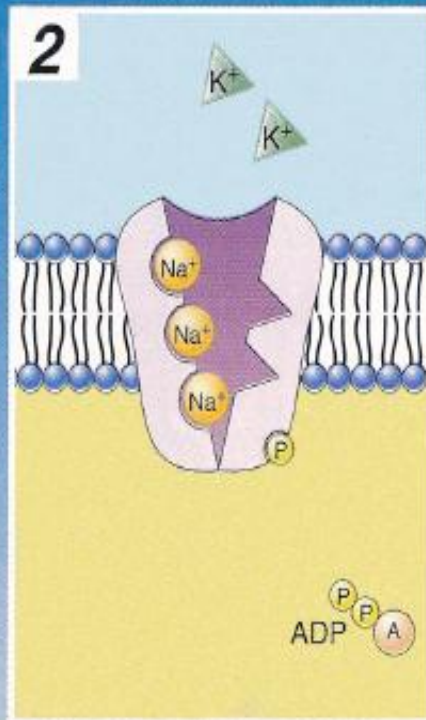
Copyright © 2001 Benjamin Cummings, an imprint of Addison Wesley Longman, Inc.

Механизм действия АТФ-азы

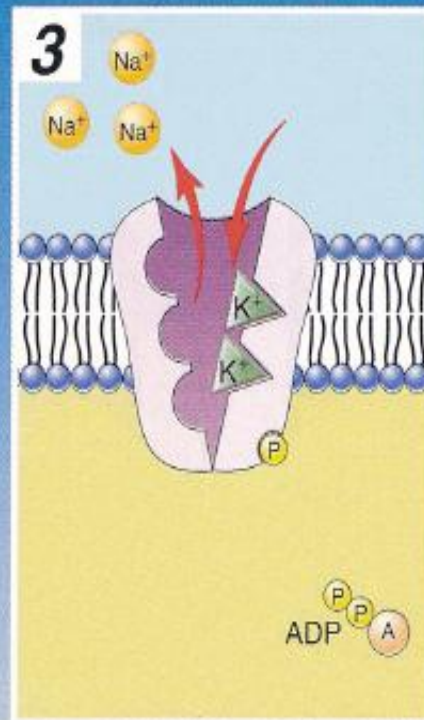
SODIUM-POTASSIUM PUMP



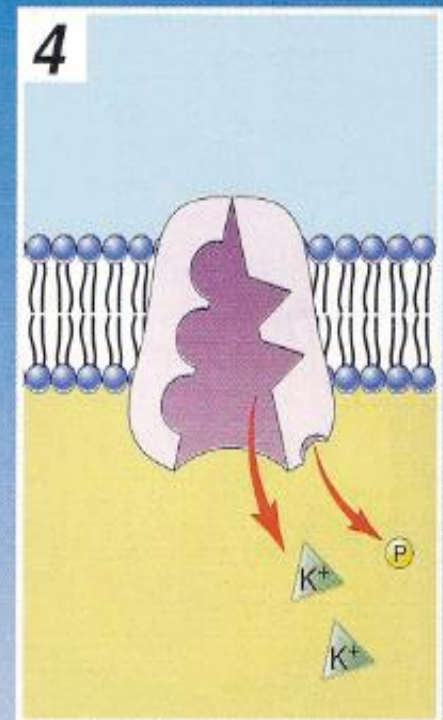
The sodium-potassium pump binds three sodium ions and a molecule of ATP.



The splitting of ATP provides energy to change the shape of the channel. The sodium ions are driven through the channel.



The sodium ions are released to the outside of the membrane, and the new shape of the channel allows two potassium ions to bind.

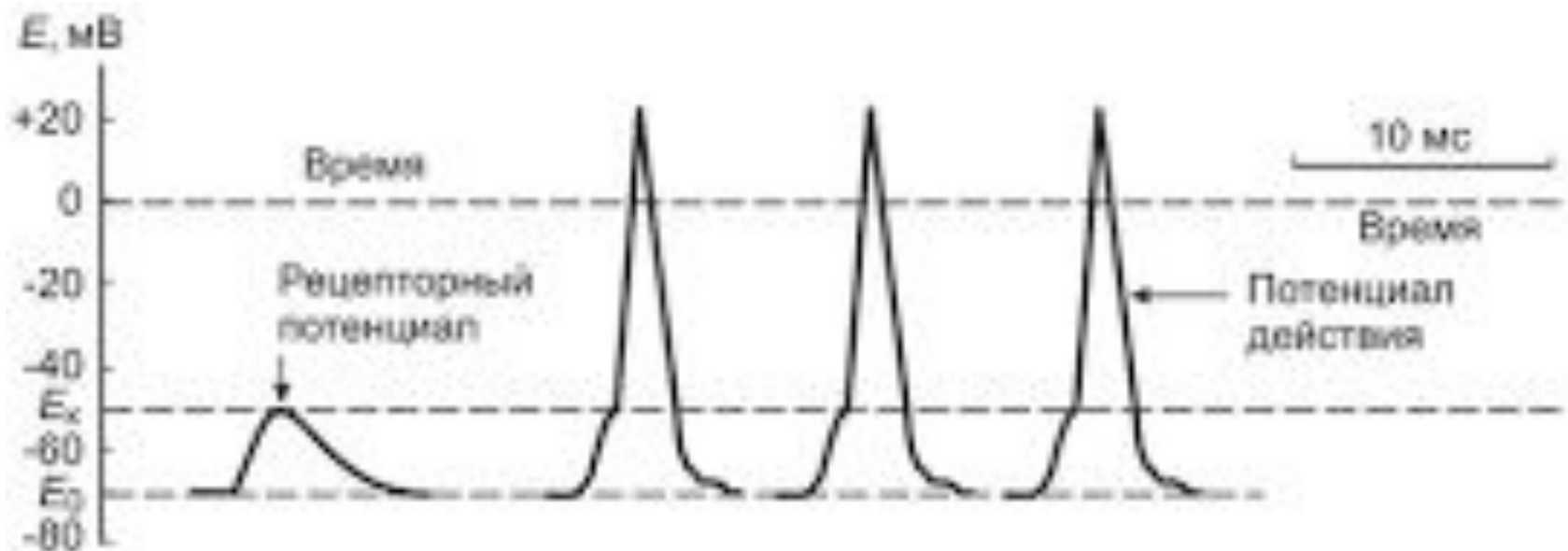


Release of the phosphate allows the channel to revert to its original form, releasing the potassium ions on the inside of the membrane.

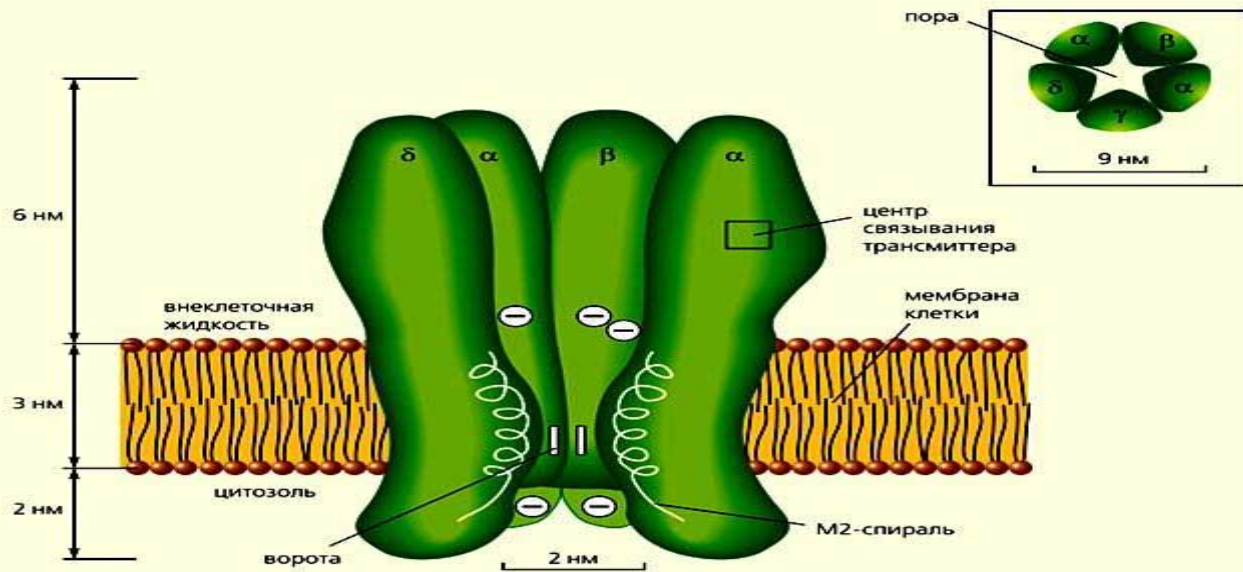
Фазы потенциала действия и покоя



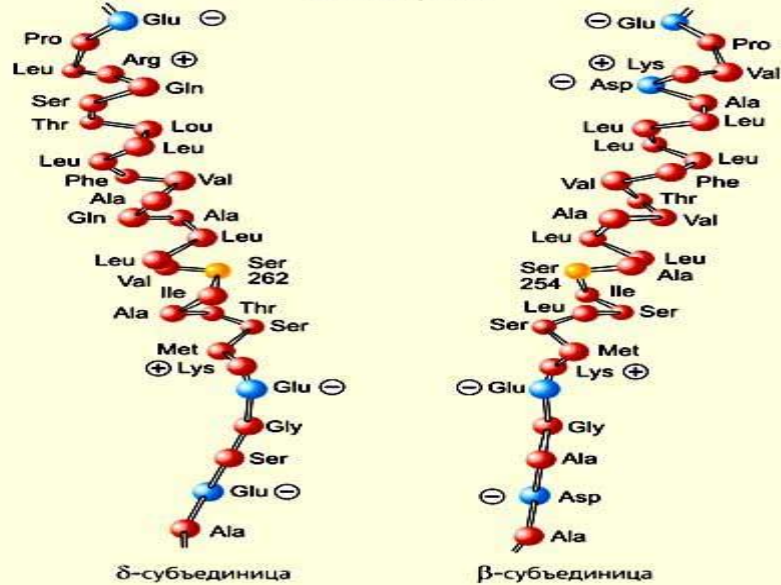
Регистрация импульсации нервного волокна



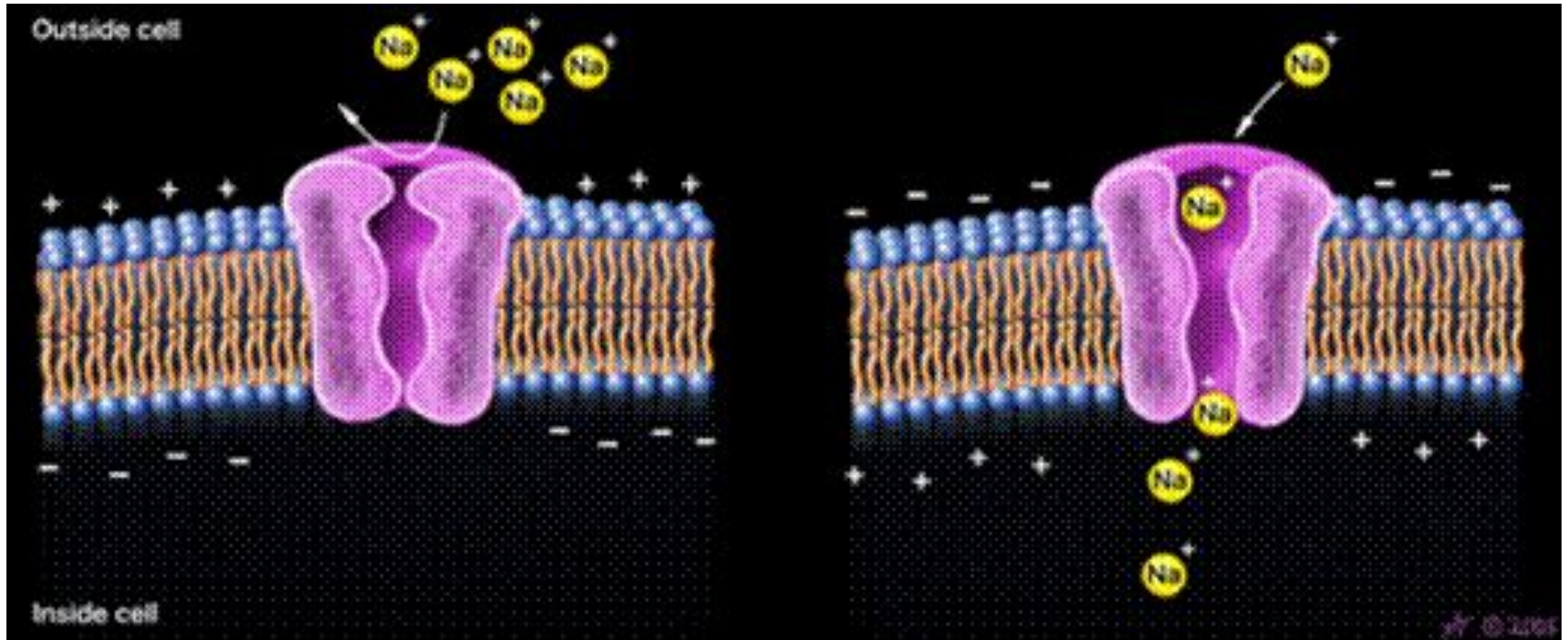
Натриевый канал



последовательность аминокислотных остатков в M2-спиралях

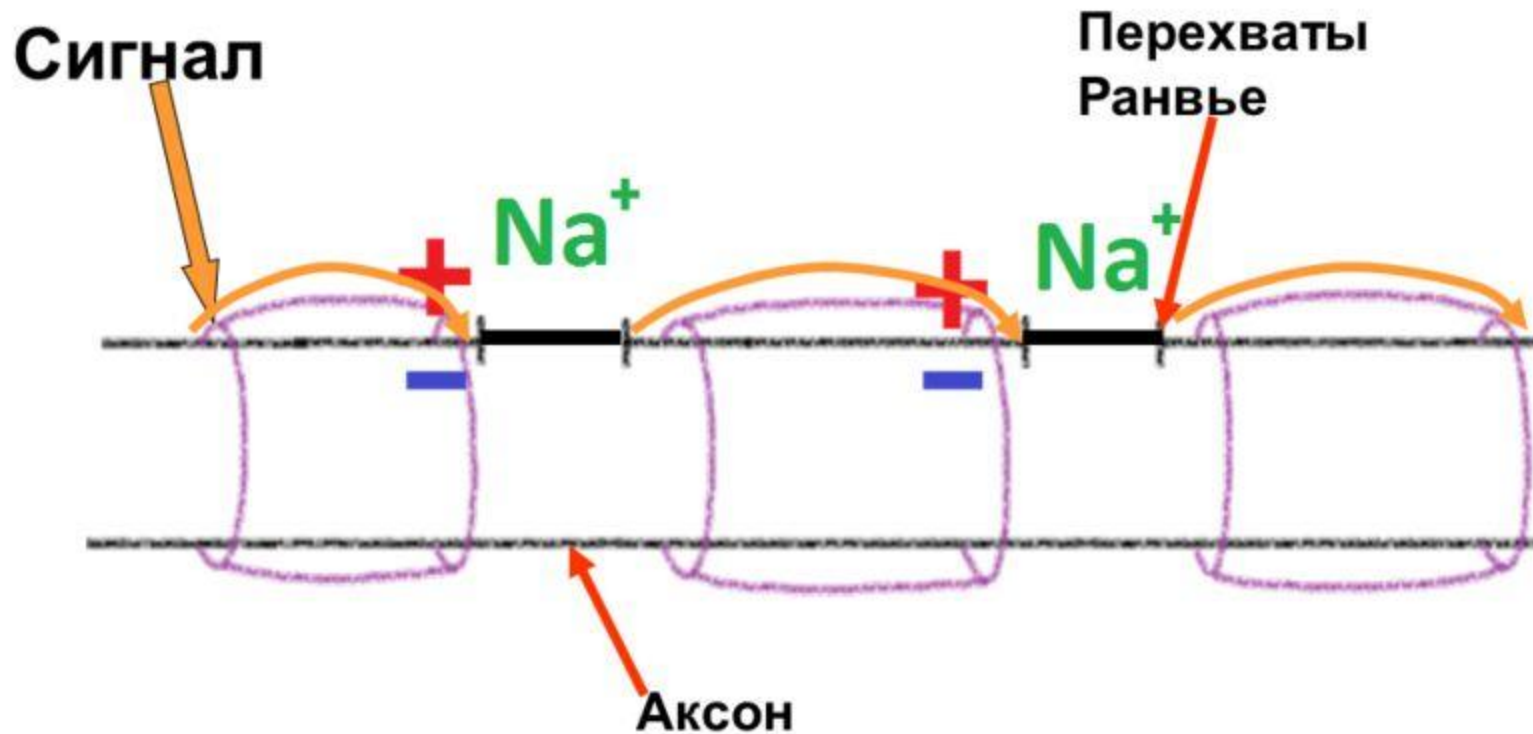


Натриевый канал

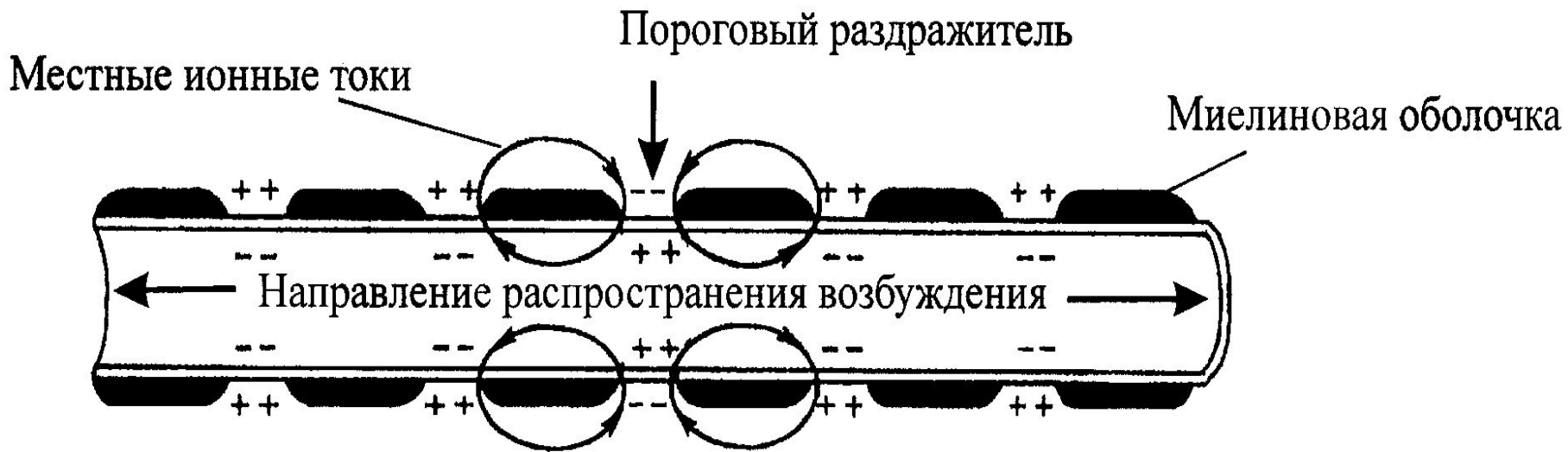


Распространение сигнала

Передача возбуждения по аксону



Распространение сигнала



Образное представление проведения нервного импульса

