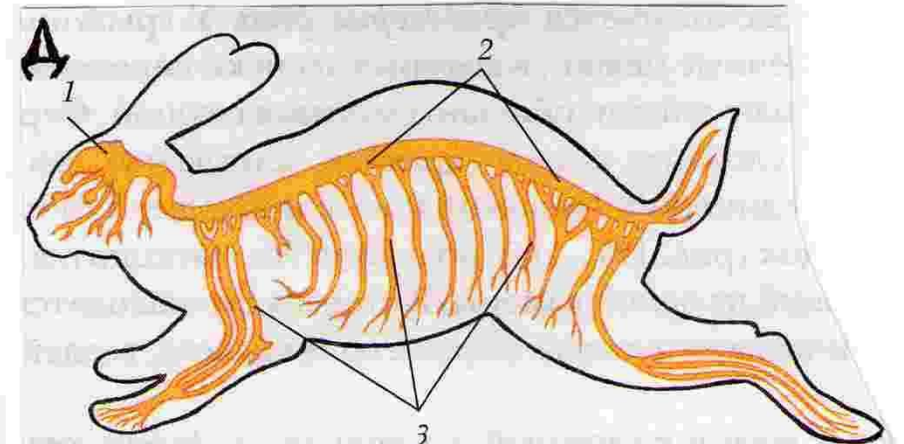
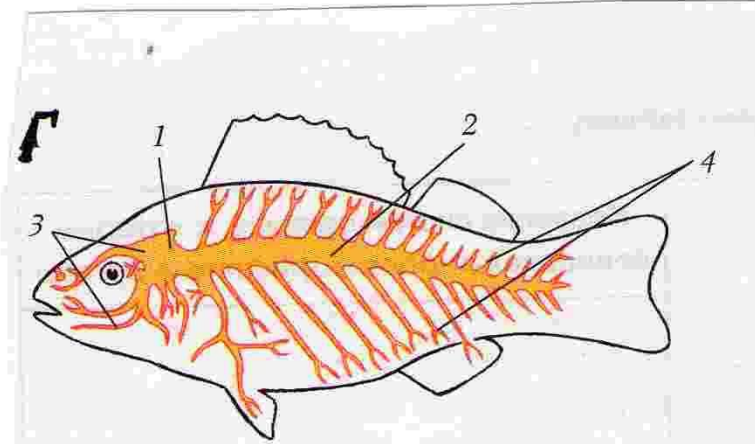
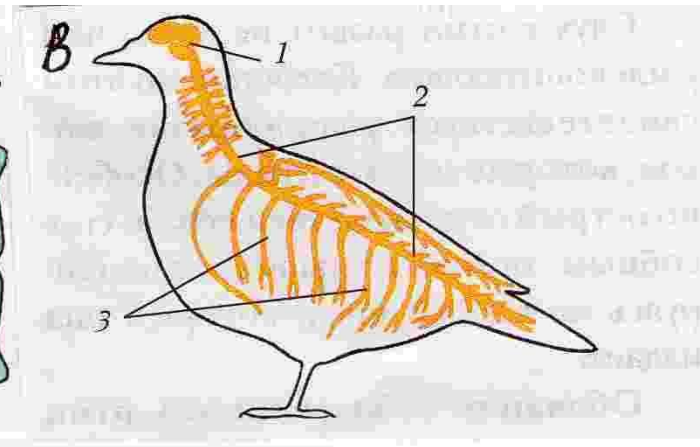
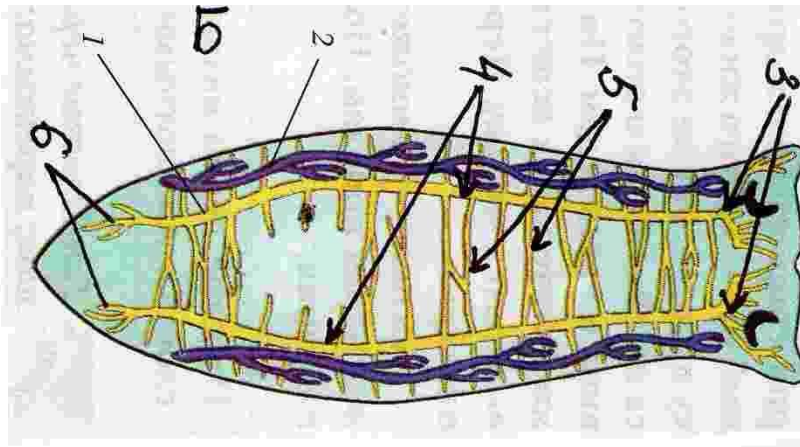
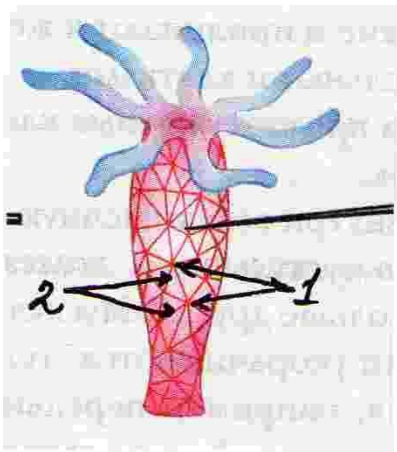


Загальна будова та функції нервової системи

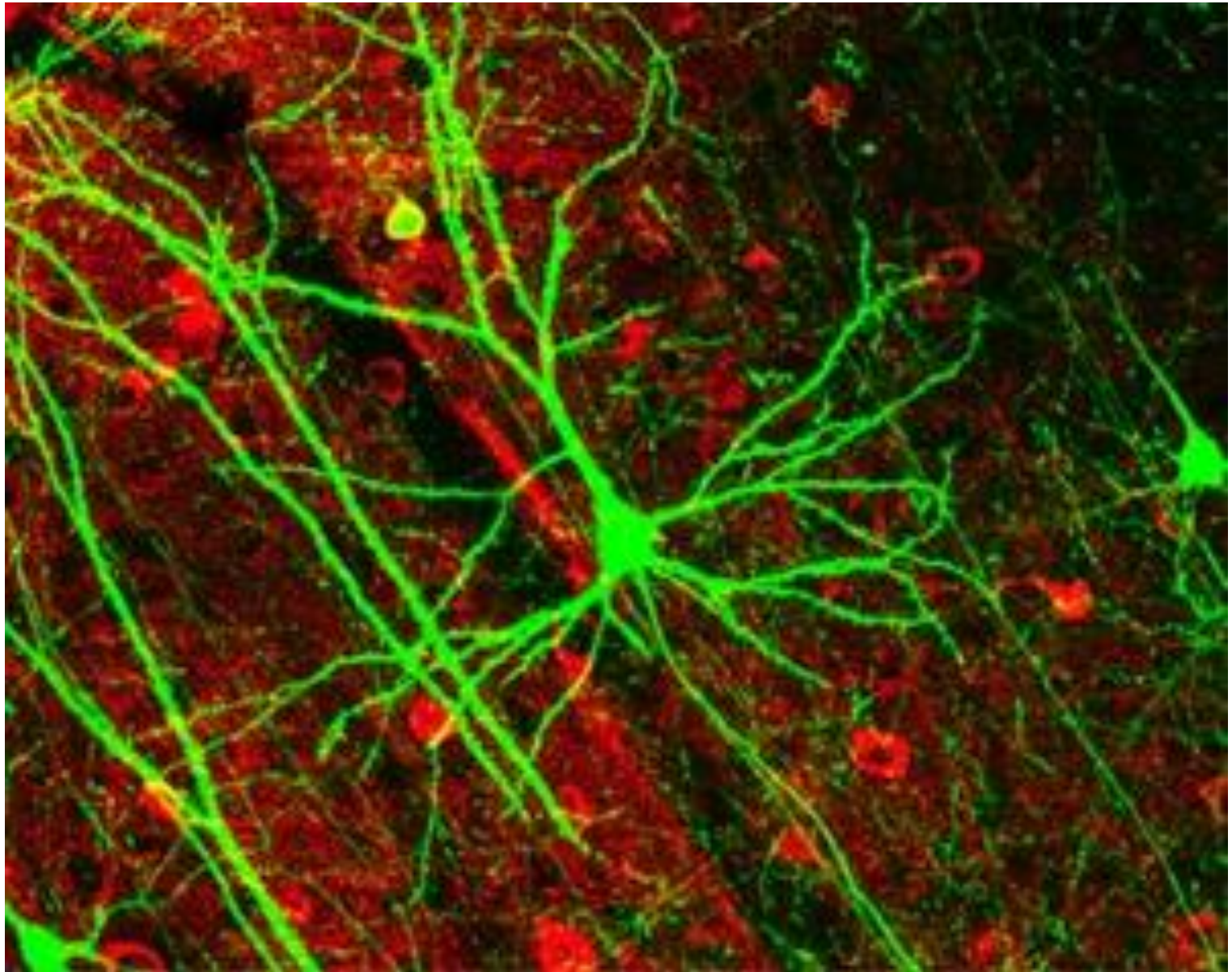


Нервова система



Нервова система формується в багатоклітинних тварин і має інтеграторну (об'єднувальну) функцію

Нейрон



Нервові клітини – нейрони – мають багато відростків

Нейрон

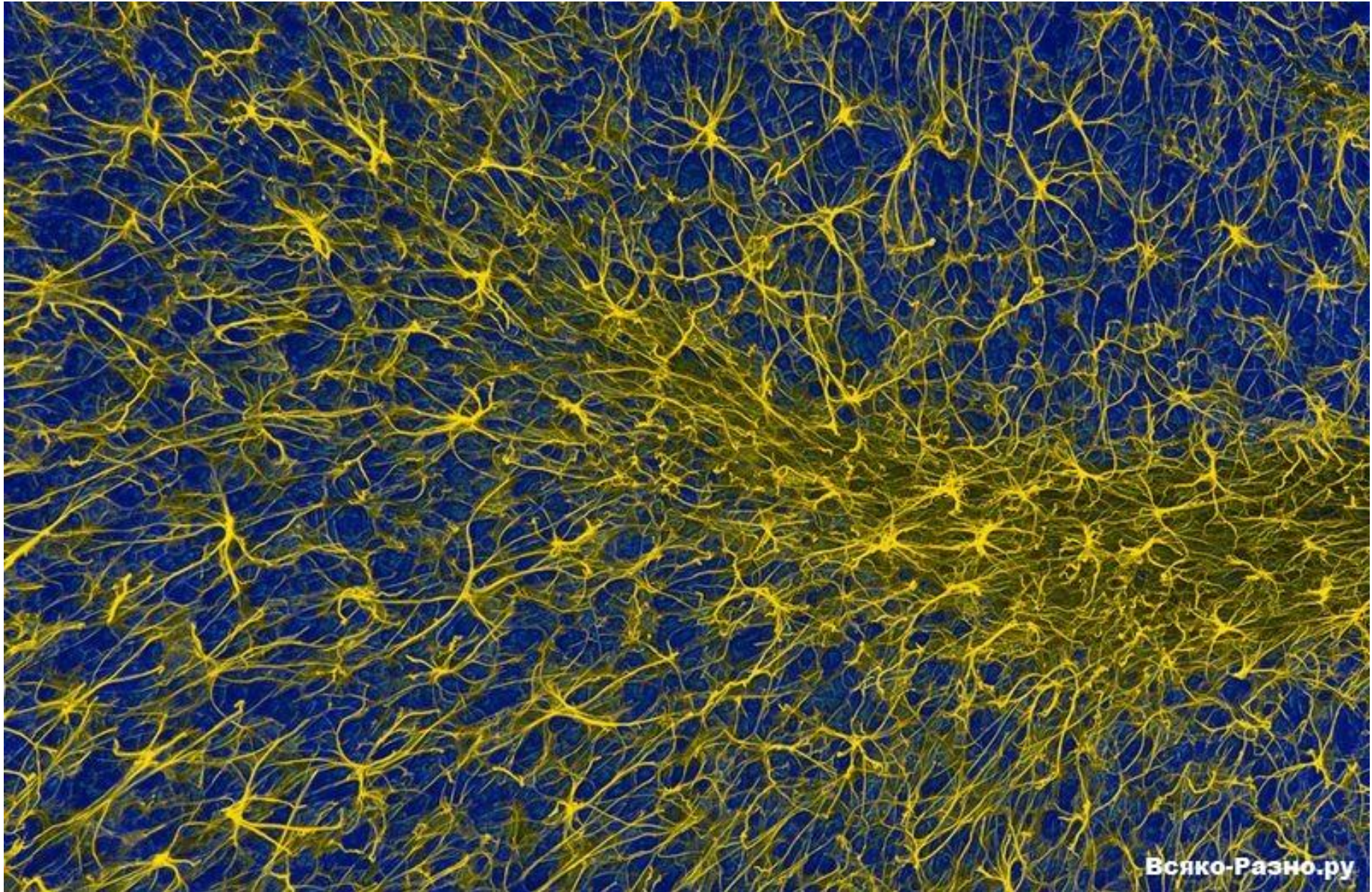
Нейрон – високоспеціалізована клітина, що втратила здатність до поділу та обмежена у регенерації.

1 нейрон – ≈ 10 клітин-супутників

для живлення, опори тощо (нейроглія)



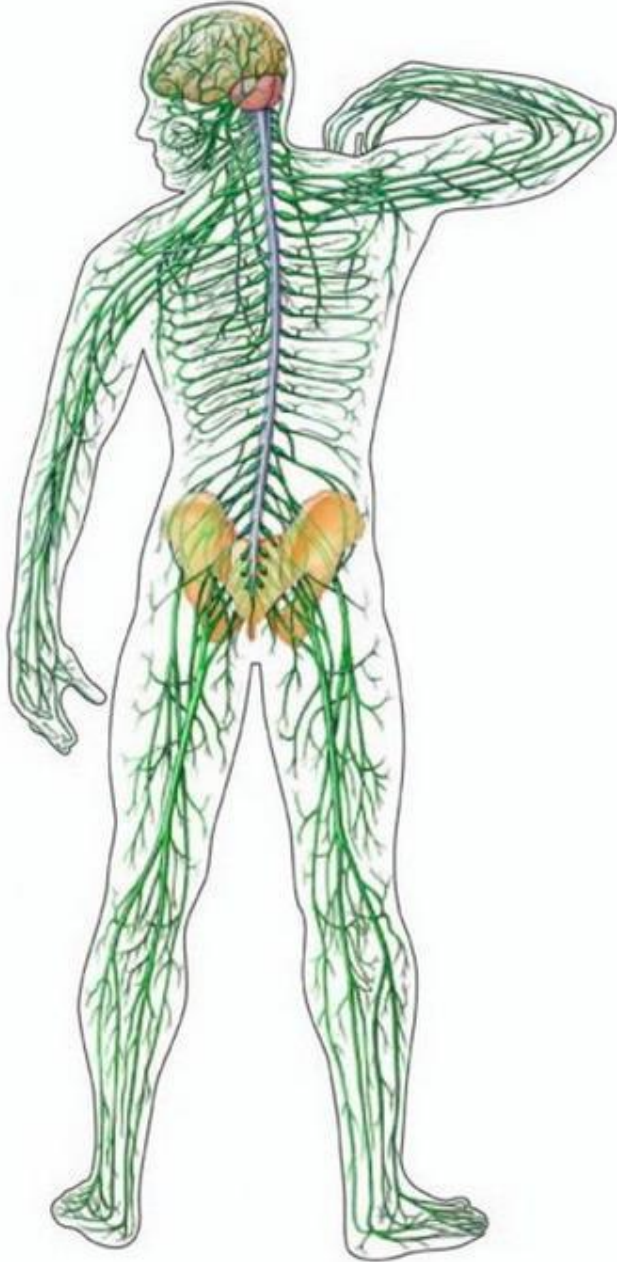
Нейрон



Всяко-Разно.ру

Клітини-супутники (нейроглія)

Нейрон



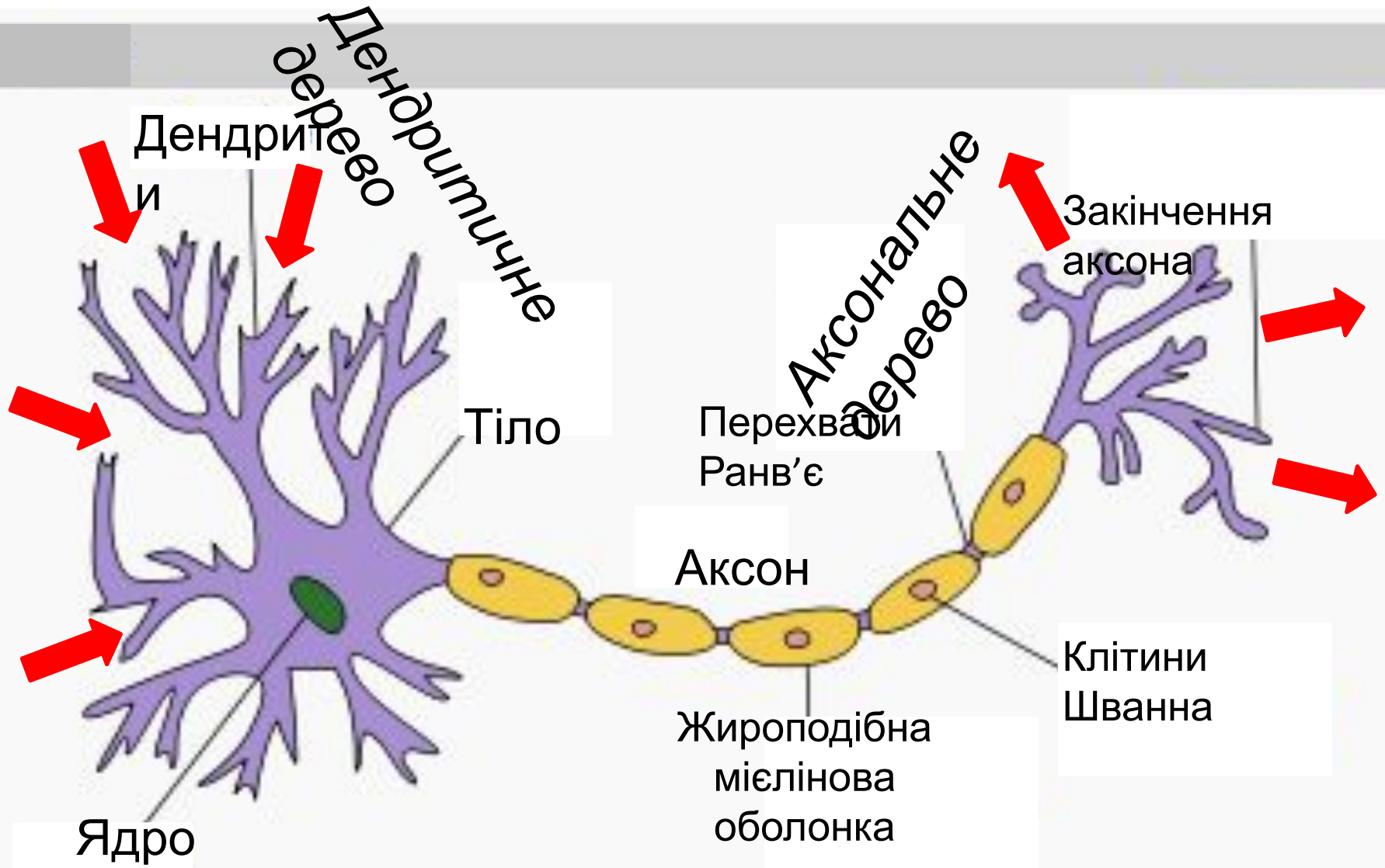
Нервова система
людини:

10...15 млрд клітин
у головному мозку

10...15 млн клітин
у спинному мозку
і гангліях.

Після народження
кількість клітин
не збільшується

Нервова система



Нервові клітини нейрони у зв'язку з виконуваними функціями мають певну будову

Нейрон



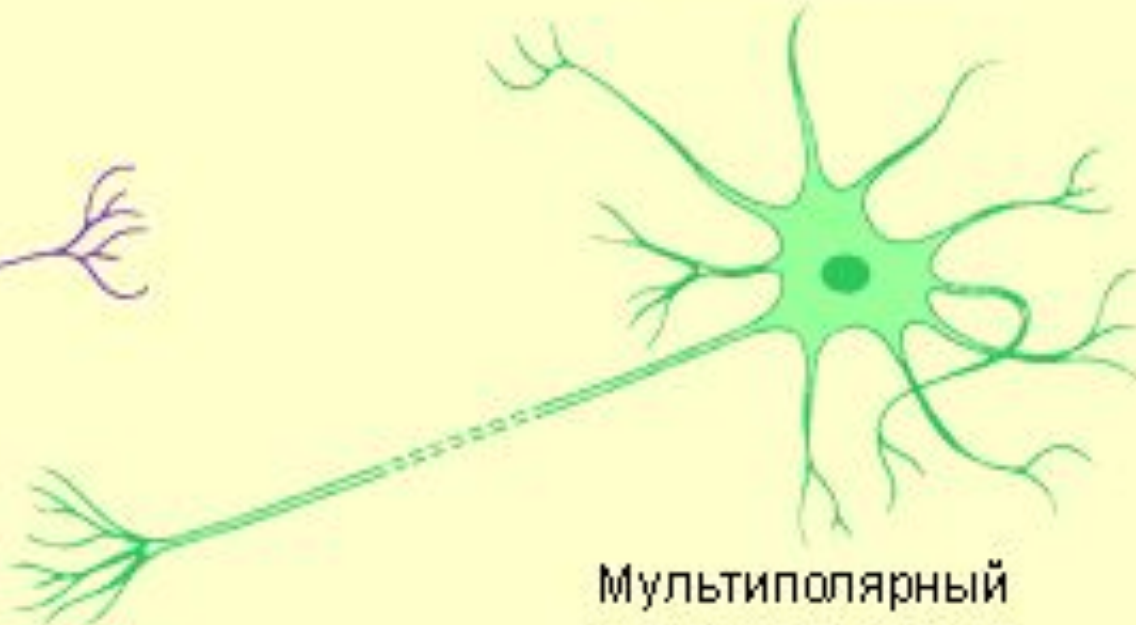
Биполярный



Униполярный



Псевдоуниполярный



Мультиполярный

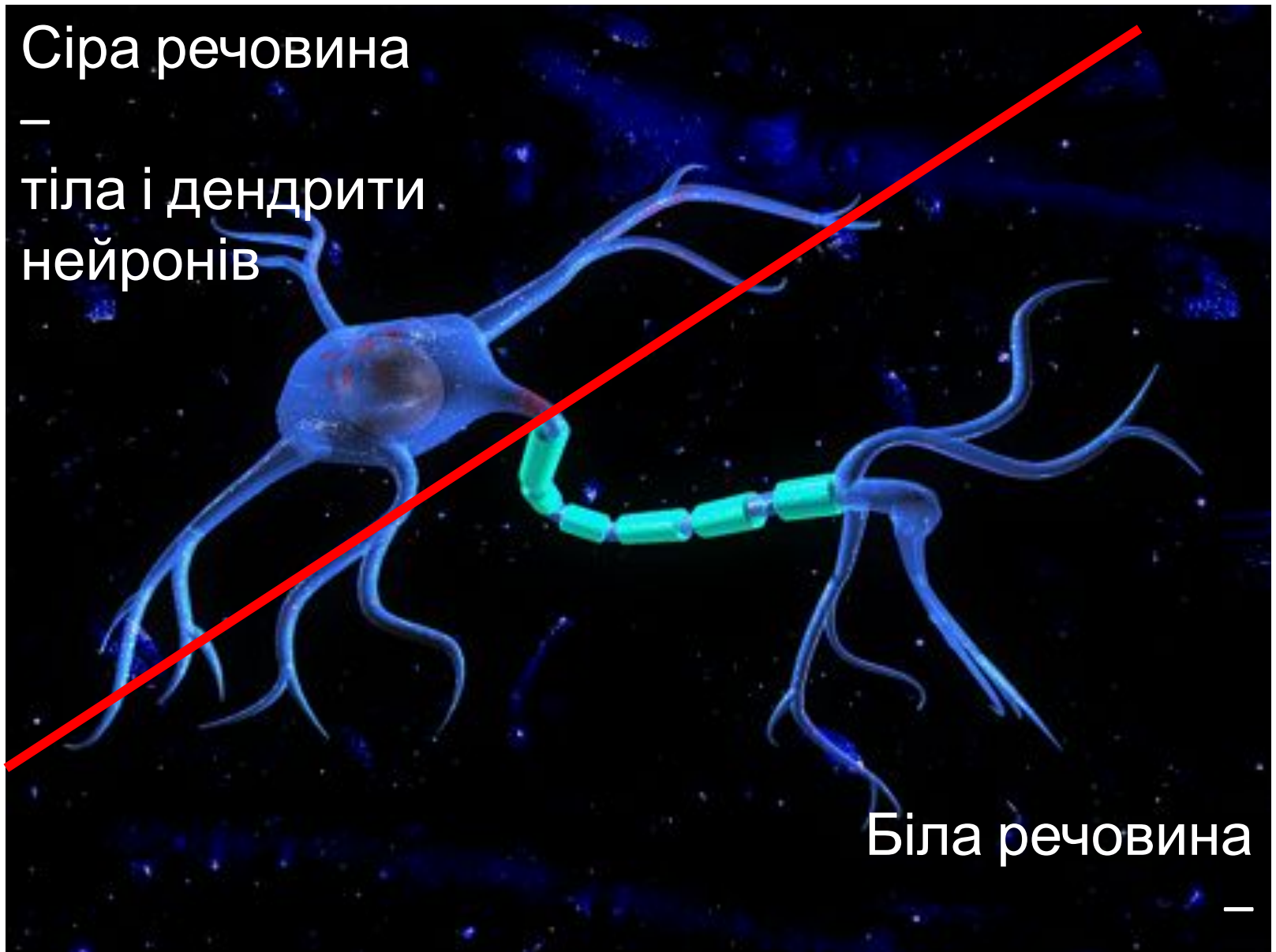
Можливі різні варіанти будови нейронів



Функція нейрону –
одержання,
аналіз,
зберігання і
передавання
інформації
(нервових
імпульсів)

Нейрон

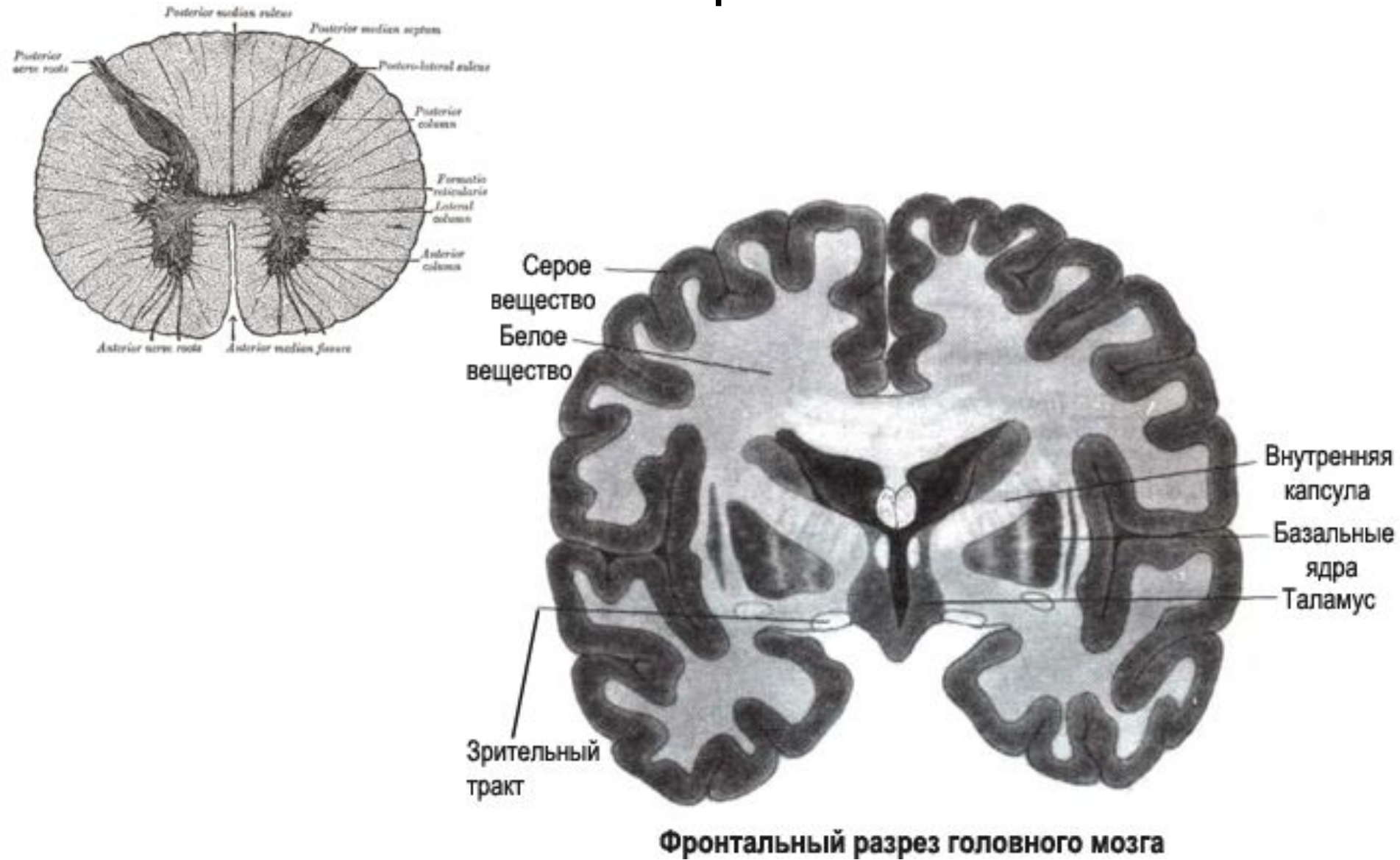
Сіра речовина
—
тіла і дендрити
нейронів



Біла речовина

Біла і сіра речовина мозку

Нейрон

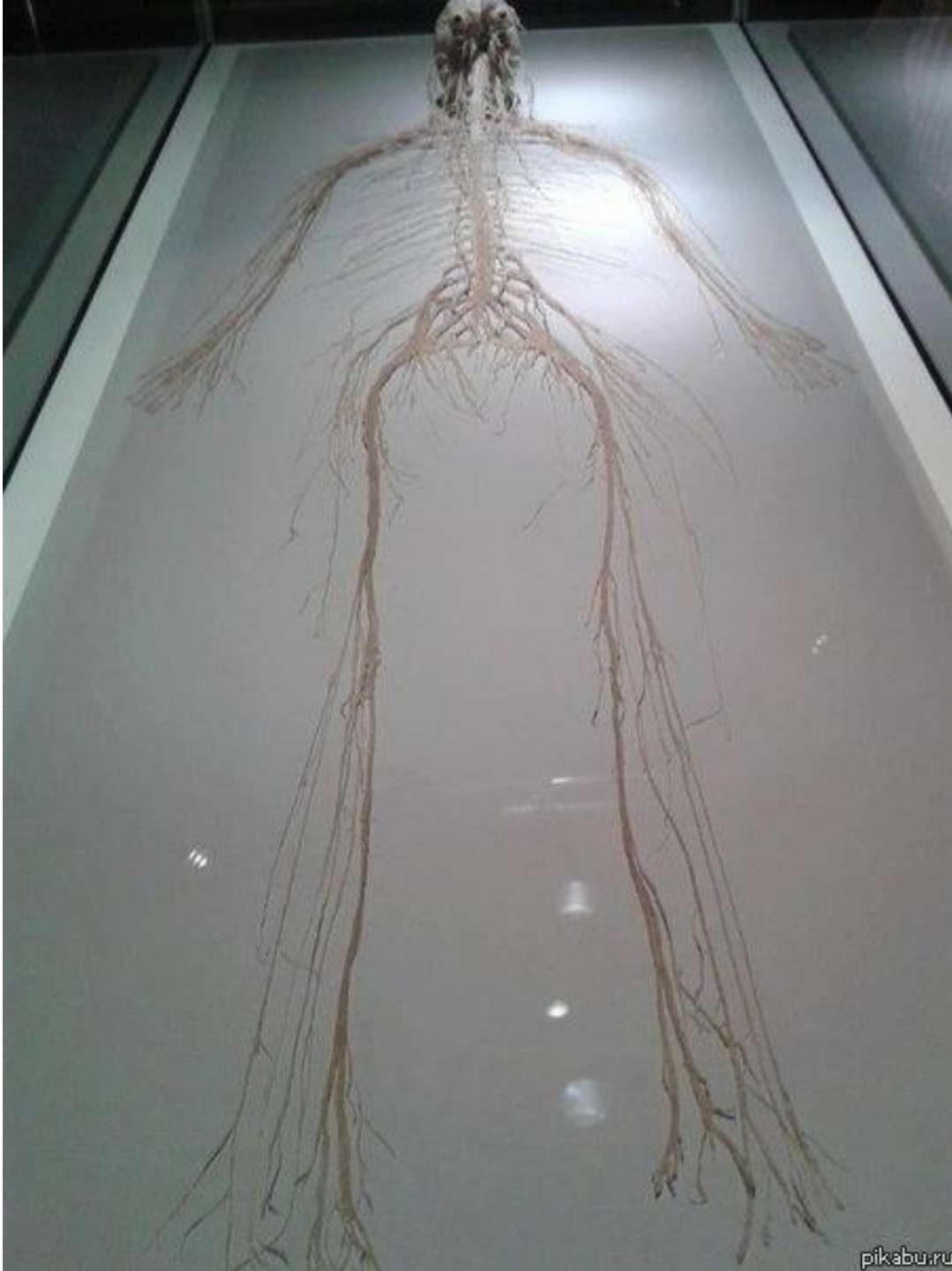


Фронтальный разрез головного мозга

На разрізах спинного і головного мозку видно розподіл сірої і білої речовини

Відділи нервової системи

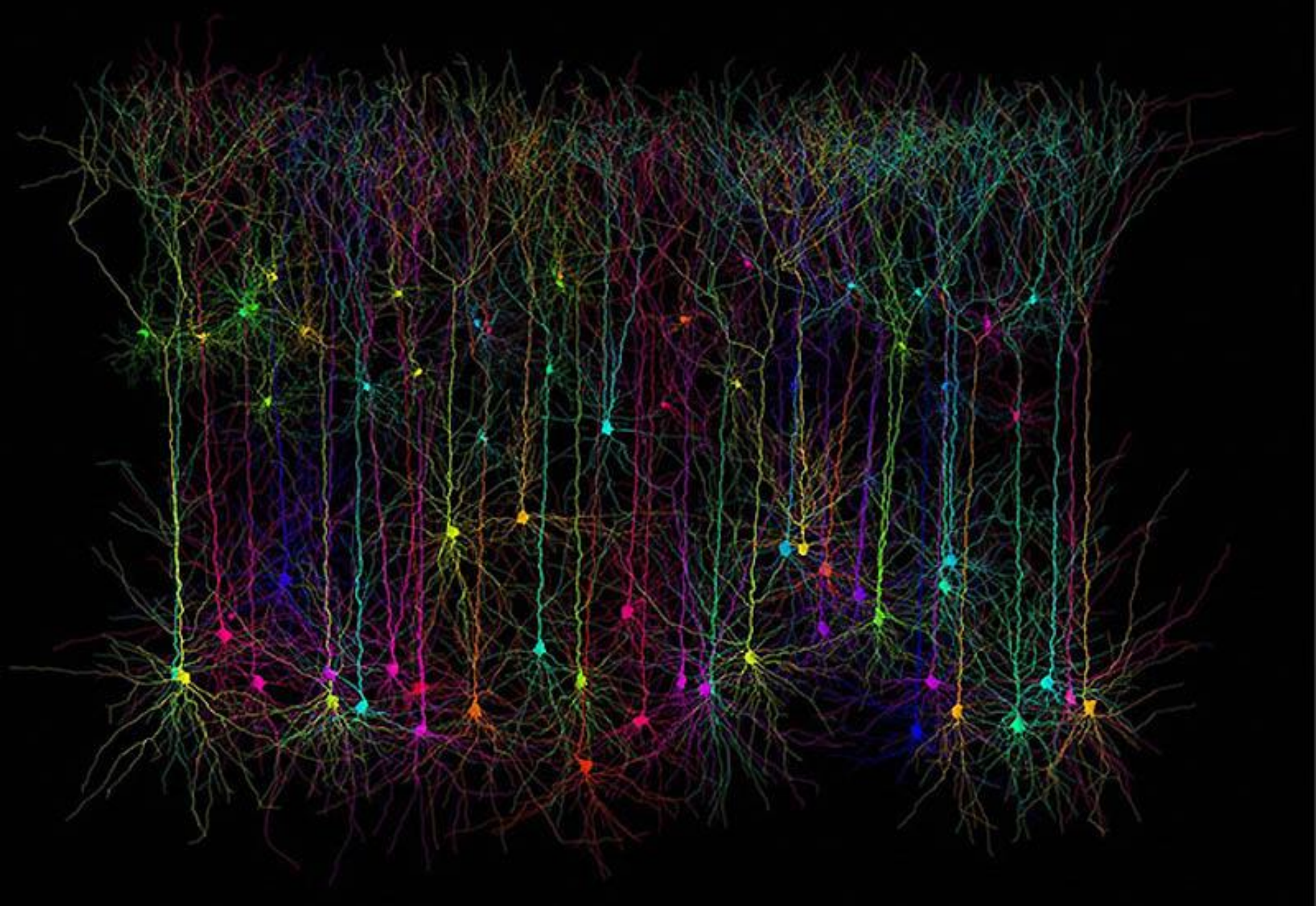
Нервова система
людини





Відділи нервової системи

Центральна
нервова система
(ЦНС): головний і
спинний мозок



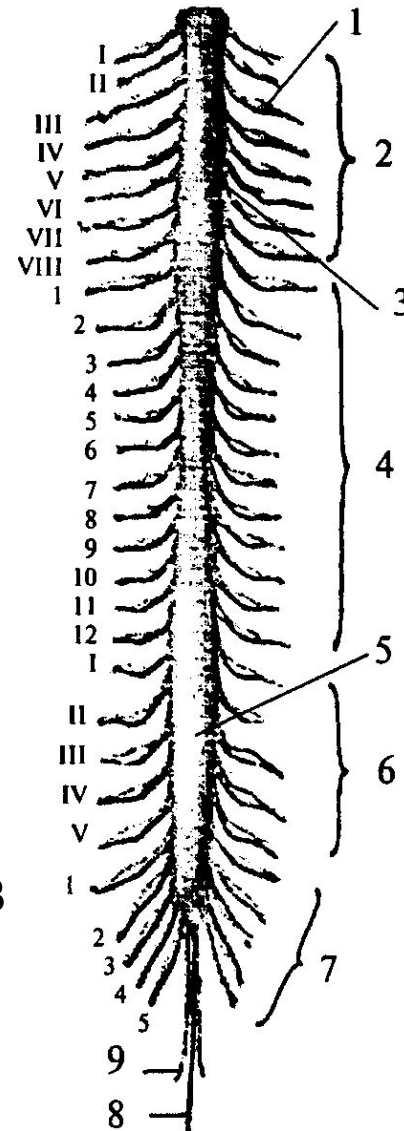
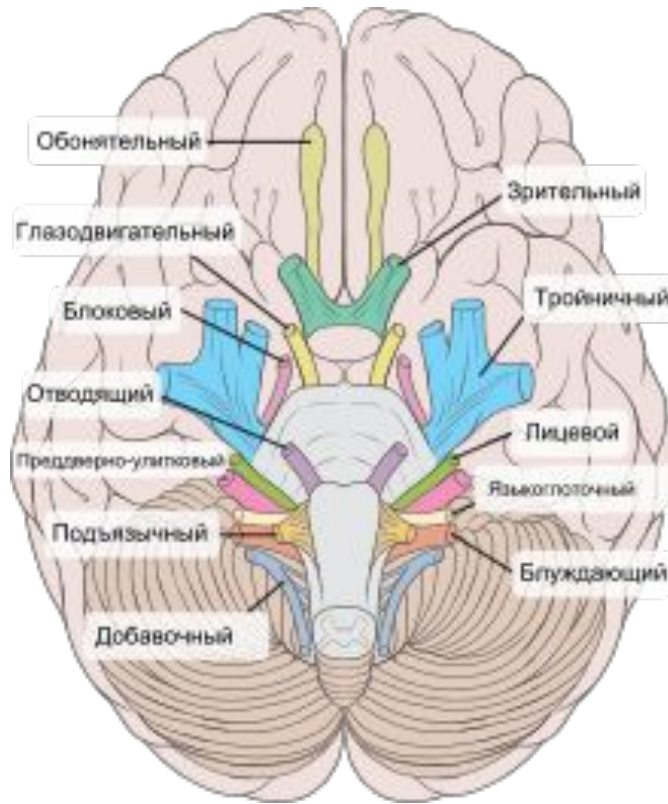
Нейроны головного мозга



Відділи нервової системи

Периферична
нервова
система
(поза головним і
спинним
мозком)

Відділи нервової системи



12 пар черепномозжкових нервів
+ 31 пара спинномозжкових
нервів
+ периферичні нервові

сплетення периферична нервова система

Відділи нервової системи

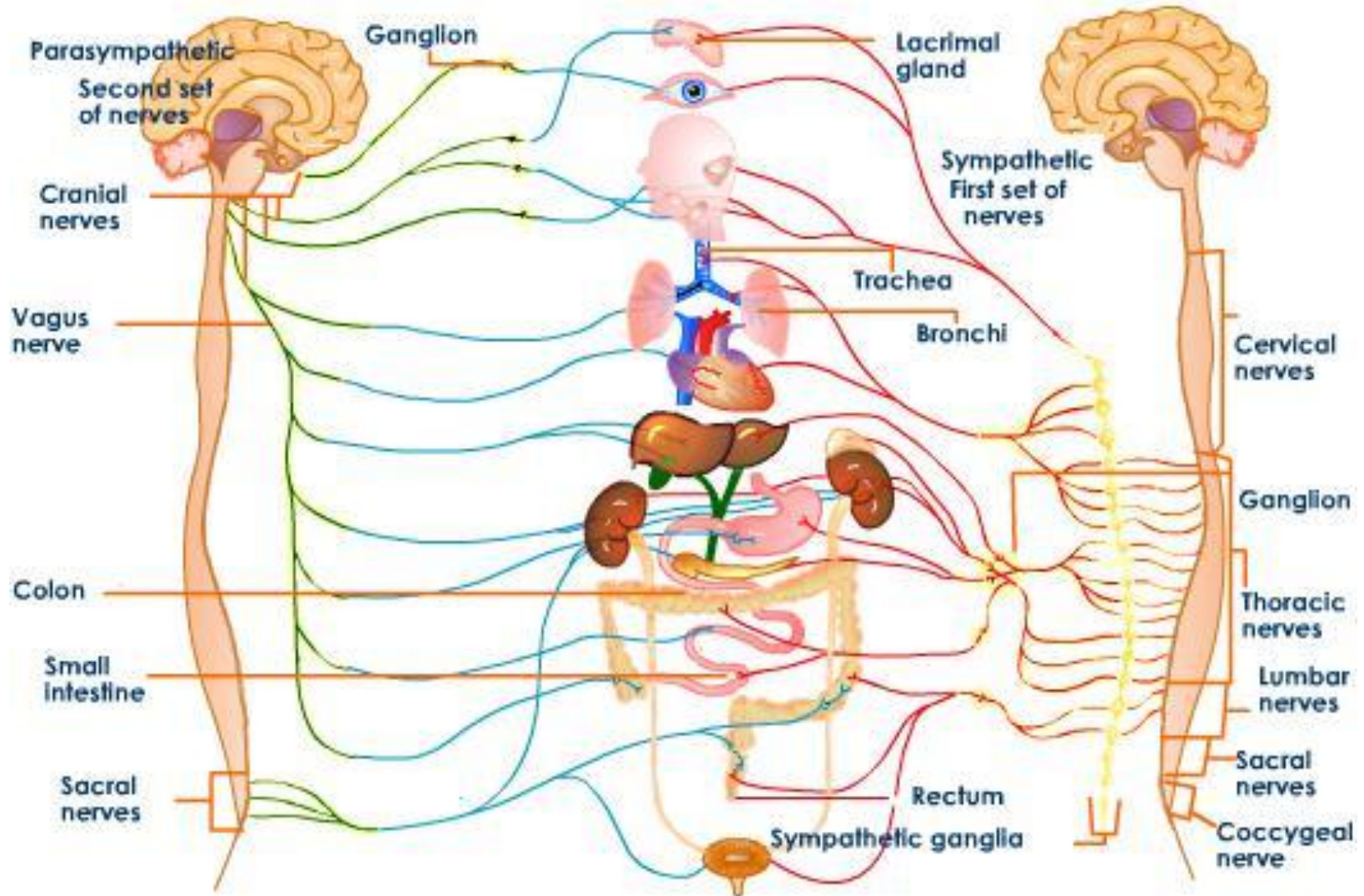


Шкірна і м'язова чутливість

і довільне скорочення скелетної мускулатури

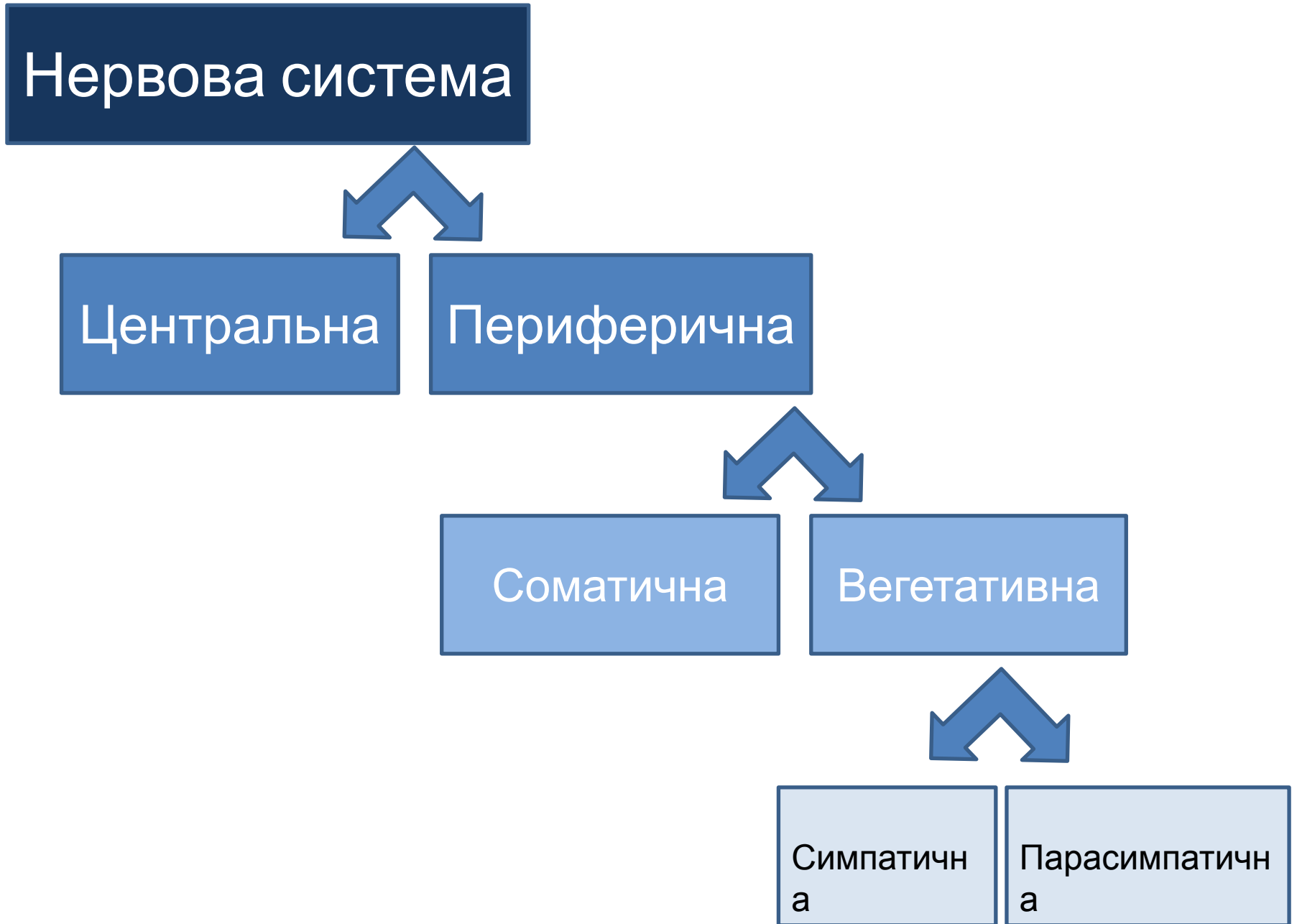
Периферична нервова система: **соматична** – зв'язок зі шкірою, м'язами, сухожиллями, зв'язками

Відділи нервової системи

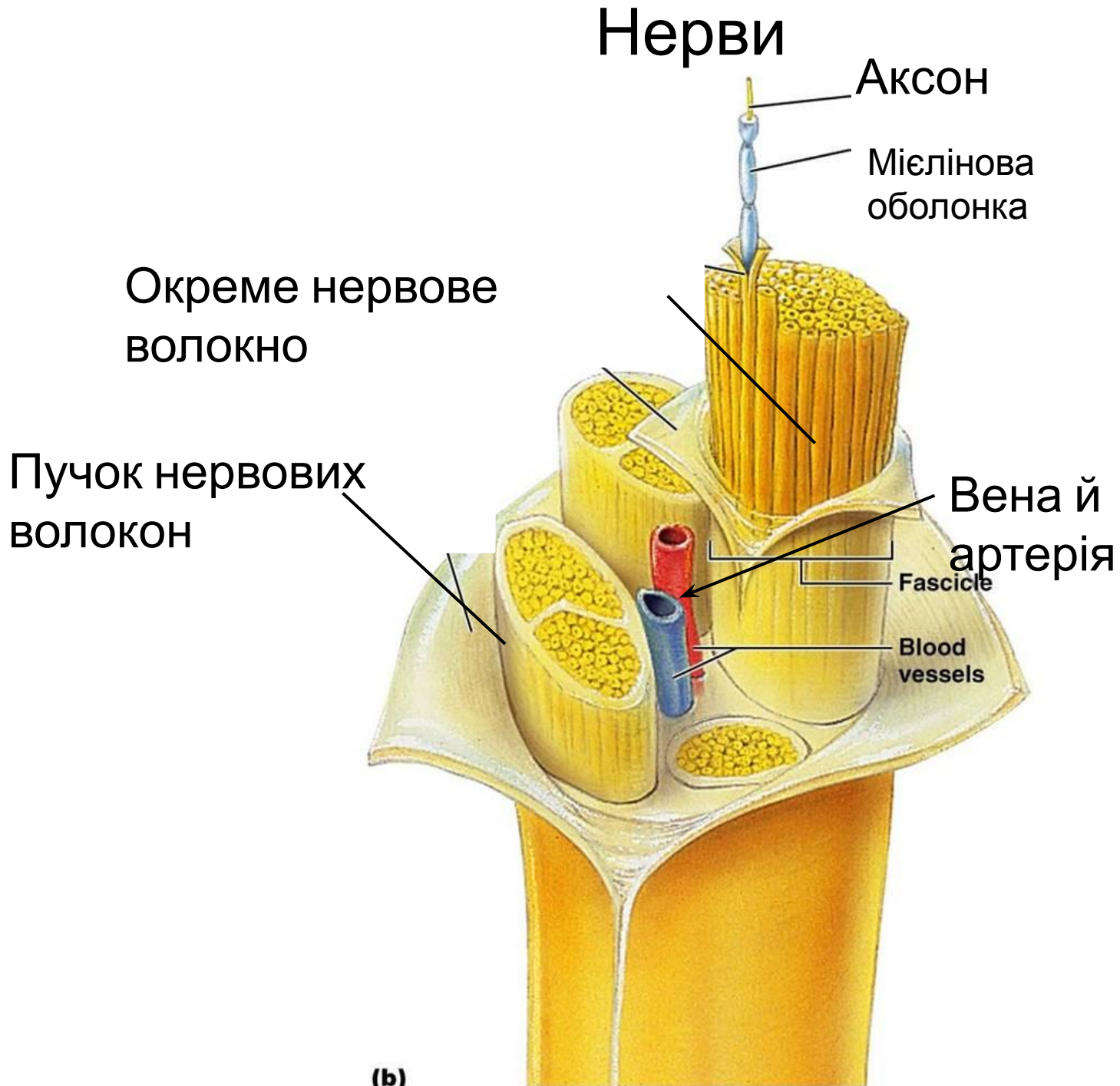


Периферична нервова система: **вегетативна (автономна)** –
робота внутрішніх органів

Відділи нервової системи



Нерви



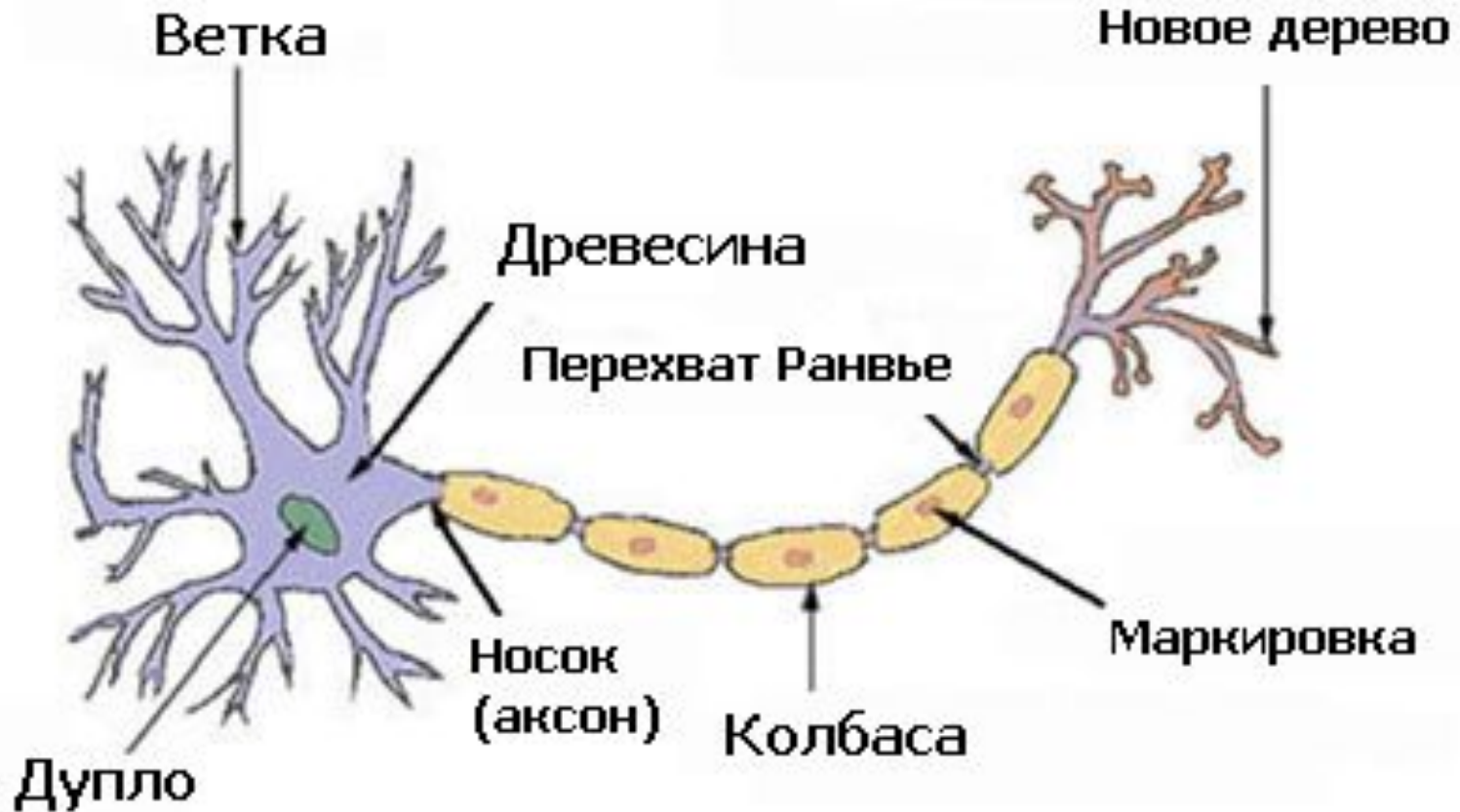
Нерви



Види нервів

Нерви

Типичная структура нейрона



Абсурдопедія пожартувала над будовою