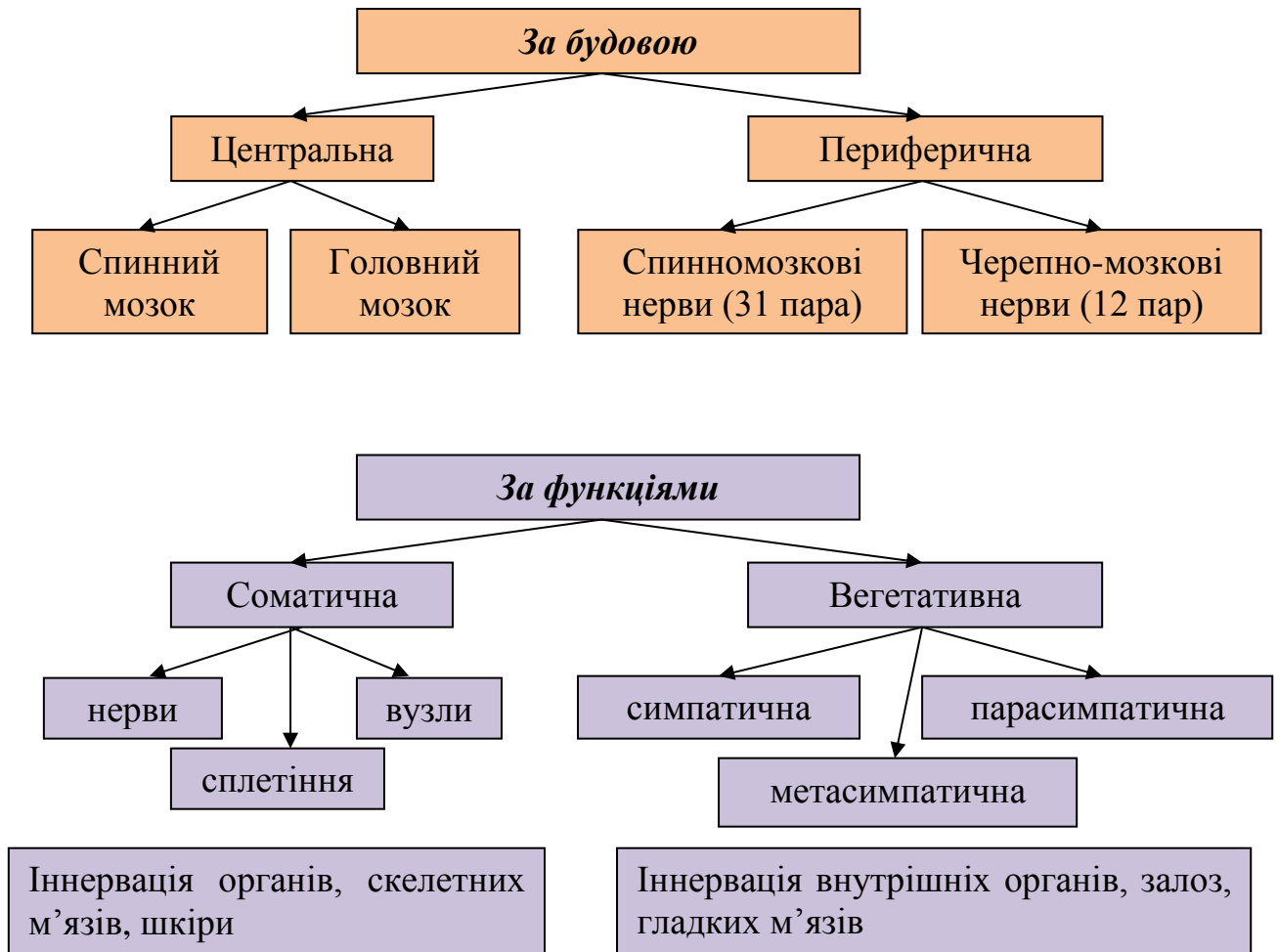


Розділ 4.1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

Нервова система – головний механізм регуляції функцій організму

Класифікація нервової системи

Нервова система класифікується за будовою та за функціями.



Функції нервової системи

1. Сприйняття зовнішніх і внутрішніх подразників і організація відповідних пристосувальних реакцій. Індивідуальне пристосування до умов зовнішнього середовища – поведінка: нервова система забезпечує організацію поведінки
2. Забезпечення взаємозв'язку органів і систем, узгодження та об'єднання їх функцій
3. Складає матеріальну основу психічної діяльності: мова, мислення, свідомість

Будова нервової системи

Нервова система складається з сірої та білої речовини. Сіра речовина – це скупчення тіл та дендритів нервових клітин, біла речовина – аксони нервових клітин

Структурною і функціональною одиницею нервової системи є нервові клітини – **нейрони**, спеціалізовані на сприйнятті, обробці, збереженні і передачі інформації, об'єднані в нейронні ланцюги і нервові центри, що складають функціональні системи мозку.

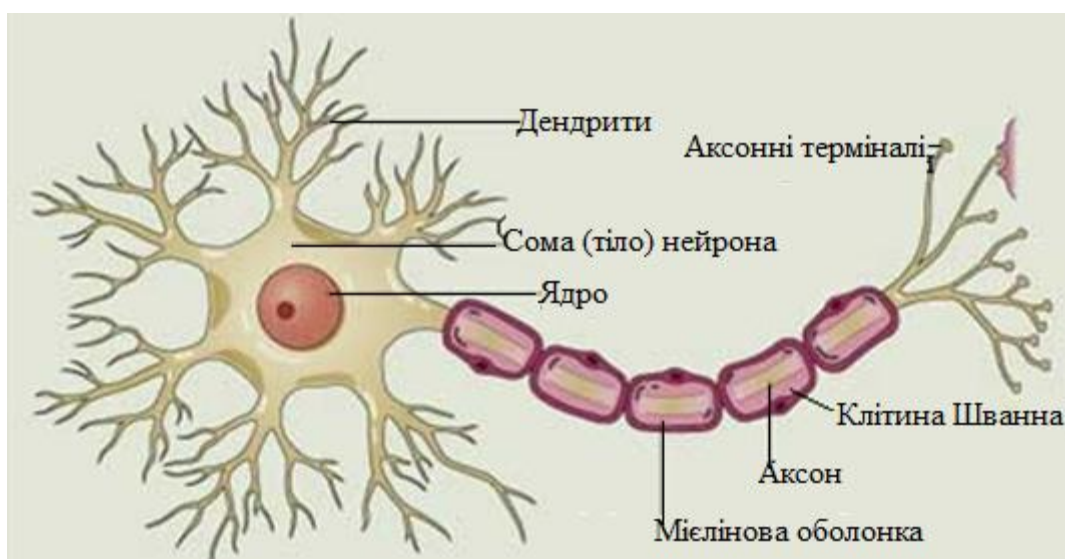
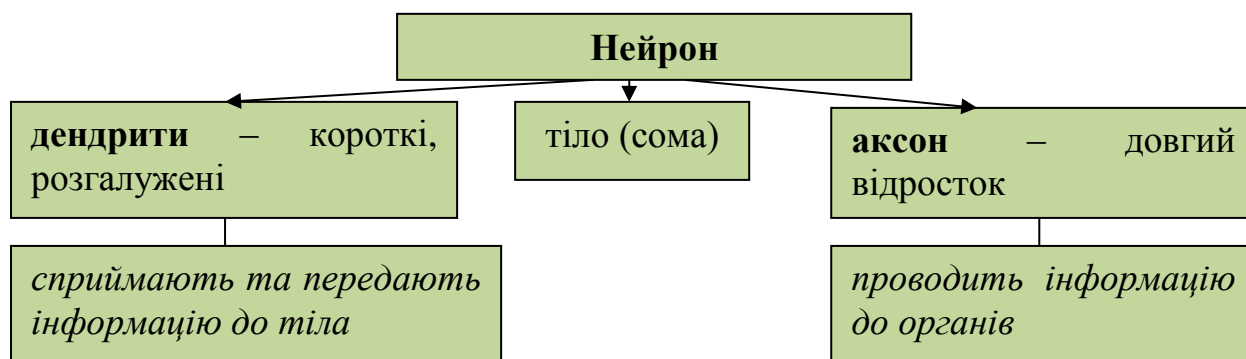


Рис. 1. Будова нейрона

В залежності від функцій, які виконують нейрони, їх поділяють на 3 групи:

