

Функции и строение нервной системы

Функции нервной системы

- Управление работой всех органов и систем органов
- Контроль голода, жажды, сна, температуры тела
- Эмоции и мысли
- Обучаемость и память
- Движение, равновесие, координация
- Рефлексы
- Обработка информации, полученной от органов чувств

Компоненты нервной системы

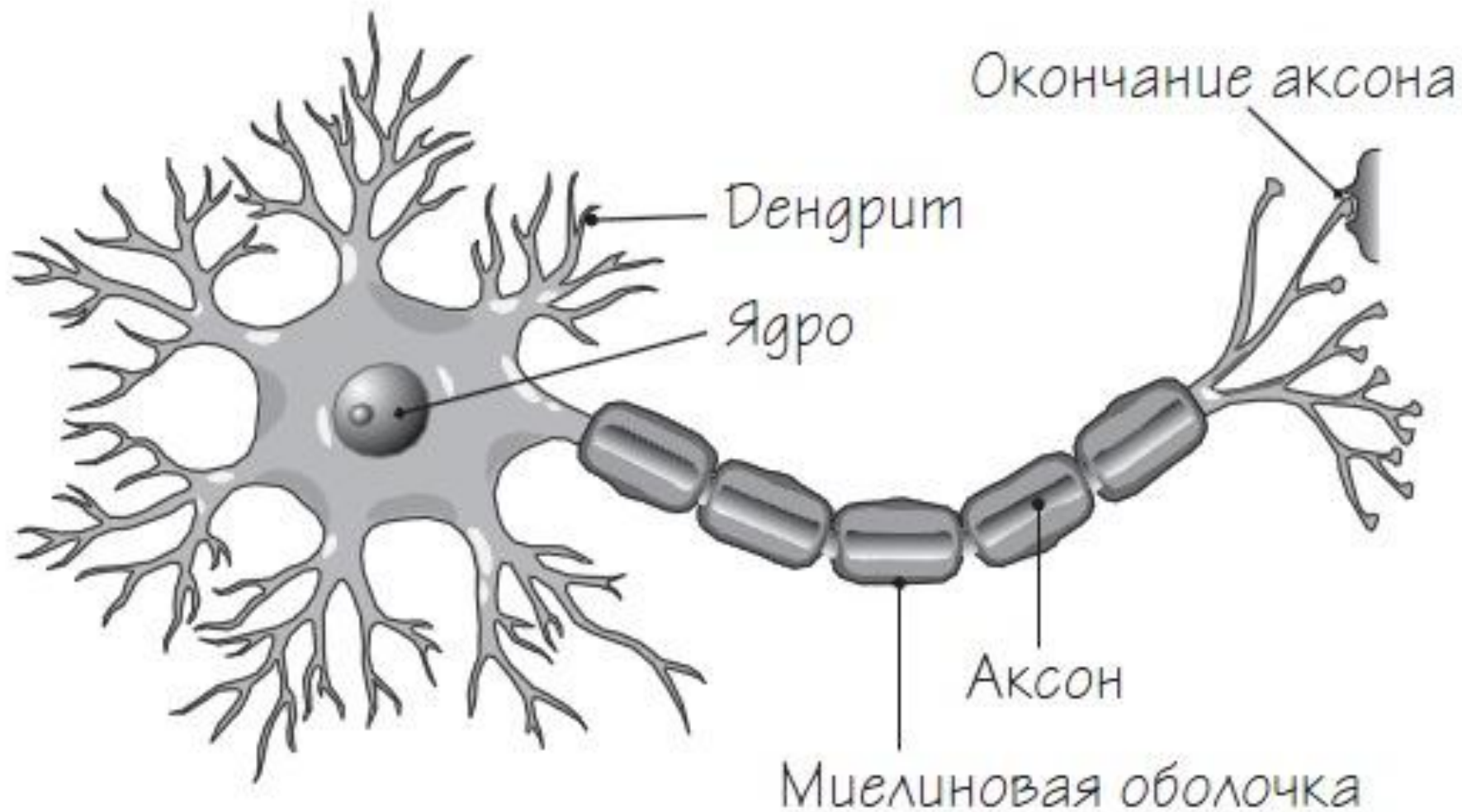
- *Головной мозг*
 - *Спинной мозг*
- } Центральная нервная система
- *Нервы* – несколько аксонов под одной оболочкой.
 - *Нервные узлы* – нервные клетки, находящиеся вне центральной нервной системы.
 - *Нервные окончания* – окончания нервных клеток, воспринимающие сигналы из окружающей среды.

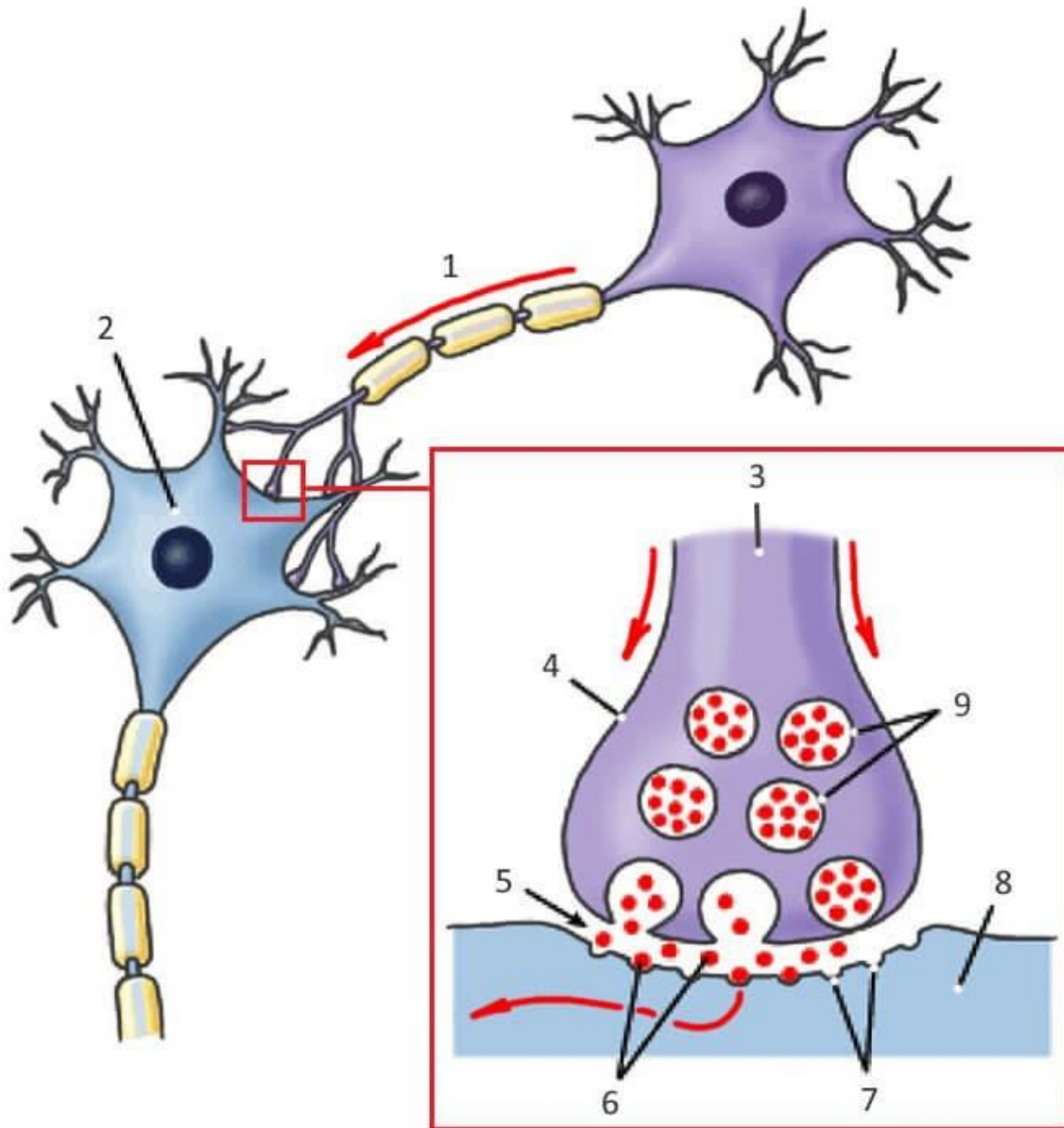
Нейроны (нервные клетки)

Нейрон — это основная структурно-функциональная единица нервной ткани.

Функции нейрона — восприятие, обработка, передача и хранение информации.

Строение нейрона





Строение нейрона

- **Дендриты** – короткие отростки. Воспринимают информацию. Скопление дендритов и тел нейронов – **серое вещество**.
- **Аксон** – длинный отросток. Проводит и передает информацию. Скопления аксонов – **белое вещество**.

Нейроглии

