



НЕРВНАЯ ТКАНЬ

Авторы: М. А. Александрова

НЕРВНАЯ ТКАНЬ, состоит из [нейронов](#) (нервных клеток) и [нейроглии](#), заполняющей пространство между нейронами, формируя специфич. матрикс; осн. компонент структур и органов [нервной системы](#). В Н. т. выделяют серое вещество, где сосредоточены тела нейронов, их разрозненные отростки, синапсы, клетки нейроглии и белое вещество, состоящее из отростков нейронов (аксонов) и сопутствующей нейроглии, а также нервных волокон и нервов. В процессе эволюции Н. т. в виде нейронов появляется у кишечнополостных, наиболее сложного развития в форме ЦНС она достигает у членистоногих, головоногих и позвоночных. В ходе эмбриогенеза из части клеток эктодермы (наружного зародышевого листка) хордовых формируется зачаток ЦНС – нервная трубка (см. [Нейруляция](#)), нейроэпителиальные клетки которой, являясь мультипотентными стволовыми, продуцируют нейроны, астроциты и олигодендроциты. Для Н. т. позвоночных характерен активный метаболизм, который поддерживается за счёт высокой плотности кровеносных сосудов (преим. капилляров).