



НЕРВНЫЙ ЦЕНТР

НЕРВНЫЙ ЦЕНТР, совокупность нейронов, более или менее строго локализованная в нервной системе и участвующая в регуляции той или иной функции организма или одной из сторон этой функции. В простейших случаях Н. ц. состоит из нескольких нейронов, образующих обособленный узел – ганглий. Так, у некоторых раков биениями сердца руководит сердечный ганглий, состоящий из 9 нейронов. У высокоорганизованных животных Н. ц. входят в состав ЦНС; они могут состоять из множества (неск. тысяч или миллионов) нейронов, связанных между собой [синапсами](#) и образующих сложные комплексы (т. н. нервные сети).

Наряду с нейронами, которые возбуждаются только в ответ на приходящие нервные сигналы или действие разнообразных химич. раздражителей, содержащихся в крови, в состав Н. ц. могут входить нейроны, обладающие собств. автоматизмом, – водители ритма, или [пейсмекеры](#), которые способны периодически генерировать нервные импульсы. Напр., синоатриальный узел млекопитающих (расположен на задней стенке правого предсердия, между устьями полых вен) определяет ритм сердечных сокращений, дыхательный центр формирует ритм дыхания.