

ЧЕЛЮСТИ

ЧЕЛЮСТИ, твёрдые (скелетные) структуры животных и человека, расположенные в области ротового отверстия и служащие для захвата и измельчения пищи. Челюстной аппарат включает скелетные и мышечные образования. Ч. имеются у мн. беспозвоночных. Среди круглых червей Ч. имеют большинство свободноживущих форм и ряд паразитических. Основой Ч. у коловраток и кольчатых червей являются кутикулярные структуры. У онихофор и членистоногих роль Ч. выполняют наружные придатки головы (иногда вторично заключены внутрь головной хитиновой капсулы). У ракообразных и трахейнодышащих челюстной аппарат представлен [мандибулами](#) и [максиллами](#). Среди паукообразных сложно устроенный челюстной аппарат (преобразованные первая и вторая пары конечностей, хелицеры и [педипальпы](#)) имеют клещи. У моллюсков роль Ч. выполняет [радула](#), у морских ежей – [аристотелев фонарь](#).

Среди позвоночных Ч. отсутствуют только у круглоротых (надкласс бесчелюстные). У челюстноротых хрящевые или костные Ч. развились из 2-й жаберной дуги. Первоначально челюстная дуга укреплялась на черепе только собств. верхним элементом ([протостилия](#)). У рыб область челюстного сустава получила дополнит. опору посредством верхнего элемента подъязычной дуги. Последующая эволюция челюстного аппарата позвоночных определялась усовершенствованием его работы при разных типах питания ([амфистилия](#), [аутостилия](#), [гиостилия](#)). У большинства они снабжены зубами; у некоторых позвоночных (напр., у птиц) на Ч. нет зубов; вместе с роговыми чехлами Ч. могут образовывать [клюв](#). У человека верхняя и нижняя Ч. обеспечивают жевание и речь.