



КОЛОВРАТКИ

Авторы: Н. Н. Иорданский, А. В. Чесунов

КОЛОВРАТКИ (Rotifera), тип беспозвоночных из группы первичнополостных червей (Aschelminthes). Самые мелкие из многоклеточных животных. Тело компактное или слегка вытянутое (длина обычно до 1 мм), состоит из постоянного числа клеток; мн. ткани представлены синцитиями. Под наружной плазматич. мембраной синцития, образующего эпидермис, расположен плотный слой, обеспечивающий поддержание формы тела. Реснички (обычно два ряда) и их производные, окружающие передний конец тела и спускающиеся на брюшную сторону, образуют т. н. коловращательный аппарат (корону). Биение ресничек, напоминающее вращение колеса (отсюда назв. органа и типа животных), обеспечивает передвижения К. и образует водоворот, втягивающий пищу в ротовое отверстие, расположенное на брюшной стороне. В переднем отделе сквозного кишечника имеется жевательное устройство – мастакс. Находящаяся на заднем конце тела подвижная нога оканчивается одним или двумя выростами, с помощью которых К. могут прикрепляться к субстрату. Нервная система состоит из головного ганглия и двух боковых нервных тяжей, соединённых с несколькими парами более мелких боковых ганглиев (всего до 200 нейронов); сенсорные органы представлены механо-, хемо- и фоторецепторными сенсиллами. Органы выделения (протонефридии) открываются в клоаку. Яйцекладущие или живородящие. Яичники (непарные или парные) с постоянным числом ооцитов, часто с желточниками (обеспечивают питание зародыша). У части К. самцы неизвестны (см. [Партеногенез](#)). У остальных партеногенетич. размножение преобладает, но оно чередуется с половым: в определённый момент появляются карликовые непитающиеся гаплоидные самцы; после спаривания самки откладывают яйца с плотной двойной оболочкой, из которых после периода покоя появляются партеногенетич. самки. Ок. 2000 видов; распространены всесветно в пресных и солёных водоёмах (донные и планктонные формы), во влажной почве, песке, среди

мхов и т. д. Мн. К. при неблагоприятных условиях (напр., при высыхании водоёмов) впадают в анабиоз. Питаются бактериями, простейшими, реже – другими К.; масса пищи, поглощённой за сутки, может превышать массу тела особи в 6 раз. К. имеют важное значение как компонент планктона, особенно в пресных водоёмах. Некоторые виды К. (напр., из рода *Brachionus*) разводят в культуре в качестве корма для мальков рыб.