



# МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ

Авторы: А. В. Чесунов

**МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ**, полихеты (*Polychaeta*), класс кольчатых червей. Известны с кембрия. Большинство М. ч. обитают в морях – в грунте, у дна или в толще воды. Длина тела от 1 мм до 1 м и более. Тело состоит из сегментов (до 200). На предротовой лопасти (простомиуме) обычно расположены чувствительные придатки (тактильные антенны на спинной стороне и пальпы – на брюшной), глаза и хеморецепторные ресничные ямки. Перистомиум, несущий ротовое отверстие, представлен одним сегментом или образован несколькими слившимися сегментами. Остальные сегменты тела с боковыми мясистыми придатками – параподиями, которые могут быть одно- или двухлопастными, со спинными и брюшными усиками и жаберными придатками. Параподии несут многочисл. щетинки (отсюда назв. червей): одни из них собраны в пучки и торчат наружу, другие, более мощные, находящиеся внутри, выполняют опорную функцию. Анальная лопасть (пигидиум), как правило, снабжена чувствительными усиками, а иногда и глазами. Тело роющих и особенно сидячих видов обычно имеет два-три отдела, различающиеся по строению параподий. У сидячих видов развиты щупальца для сбора мелких органич. частиц, они направлены в толщу воды или распростёрты по поверхности грунта. Кровеносная система М. ч. обычно замкнутая. Нервная система в виде брюшной нервной цепочки с окологлоточным кольцом и надглоточными ганглиями. Преим. раздельнополы, есть гермафродиты. Гонады располагаются во многих или в строго определённых сегментах. Гаметы свободно взвешены в целомической жидкости и выводятся наружу через метанефридии, специальные половые протоки (гонодукты) или через разрыв тела. Оплодотворение, как правило, наружное. Мн. виды во время размножения поднимаются со дна в толщу воды. Из яйца водных М. ч. выходит шаровидная личинка трохофора; у многих видов она способна к питанию и длительному существованию в составе планктона. При метаморфозе первое полушарие трохофоры преобразуется в предротовую лопасть, в задней части второго полушария начинают последовательно дифференцироваться сегменты. Мн. виды растут в течение всей жизни за счёт постоянного образования новых сегментов в зоне роста перед анальной лопастью.

Ок. 8000 видов; распространены всемирно. Кроме морских, существует неск. пресноводных и наземных видов, есть паразитич. виды. Водные М. ч. свободно передвигаются, роют врем. укрытия. Часть видов почти неподвижно сидят в построенных ими трубках (кожистых, известковых или склеенных из песчинок), в постоянных норках в грунте или в проделанных в известняке ходах. М. ч. питаются гл. обр. детритом, есть хищники. Играют важную роль в пищевых цепях бентосных экосистем; в частности, служат кормом для придонных рыб.

## Литература

Лит.: Беспозвоночные: Новый обобщенный подход. М., 1992.