



КИШЕЧНОДЫШАЩИЕ

Авторы: А. В. Чесунов

КИШЕЧНОДЫШАЩИЕ (*Enteropneusta*), класс морских беспозвоночных животных типа полухордовых. Из беспозвоночных К. наиболее близки к хордовым. Червеобразное тело (длиной от нескольких сантиметров до 2 м) состоит из трёх отделов (хоботок, воротничок и собственно тело), разделённых внутр. поперечными эпителиальными перегородками. Целомическая полость в хоботке непарная, в воротничке и туловище – по паре боковых полостей. Мускулатура состоит из кольцевых и продольных пучков гладких мышечных волокон. Рот на брюшной стороне, на переднем крае воротничка. Позади воротничка по бокам кишки расположены сквозные жаберные отверстия. Кишечник сквозной; от передней части кишки отходит опорный вырост (стомохорд), поддерживающий хоботок. В замкнутой кровеносной системе два главных сосуда – брюшной, по которому кровь течёт назад, и спинной – с противоположным током крови; в передней части последнего находится расширение (сердце). Нервная система из соединённых перемычками брюшного и спинного нервных стволов. Последний в воротничковом отделе имеет вид сквозной трубки (напоминает закладку нервной трубки у эмбрионов хордовых). В наружном эпителии – многочисл. светочувствительные клетки. Выделительная система состоит из губчатой ткани на стомохорде, а также ресничных выводных трубок в хоботковом и воротничковом отделах. Половые железы (св. 30 пар) лежат по бокам кишечника в средней части туловища и открываются наружу короткими выводными протоками на спинной стороне. Оплодотворение наружное. Ок. 70 видов, неск. родов (*Balanoglossus*, *Phychodera*, *Saccoglossus*, *Stereobalanus* и др.). Обитают преим. в тёплых морях; в России – в Белом и Баренцевом морях (напр., *Saccoglossus mereschkowskii*, длина до 10 см) и морях Дальнего Востока. Большинство К. живут в мягком грунте, роют там ходы или делают постоянные норки, редко – на поверхности дна. Питаются микроскопич. организмами (фораминиферы, водоросли и др.) и частицами детрита. Покрытая ресничками плавающая личинка – торнария – похожа на личинок иглокожих.