



ПЛО́СКИЕ ЧЁРВИ

Авторы: А. В. Чесунов

ПЛО́СКИЕ ЧЁРВИ (Plathelminthes), тип беспозвоночных животных. Длина тела от 0,2 мм до 18 м. У большинства П. ч. тело сжато в спинно-брюшном направлении, у мелких видов – круглое в поперечном сечении. Под однослойным эпидермисом гладкие мышцы расположены слоями (кольцевой, диагональный и продольный) и от спинной стороны тела к брюшной; вместе с покровами они образуют кожно-мускульный мешок. Пространство между внутр. органами заполнено тканью, состоящей из опорных вакуолизованных клеток, стволовых клеток (необластов), отростков эпидермальных и мышечных клеток, и межклеточным матриксом. Нервная система состоит из головного ганглия и туловищной нервной сети или направленных назад продольных нервных стволов, часто связанных поперечными комиссурами. Органы чувств разнообразны – тактильные реснички и щетинки, хеморецепторные ресничные ямки, органы равновесия (статоцисты), глазные бокалы; часть из них сохраняется и у паразитич. видов. Ротовое отверстие (расположено на брюшной стороне) ведёт в глотку эктодермального происхождения; средняя кишка энтодермального происхождения, замкнутая, часто разветвлённая. Органы выделения и осморегуляции – разветвлённые протонефридии. Кровеносная система и органы дыхания отсутствуют. Транспорт веществ осуществляется за счёт диффузии. Преим. гермафродиты. Оплодотворение внутреннее. У некоторых видов часть яичников превращена в желточники, производящие клетки с желтком для питания эмбрионов. Встречаются раздельнополые виды. Многие способны к бесполому размножению (деление, почкование).

6 классов, ок. 25 тыс. видов. Класс *ресничных червей* охватывает всех свободноживущих П. ч., распространённых в мор. и пресных водах и во влажных наземных биотопах. Большинство свободноживущих П. ч. хищники. Ныне естественность этого класса подвергается сомнению. Паразитич. виды П. ч. образуют группу Neodermata, объединяющую классы: аспидогастреи (*Aspidogastrea*; длина 1–10 мм, малочисленны), *гирокотилиды*, *моногенеи*, *трематоды*, *цестоды*. В индивидуальном развитии личиночный клеточный эпидермис, нередко ресничный, сбрасывается и заменяется неодермисом (отсюда назв. группы) – вторичным эпидермисом мезодермального происхождения. Клетки неодермиса сливаются, образуя сплошной поверхностный синцитий поверх базальной пластинки; при этом отростки синцития с ядрами проникают сквозь базальную пластинку.

Литература

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