

## ПОДТИП ЛИЧИНОЧНОХОРДОВЫЕ (UROCHORDATA)

Группа примитивных хордовых животных, которые в личиночной стадии развития имеют все характерные для типа Chordata черты строения, но при переходе во взрослое состояние теряют хорду и испытывают глубокое преобразование центральной нервной системы, которая превращается из нервной трубки в компактный нервный узел (лишь аппендикулярии сохраняют хорду и нервную трубку всю жизнь). Упрощение организма с возрастом животных связано с переходом от подвижного существования личинки к неподвижному взрослых особей. Для личиночнохордовых характерно также и то, что их тело заключено в оболочку, образованную веществами, близкими к клетчатке. Личиночнохордовые — гермафродиты. Некоторые из них способны размножаться и бесполом путем, образуя почки.

Известно около 1,5 тыс. видов. Все они — морские животные. Большая часть их во взрослом состоянии ведет сидячий образ жизни, прочно прикрепляясь к субстрату.

Наиболее многочисленная группа личиночнохордовых — асцидий. Большинство асцидий обитают на дне морей, прирастая к камням и другим подводным предметам. Некоторые асцидий образуют колонии, пассивно плавающие в водах океана. Из яиц асцидии выходят микроскопически малые подвижные личинки. Их округлое тельце заканчивается длинным, сжатым с боков хвостом. Внутри хвоста тянется хорошо развитая хорда типичного строения. Над хордой лежит нервная трубка, чуть расширяющаяся в передней части.

Глотка личинки пронизана жаберными щелями. Следовательно, личинкам асцидий присущи все основные признаки хордовых животных. Подвижная личинка вскоре прикрепляется передним концом к подводному камню и претерпевает регрессивные превращения. Хвост с находящейся в нем хордой и большей частью нервной трубки атрофируется. Передняя часть нервной трубки видоизменяется в нервный узел взрослой асцидии. Складками покровов образуется околожаберная полость. Снаружи тело покрывается туникой. Так подвижная личинка, несущая характерные для хордовых животных признаки, постепенно превращается в сидячую взрослую асцидию, утратившую большинство особенностей представителей типа Хордовые. Именно поэтому описываемые животные получили название личиночнохордовых.