

Животные – одна из главных групп живых организмов, относящееся в царство **Animalia**. Все животные – гетеротрофные представители; они не способны самостоятельно образовывать органические соединения и используют в пищу уже готовые вещества.

Животных имеется около пары миллионов видов; среди них встречаются такие, которые обитают в воде, на земле и в воздухе, свободные и неподвижные по отношению к субстрату, большие и крохотные. Ранее простейших причисляли сначала к типу, а потом к подцарству в царстве животных. Сейчас эту группу одноклеточных представителей выделили в царство **Protista**.

Все многоклеточные виды разграничиваются на три подцарства. Самыми неприспособленными среди них служат пластинчатые, причисляемые к подразделу фагоцителлообразных (Phagocytellozoa). У них имеется только две разновидности клеток, нет [дифференцированных тканей и органов](#). Причисляемые к подразделу паразои (Parazoa) губки характеризуются значительной дифференциацией клеток, не утративших способность к формированию тканей. Тем не менее специализированных органов у них не наблюдается. Все остальные представители относятся к подразделу собственно многоклеточных организмов (**Eumetazoa**).

Многоклеточные представители явились более крупными, чем одноклеточные. Из-за этого, перед ними появился ряд серьезных проблем, которые следовало решить:

- нужда в значительном объеме пищи, что привело к тотальному переходу на гетеротрофный тип питания и закладке пищеварительной трубки;
- потребность в быстром способе передвижения, что привело к формированию костей и мышц; длинная аэродинамическая двусторонне-симметричная форма тела облегчила бег;
- удалённость клеток от поверхности тела и увеличение непроницаемости наружных покровов привели к появлению [транспортной системы](#);
- увеличившаяся усложненность организма требовала формирования регуляторных механизмов; чтобы быстрее обрабатывать потенциалы, поступающие из природы, органы чувств появились на передней стороне тела, в результате этого стала выделяться голова (цефализация);
- дифференциация многоклеточного организма из зиготы привело к формированию эмбриональной стадии и метаморфоза.

Интересные статьи из мира животных:

1) [Ремонт парадизов для жёлтых](#)