



ПЛАСТИ́НЧАТЫЕ

Авторы: А. В. Чесунов

ПЛАСТИ́НЧАТЫЕ (Placozoa), тип многоклеточных животных. Включает единственный вид – *Trichoplax adhaerens*, впервые обнаруженный в мор. аквариуме в кон. 19 в. Плоское тело (размером 2–3 мм) не имеет осей симметрии и оформленных органов; покрыто жгутиками (на нижней стороне тела жгутики расположены чаще). В клетках верхнего слоя жгутикового эпителия имеются светопреломляющие образования – т. н. блестящие шары. Нижний слой образуют клетки столбчатого жгутикового эпителия и безжгутиковые железистые клетки (секретируют пищеварит. ферменты). Узкое пространство между слоями заполнено жидкостью, волокнистыми клетками (имеют многочисл. разветвлённые отростки, способны к фагоцитозу) и половыми клетками. Животное передвигается медленно скользя по субстрату (за счёт биения жгутиков) или изменяя очертания тела (напоминает движение амёб). Питается микроорганизмами. Пищеварение осуществляется между брюшной поверхностью тела и субстратом; расщеплённая пища поступает в клетки нижнего эпителия и волокнистые клетки. При бесполом размножении обычно происходит деление на две равные части, реже почкование. Маленькие отделившиеся шаровидные почки (т. н. бродяжки) после оседания на субстрат распластываются. В лабораторных условиях иногда наблюдалось половое размножение, когда у одной и той же особи образовывались безжгутиковые сперматозоиды и ооциты; эмбриональное развитие не изучено, т. к. вскоре после начала полного и равномерного дробления эмбрионы распадаются.