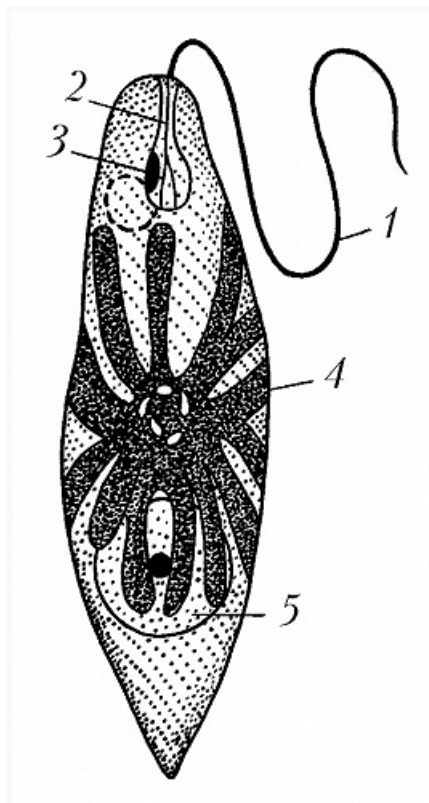


ЭВГЛÉНОВЫЕ

Авторы: М. А. Гололобова



Эвглена зелёная (*Euglena viridis*):

1 – жгутик; 2 – глотка; 3 – глазок; 4 – хлоропласт; 5 – ядро с ядрышком.

ЭВГЛÉНОВЫЕ (Euglenophyta), отдел водорослей. 1 класс – эвгленовые (Euglenophyceae), 6 порядков, ок. 50 родов, ок. 1 тыс. видов. Большинство Э. – подвижные одноклеточные микроскопич. организмы. Тело (от 5 до 500 мкм в длину) разнообразной формы. На переднем конце клетки расположено грушевидное углубление (глотка), со дна которого отходят жгутики (1, 2 или несколько). Клеточный покров – пелликула, состоит из цитоплазматич. мембраны и расположенных под ней белковых пластин. У некоторых Э. (напр., виды рода трахеломонас – *Trachelomonas*) клетки заключены в органич. домики, пропитанные солями железа и марганца. В клетке рядом с глоткой расположены глазок и пульсирующая вакуоль. Хлоропласты (при их наличии) покрыты 3 мембранами, содержат хлорофиллы а и b. Запасной продукт – полисахарид парамилон, откладывается в цитоплазме. Клетки одноядерные. Размножаются бинарным делением. Половой процесс неизвестен. При неблагоприятных условиях образуют цисты. Есть гетеротрофные и миксотрофные виды, питающиеся осмо- или фаготрофно (поэтому мн. зоологи относят Э. к простейшим). Распространены повсеместно, большинство обитает в пресных водоёмах, встречаются в морях. Предпочитают воды, богатые органикой. Некоторые виды являются [индикаторными организмами](#). Мн. Э. участвуют в самоочищении водоёмов. Виды рода эвглена (*Euglena*) – объекты лабораторных исследований. Предполагают, что Э. произошли от фаготрофных гетеротрофных предков. Хлоропласты фотосинтезирующих форм возникли в результате вторичного симбиоза с зелёными водорослями.

Литература

Лит.: Протисты: Руководство по зоологии. СПб., 2000. Ч. 1.