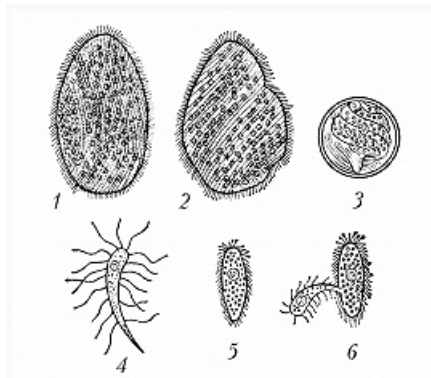


ОПАЛИ́НЫ

Авторы: С. А. Карпов



Опалина (*Opalina ranarum*): 1 – взрослая особь; 2 – стадия деления; 3 – циста; 4 – микрогамета; 5 – макрогамета; 6 – копуляции.

ОПАЛИ́НЫ (Opalinatea), класс паразитических непатогенных многожгутиковых протистов типа Heterokonta. 4 рода (*Cepedia*, *Opalina*, *Protoopalina*, *Zelleriella*), ок. 400 видов. Длина от 20 мкм до 3 мм. Особи многоядерные листовидной формы, покрыты тысячами жгутиков. Ротовое отверстие отсутствует, питаются всей поверхностью тела ([пиноцитоз](#)). Уникальные покровы представлены гребенчатой тубулеммой – расположенными под плазматич. мембраной продольными лентами микротрубочек. Обитают в заднем отделе кишечника земноводных, редко пресмыкающихся и рыб. Жизненный цикл О. строго приурочен к циклу хозяина. Крупные многоядерные О. в сезон спаривания лягушек многократно делятся (без периода роста) на более мелкие особи с небольшим числом ядер, которые инцистируются (покрываются защитной оболочкой с образованием цисты) и выводятся с фекалиями во внешнюю среду, сохраняя жизнеспособность в пресной воде до нескольких недель.

После заглатывания головастиками в их кишечнике оболочки цист растворяются и вышедшие из них О. дают начало микро- и макрогаметам. Образовавшиеся при слиянии гамет (копуляции) зиготы инцистируются и снова попадают в воду. Затем, если их заглатывает головастик, развивается новая генерация гамет, а если цисты попадают во взрослую лягушку, то происходит созревание крупных многоядерных опалин.