

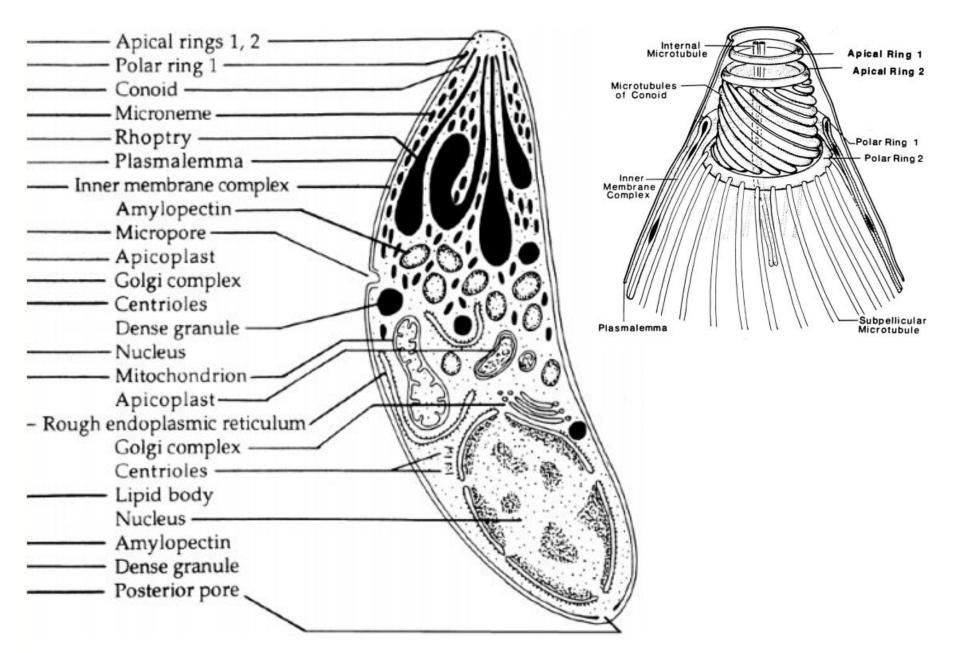
Chromalveolata Царство Alveolata Царство Stramenopiles Динофитовые Диатомовые Инфузори Бурые водоросли водоросли И водоросл И Апикомплекс Золотистые Ы Оомицеты

водоросли

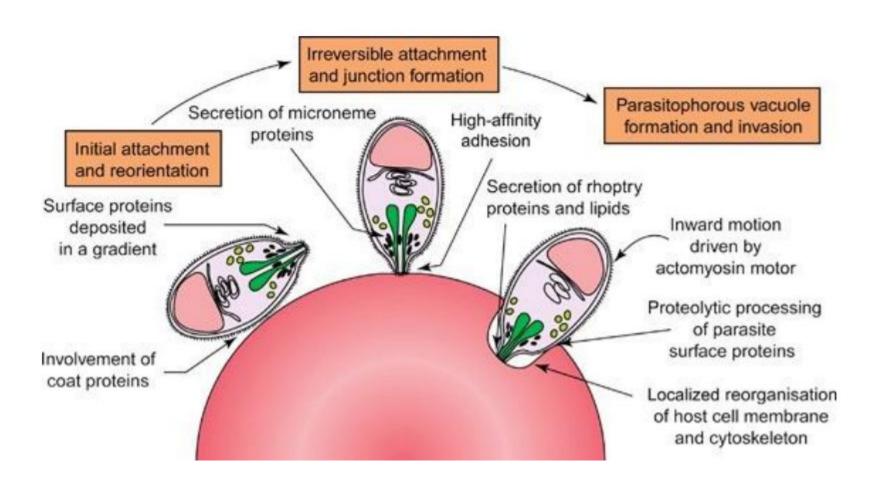
Царство Alveolata

- Трубчатые кристы в митохондриях
- Пластиды произошли от вторичного эндосимбиоза с красной водорослью
- Пелликуа представлена мембраной, которую подстилают альвеолы (подобие везикул)

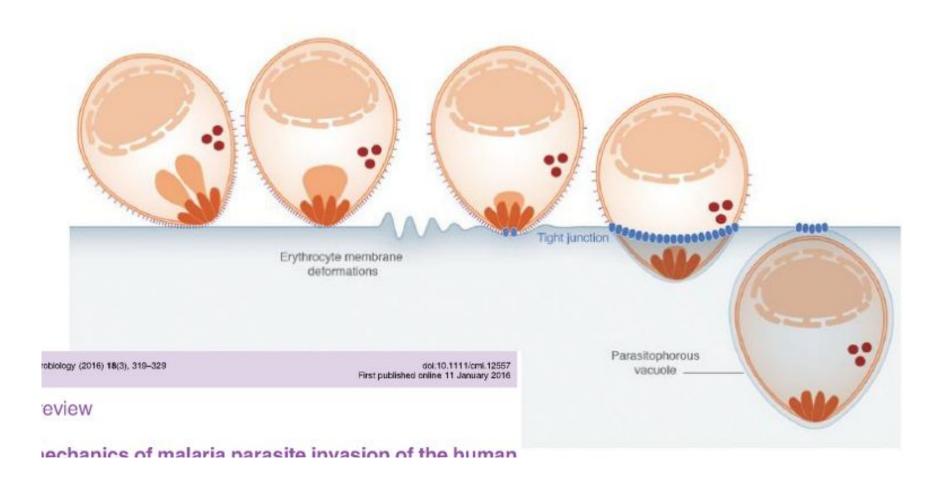
Тип Apicomplexa (Sporozoa)



Споровики – внутриклеточные паразиты. Имеют специальный способ проникновения в клетку

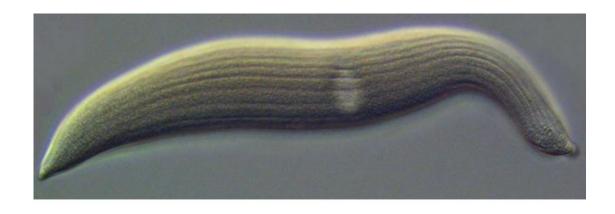


Особые белки проникновения вырабатываются микронемами.



Класс GREGARINEA

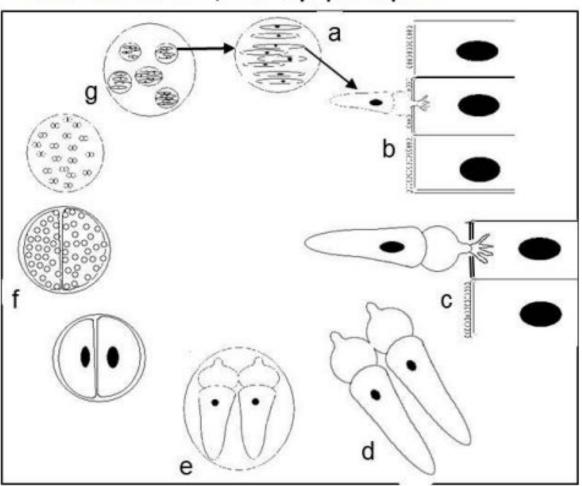
 Паразиты беспозвоночных, обитающие в кишечнике, полости тела, органах половой и выделительной систем.





 На поверхности клеток есть ососбые гребни
– эпицитарные гребни.

Жизненный цикл эугрегарин

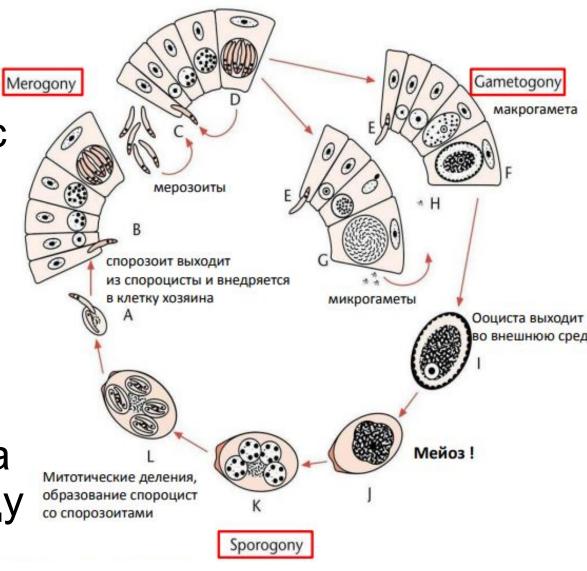


а – спорозоиты в спороцисте; b, c - трофозоиты;
d – сизигий; е – образование гамонтоцисты;
f – гамогония и половой процесс; g – спорогония под защитой гамонтоцисты.

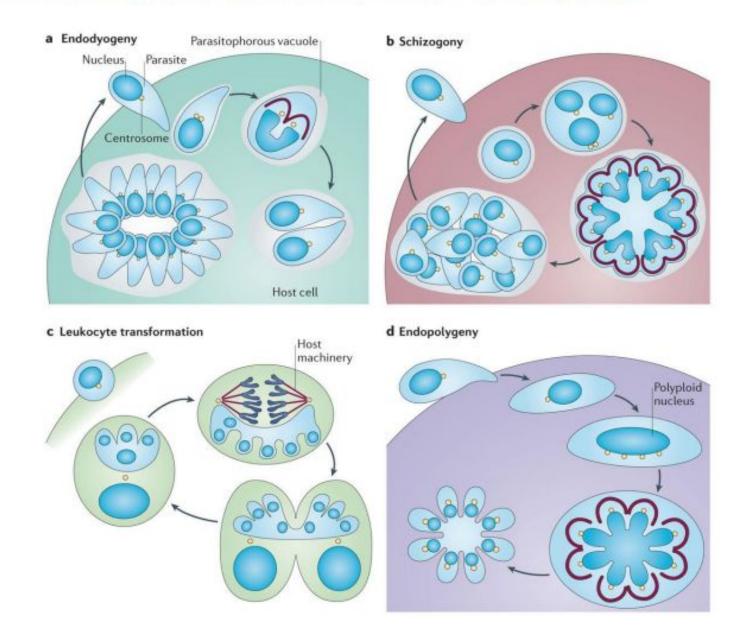
Класс COCCIDIA

Жизненный цикл кокцидий

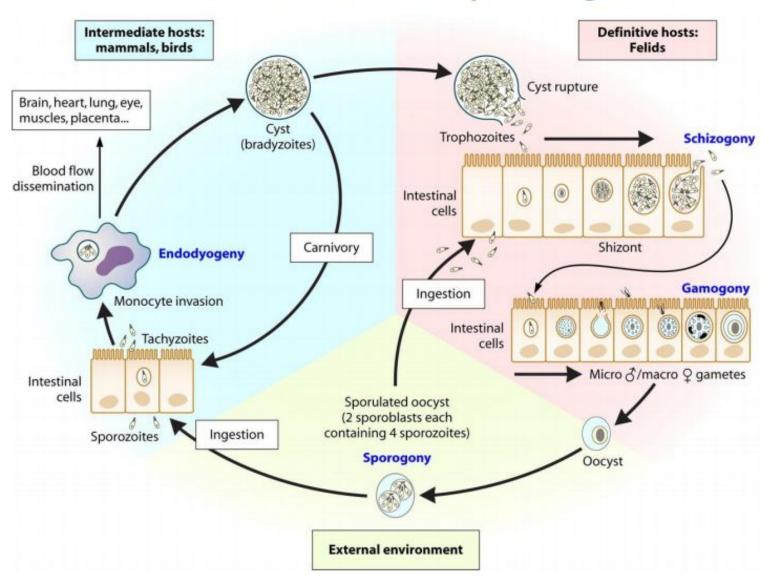
• Гаплобионтный жизненный цикл с зиготической редукцией, чередование бесполого и полового размножения, цисты для выхода во внешнюю среду



Формы бесполого размножения (деления) споровиков в клетках хозяина: шизогония, эндодиогения, эндополигения



Жизненный цикл Toxoplasma gondii



Класс HAEMOSPORIDIA

