Chromalveolata

Chromalveolata

Царство Alveolata

- Динофитовые водоросли
- Инфузории
- Апикомплексы

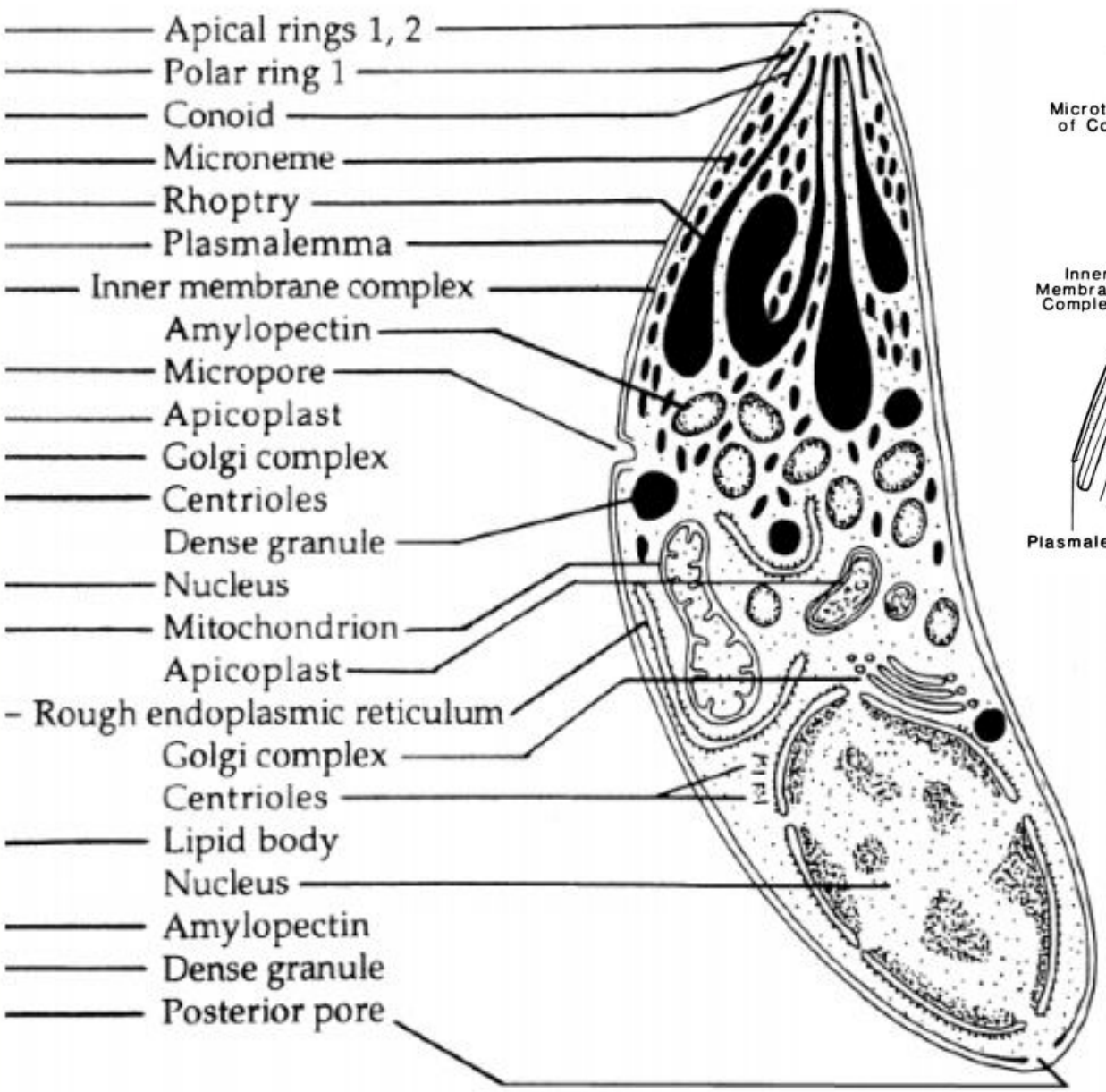
Царство Stramenopiles

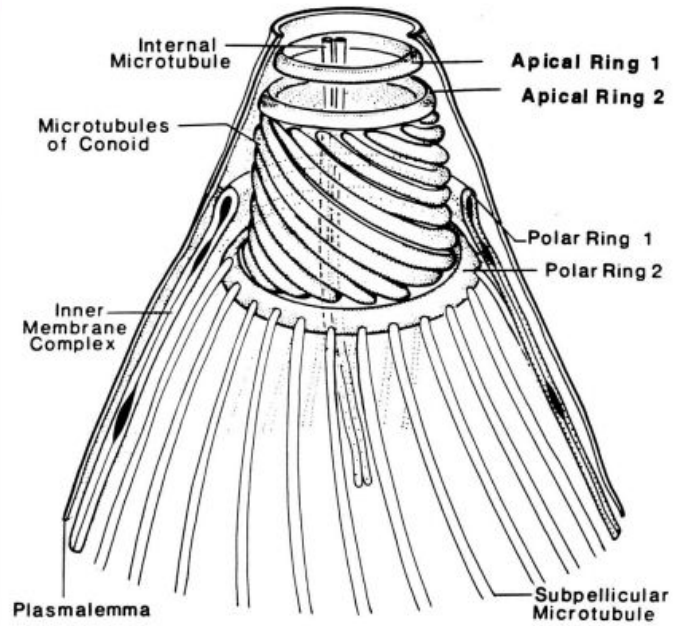
- Диатомовые водоросли
- Бурые водоросли
- Золотистые водоросли
- Оомицеты

Царство Alveolata

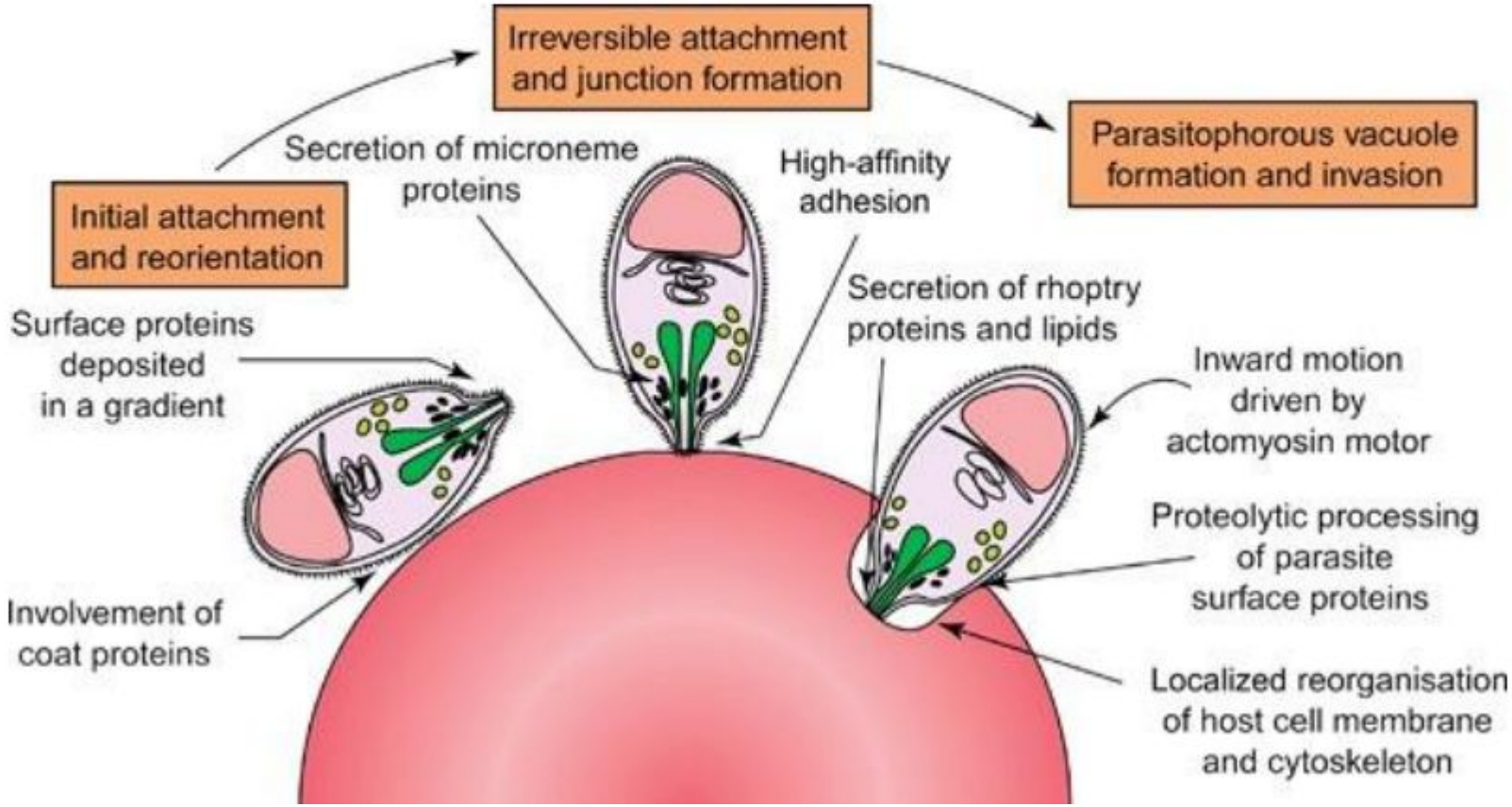
- Трубчатые кристы в митохондриях
- Пластиды произошли от вторичного эндосимбиоза с красной водорослью
- Пелликуа представлена мембраной, которую подстилают альвеолы (подобие везикул)

Тип Apicomplexa (Sporozoa)

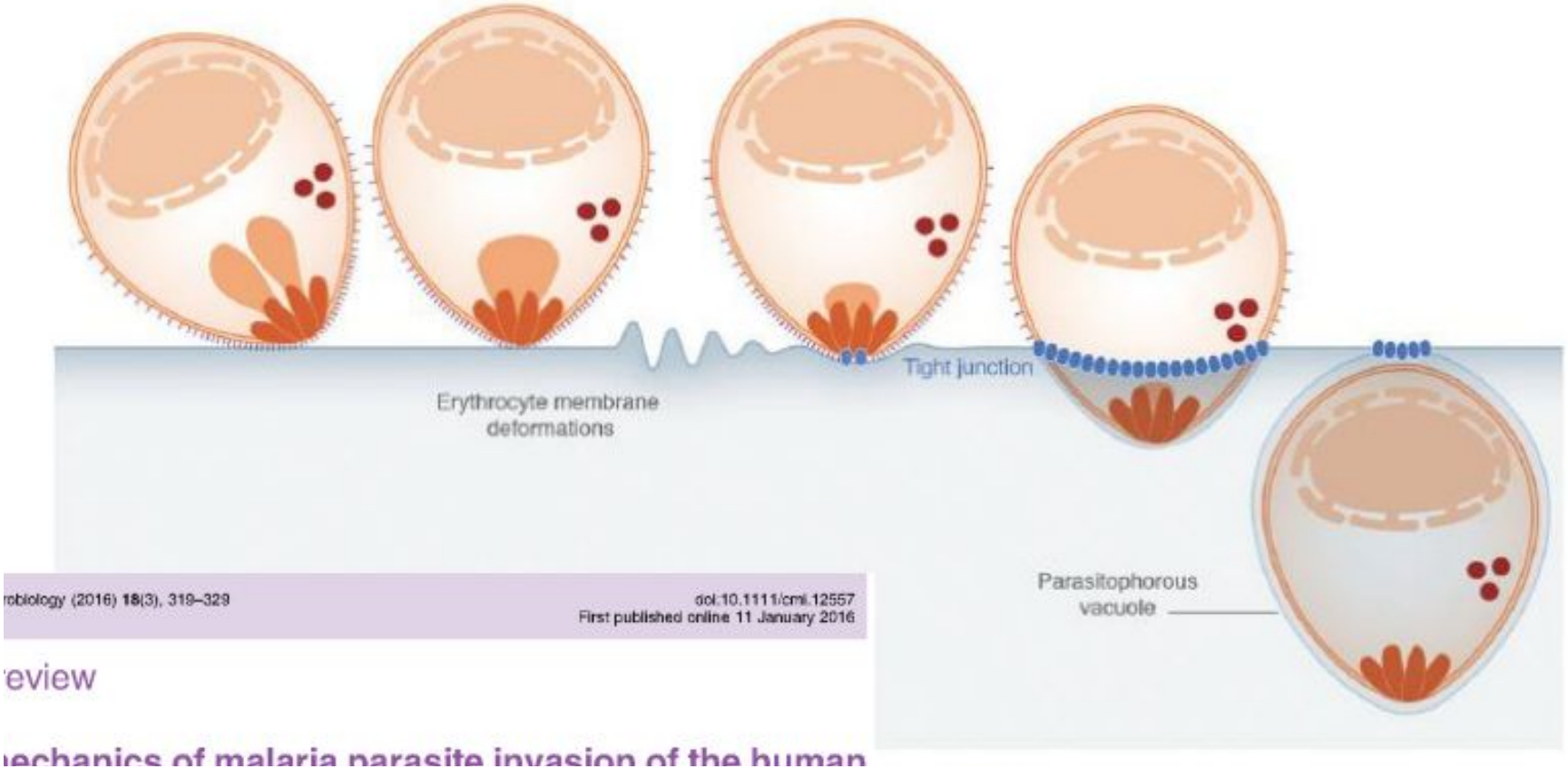




Споровики – внутриклеточные паразиты. Имеют специальный способ проникновения в клетку



Особые белки проникновения вырабатываются микронемами.



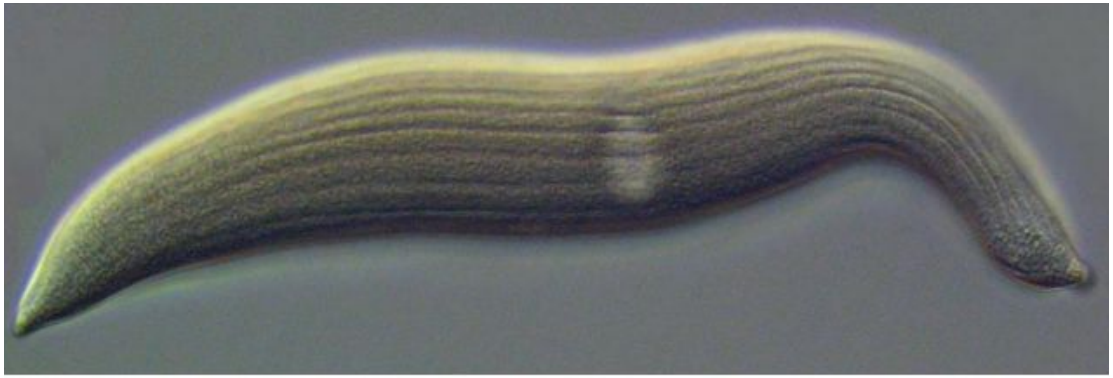
robiology (2016) 18(3), 319–329
doi:10.1111/cmi.12557
First published online 11 January 2016

eview

echanics of malaria parasite invasion of the human

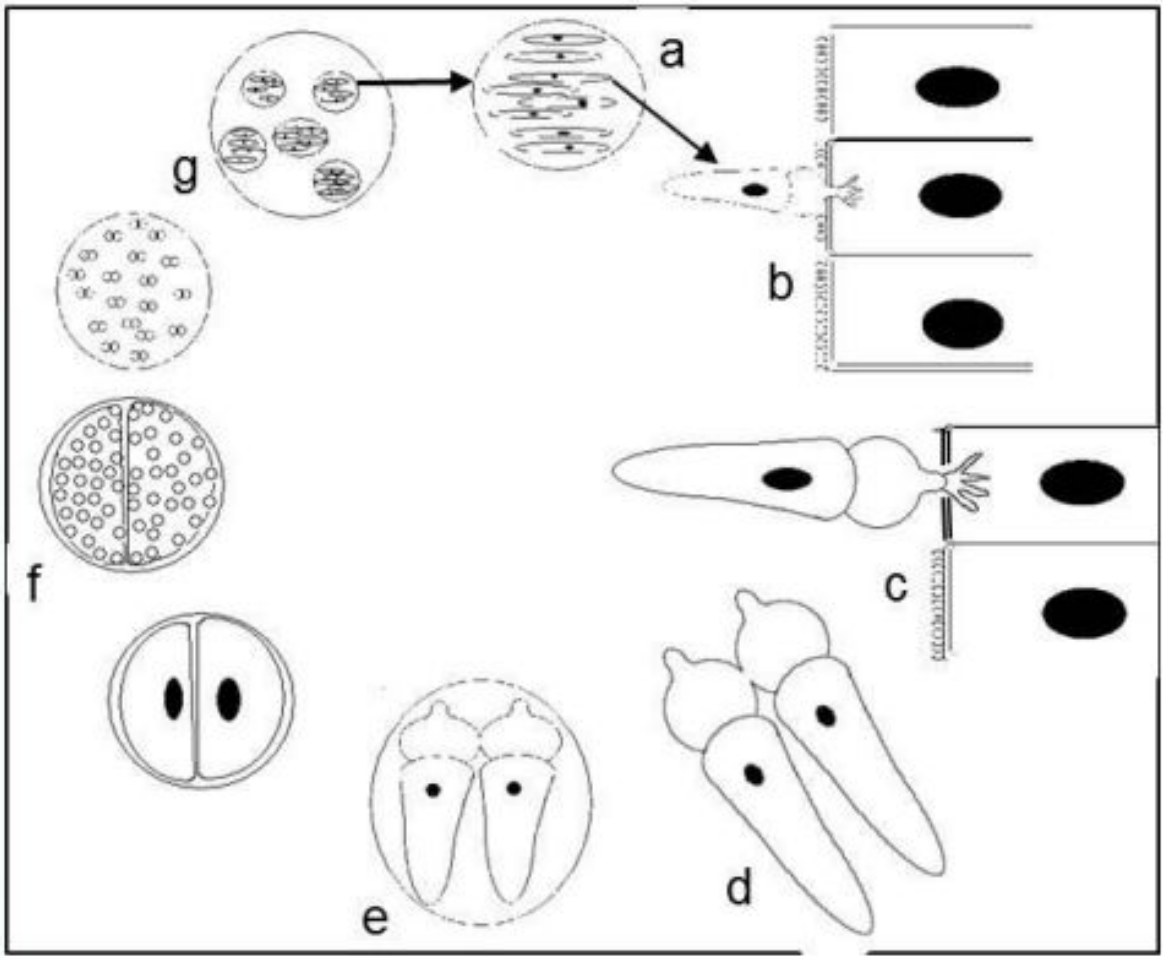
Класс GREGARINEA

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



- На поверхности клеток есть особые гребни – эпицитарные гребни.

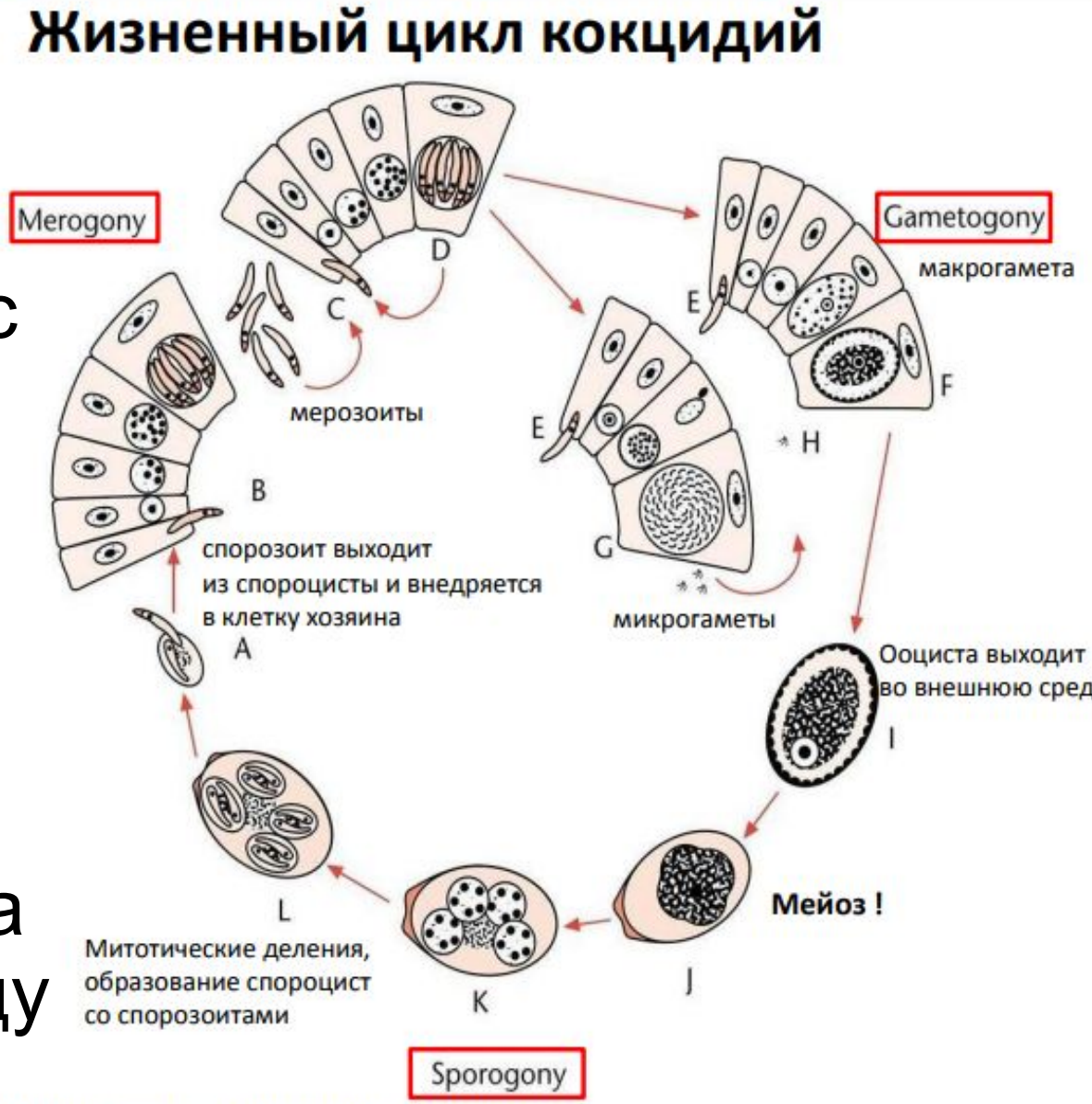
Жизненный цикл эугрегарин



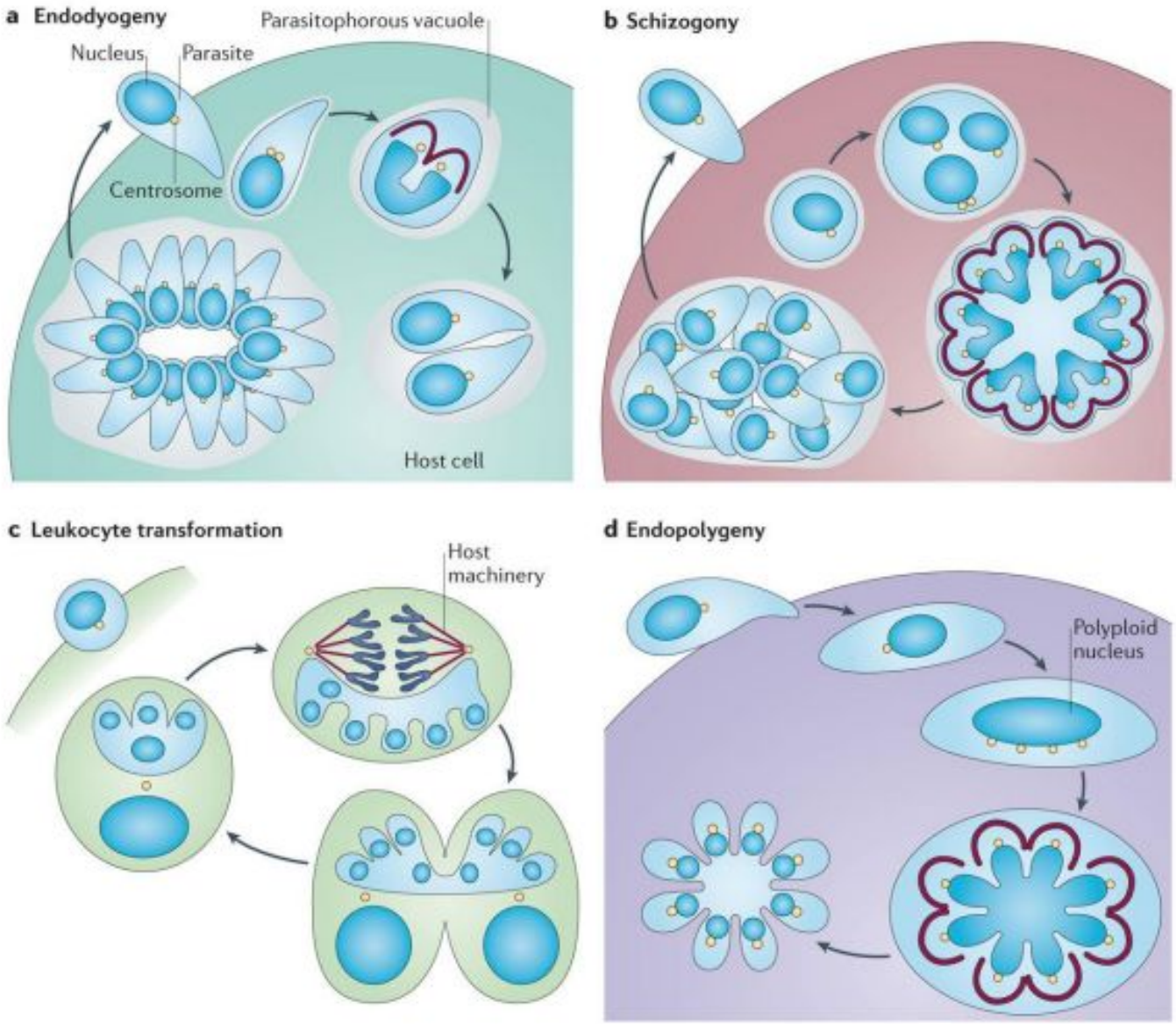
a – спорозоиты в спороцисте; b, c - трофозоиты; d – сизигий; e – образование гамонтоцисты; f – гамогония и половой процесс; g – спорогония под защитой гамонтоцисты.

Класс COCCIDIA

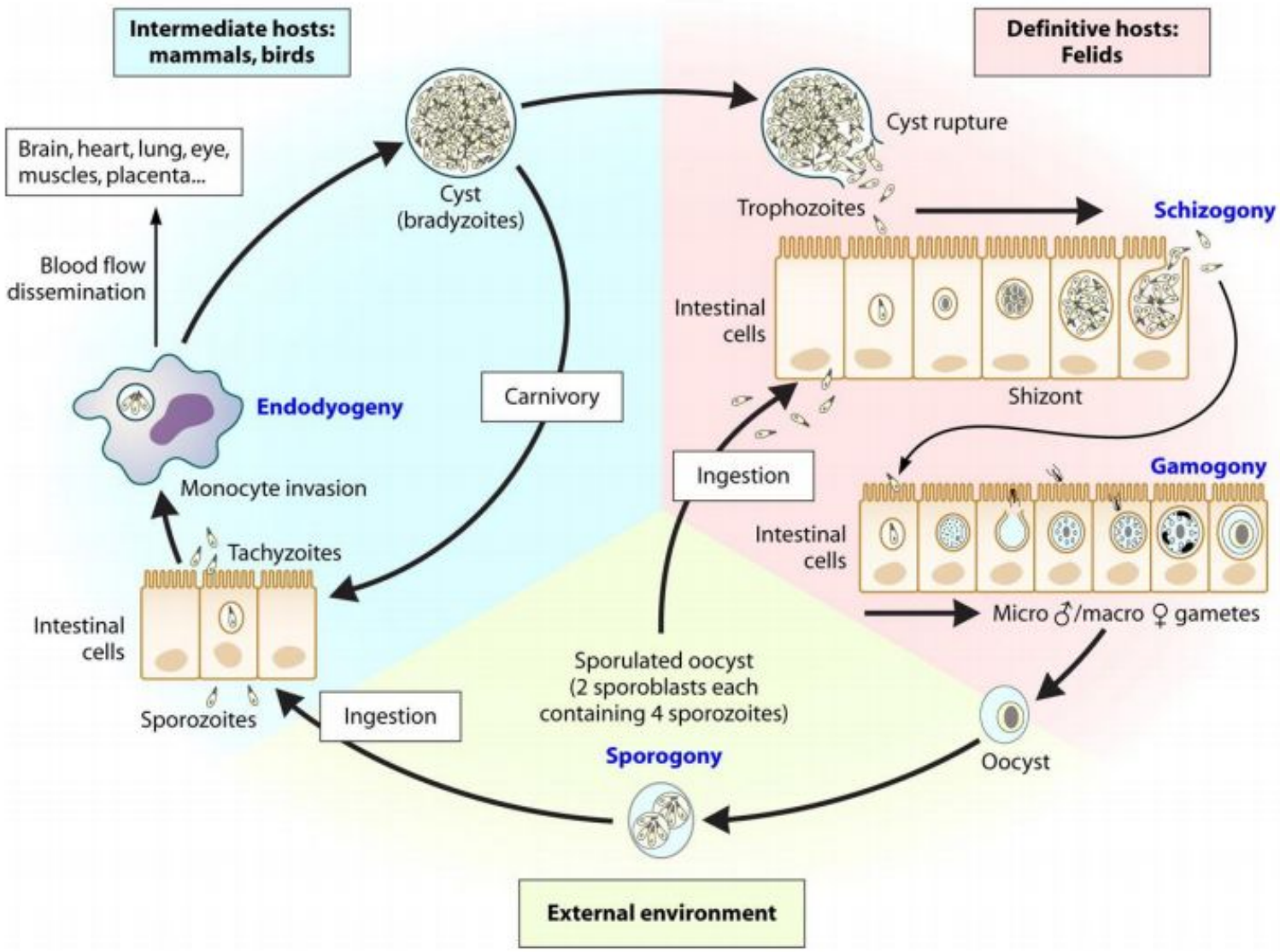
- Гаплобионтный жизненный цикл с зиготической редукцией, чередование бесполого и полового размножения, цисты для выхода во внешнюю среду

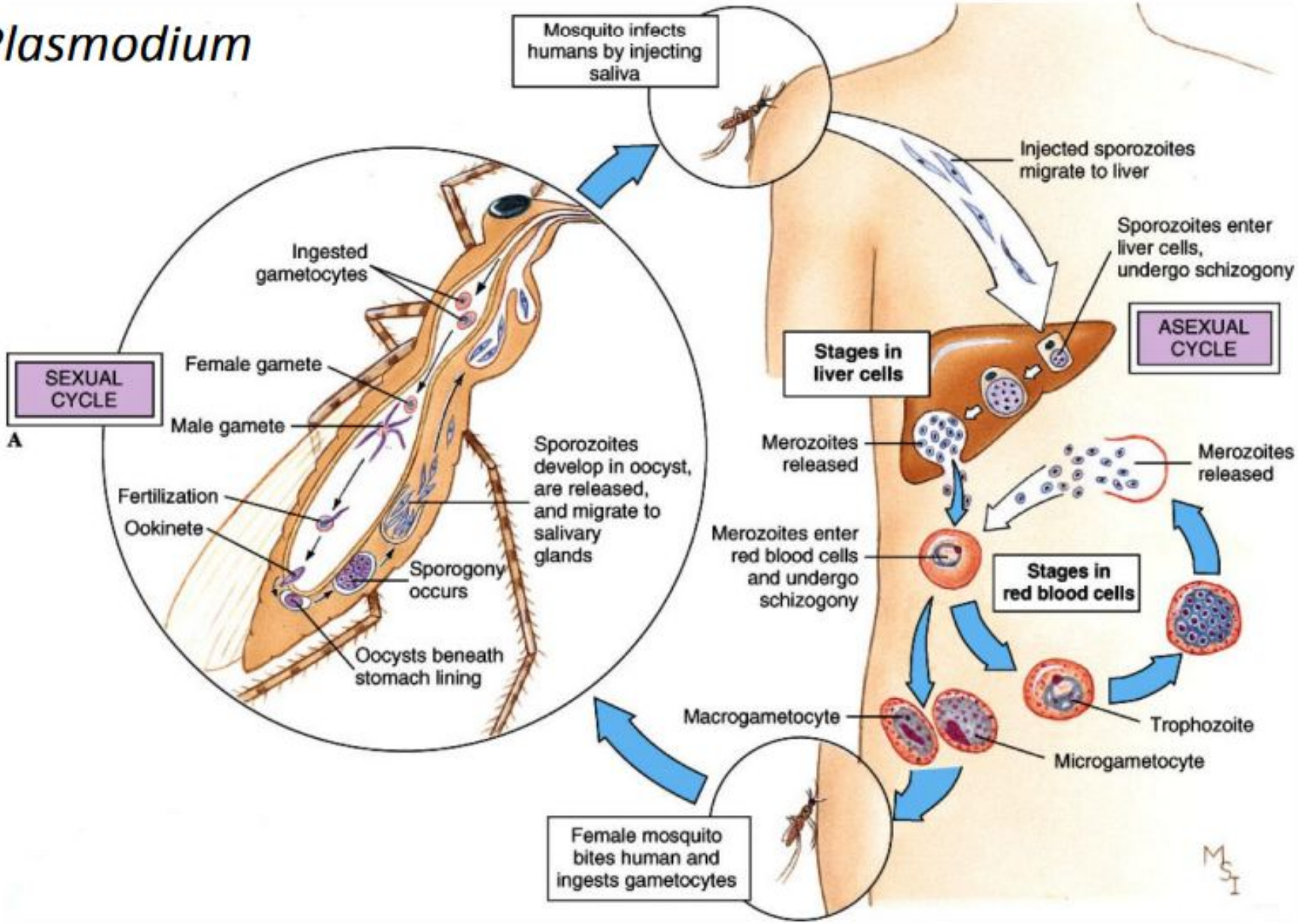


Формы бесполого размножения (деления) споровиков в клетках хозяина: шизогония, эндодиогения, эндополигения



Жизненный цикл *Toxoplasma gondii*



Класс **HAEMOSPORIDIA**

Plasmodium