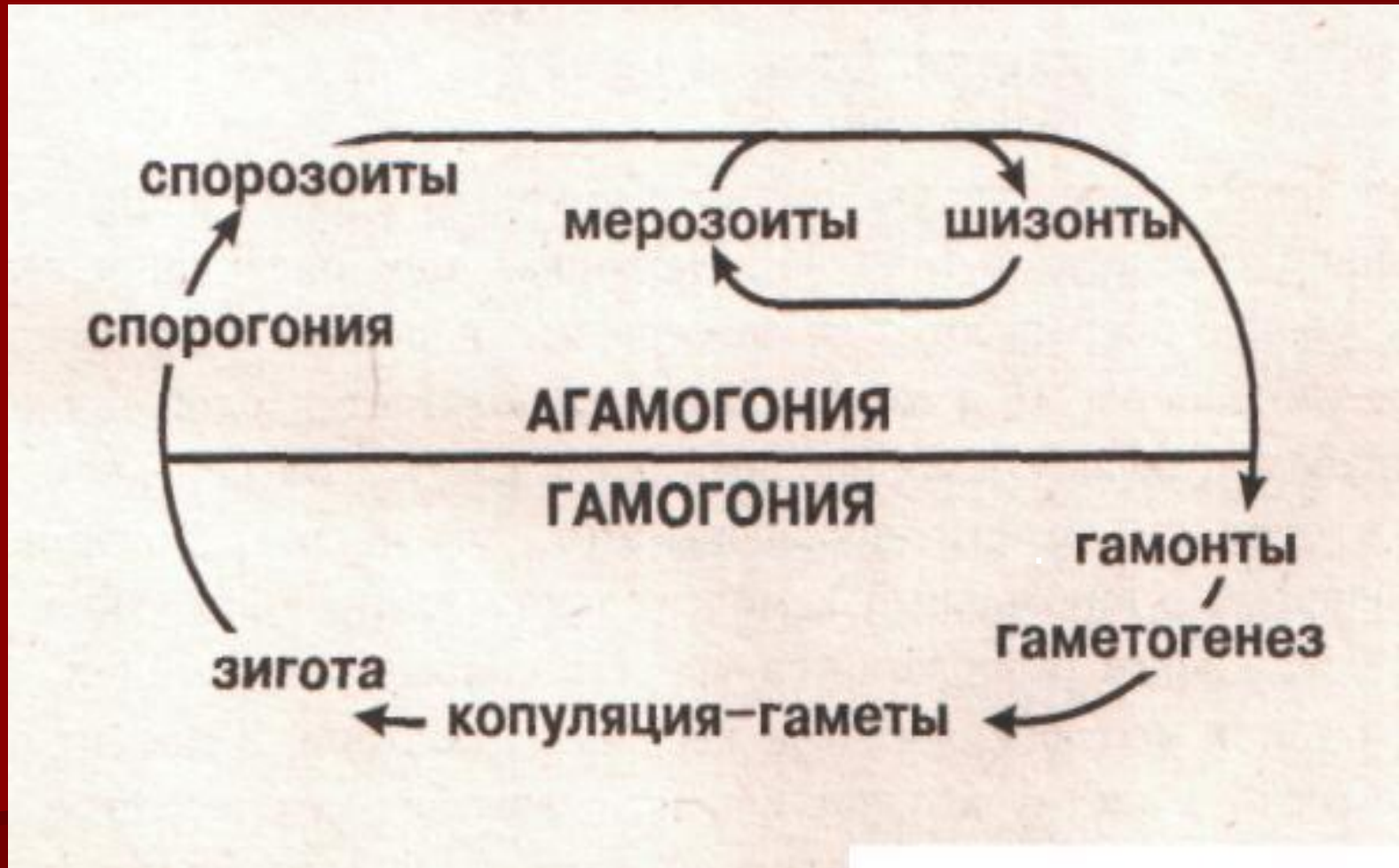
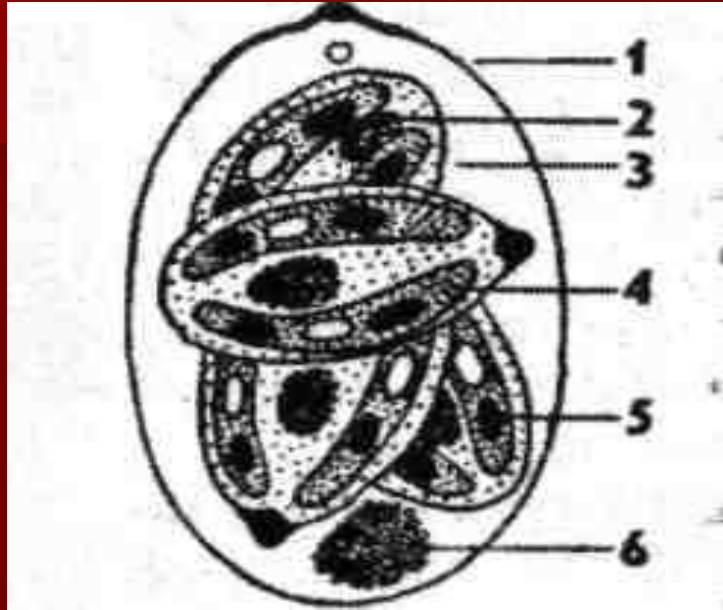


# Тип Апикомплексы (Apicomplexa)

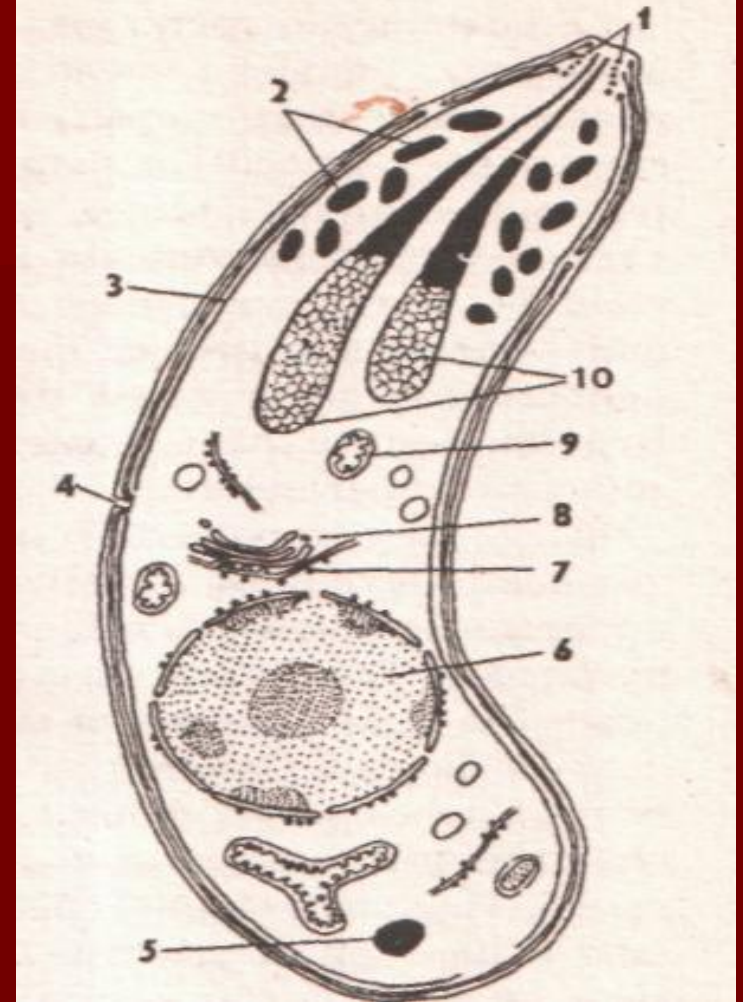


Жизненный цикл апикомплекса

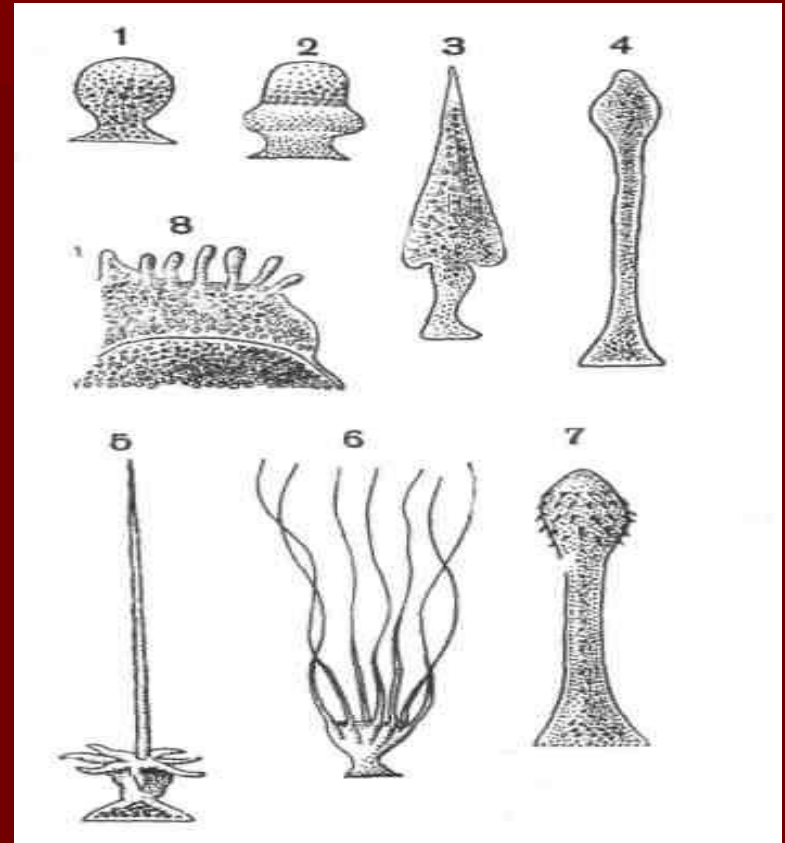
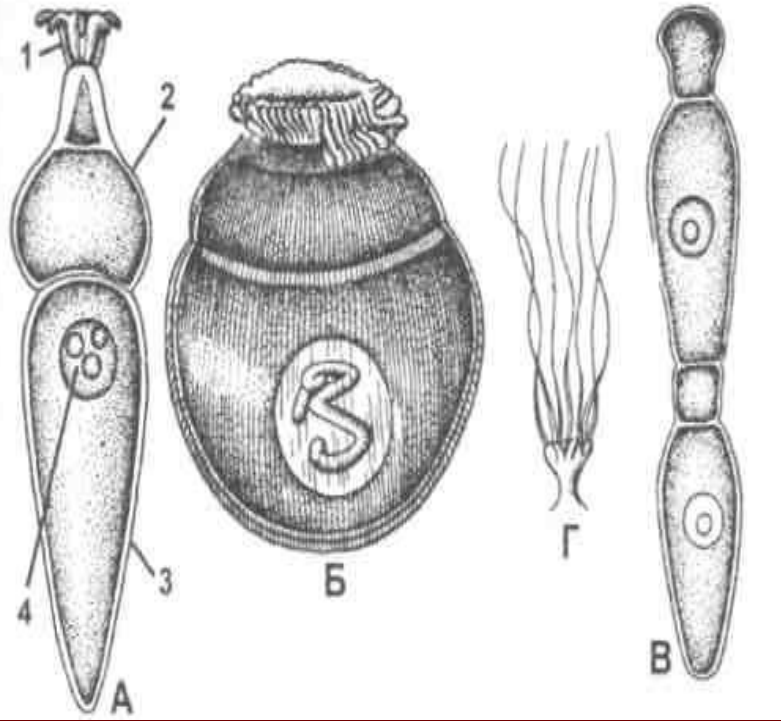
# Тип Апикомплексы (Apicomplexa)



Ооциста со спорами и спорозоидами кокцидии *Eimeria stiedae* (по Хаусману): 1-ооциста, 2-остаточное тело, 3-спора. 4-спорозоит, 5-ядро спорозоида, 6-остаточное тело в ооцисте.



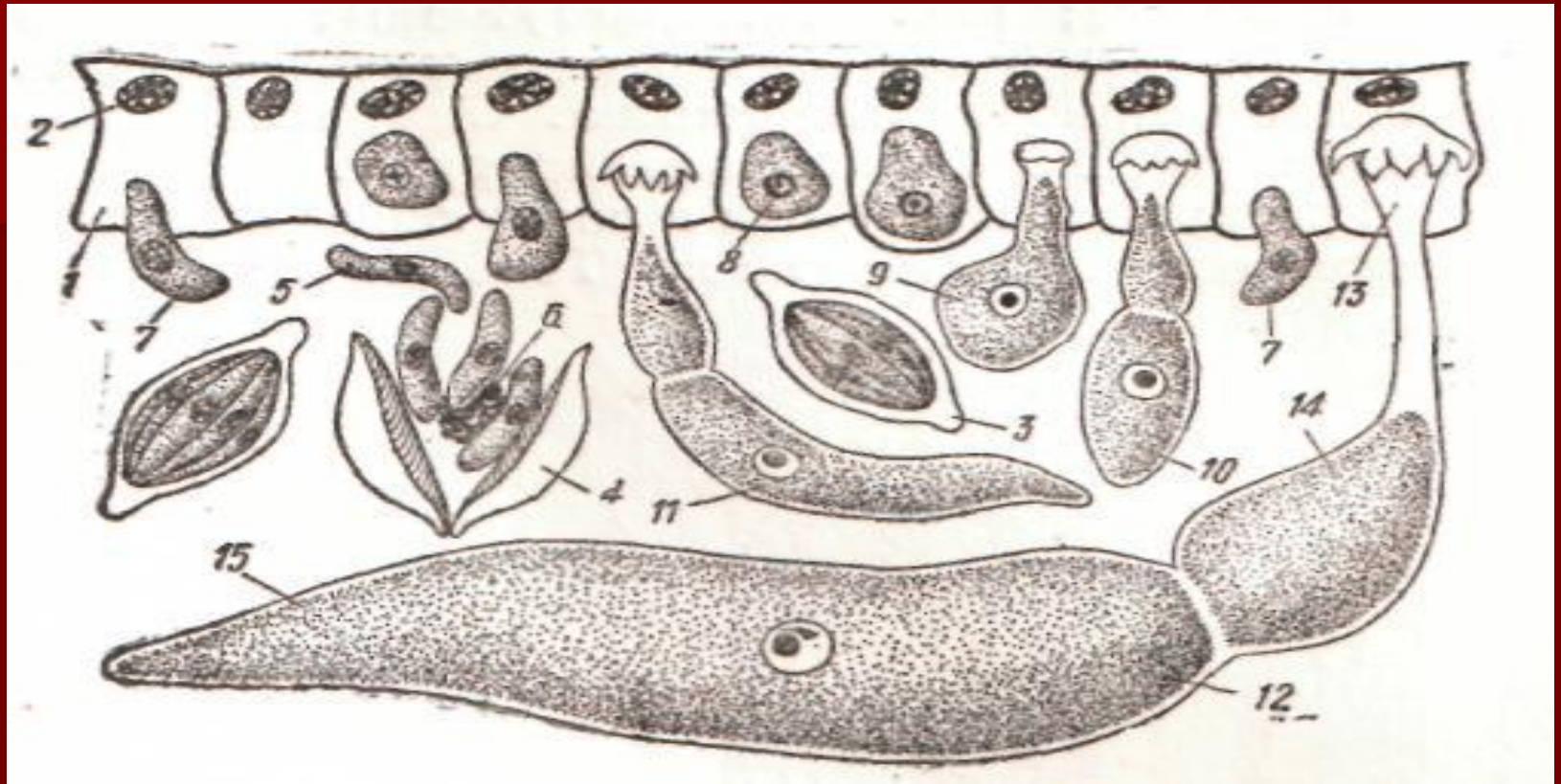
# Класс Споровики (Sporozoea) Отряд Грегарины (Gregarinida)



Разные виды грегарин:

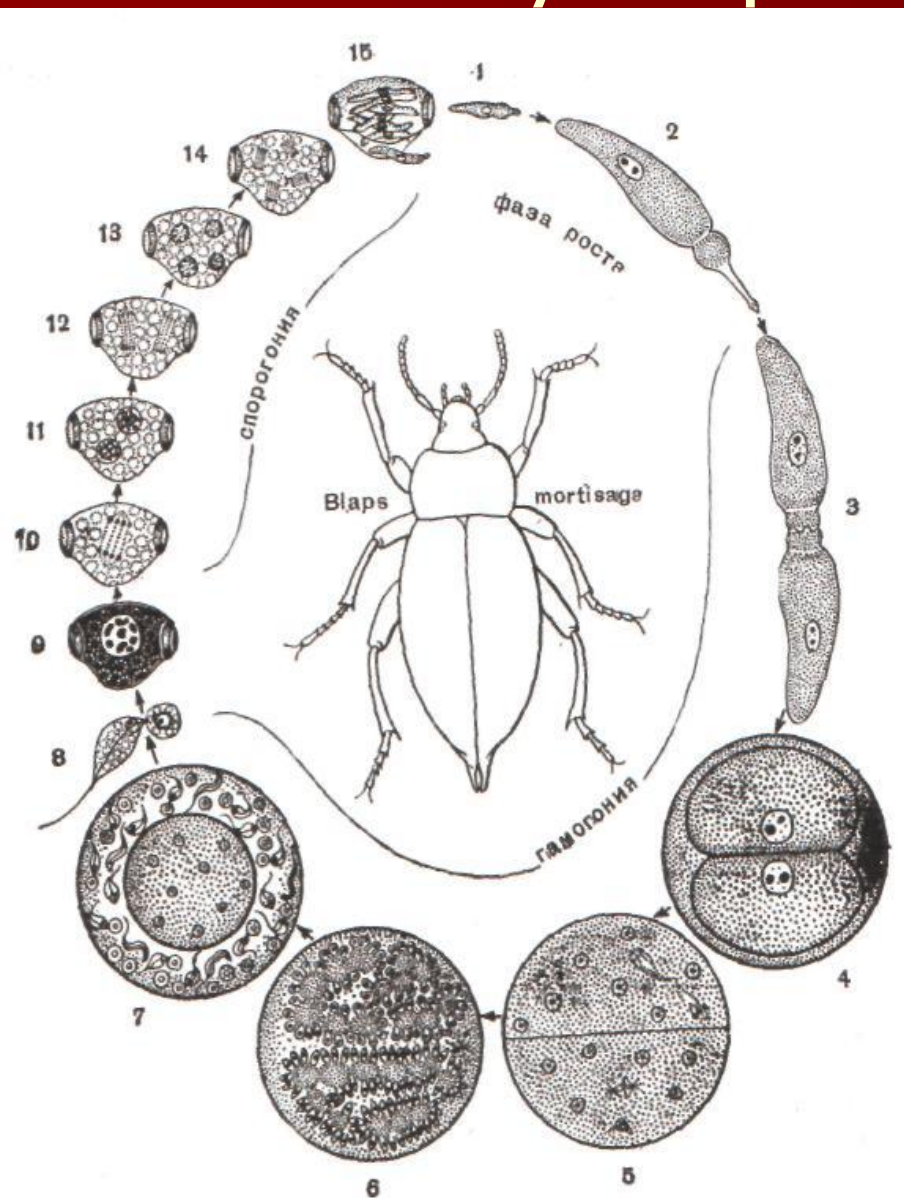
А - *Corycella armata*: 1 - эпимерит; 2 -  
протомерит; 3 - дейтомерит; 4 - ядро; Б -  
*Lophorhynchus insignis*; В - *Hirmocystis*  
*ventricosa* (две соединившиеся особи); Г -  
эпимерит *Pogonites crinitus* (по  
Засилевскому)

# Развитие Грегарин



1-клетка эпителия кишечника, 2-ядро, 3-споры, 4-раскрывшаяся спора, 5-спорозоиты, выпавшие из споры, 6-остаточное тело, 7-внедрение спорозоида в эпителиальную клетку, 8-12 –развитие спорозоида в грегарину, 13-эпимерит, 14-протомерит, 15-дейтомерит.

# Цикл развития грегарины *Stylocephalus longicollis*



1-4 –в кишечнике жука *Blaps mortisaga*, 1- спорозоит, 2-гамонт, 3- сизигий, 4-ооциста с двумя гамонтами, 5-15 –во внешней среде, 5, 6- деление ядер гамонтов, ведущее к образованию гамет(половых клеток), 7- гаметы, 8-копуляция гамет, 9-зигота с оболочкой (ооциста), 10-14 –развитие спорозоида в ооцисте (спорогония), 15- спорозоиты, выходящие из ооцисты

- Эпимериты различных видов грегарин:
- 1 — *Gregarina longa*; 2 — *Sycia inipitata*; 3 — *Pileocephalus heeri*; 4 — *Stylocephalus longicollis*; 5 — *Beloides firmus*; 6 — *Cometoides crinitus*; 7 — *Geniorhynchus monnieri*, 8-*Echinomera hispida*.

Ультраструктура зоита споровиков (по Греблю): 1 — коноид, 2 — микронемы, 3 — микротрубочки, 4 — микропора, 5 — жировая капля, 6 — ядро, 7 — эндоплазматическая сеть, 8 — аппарат Гольджи, 9 — митохондрии, 10 — роптрии