

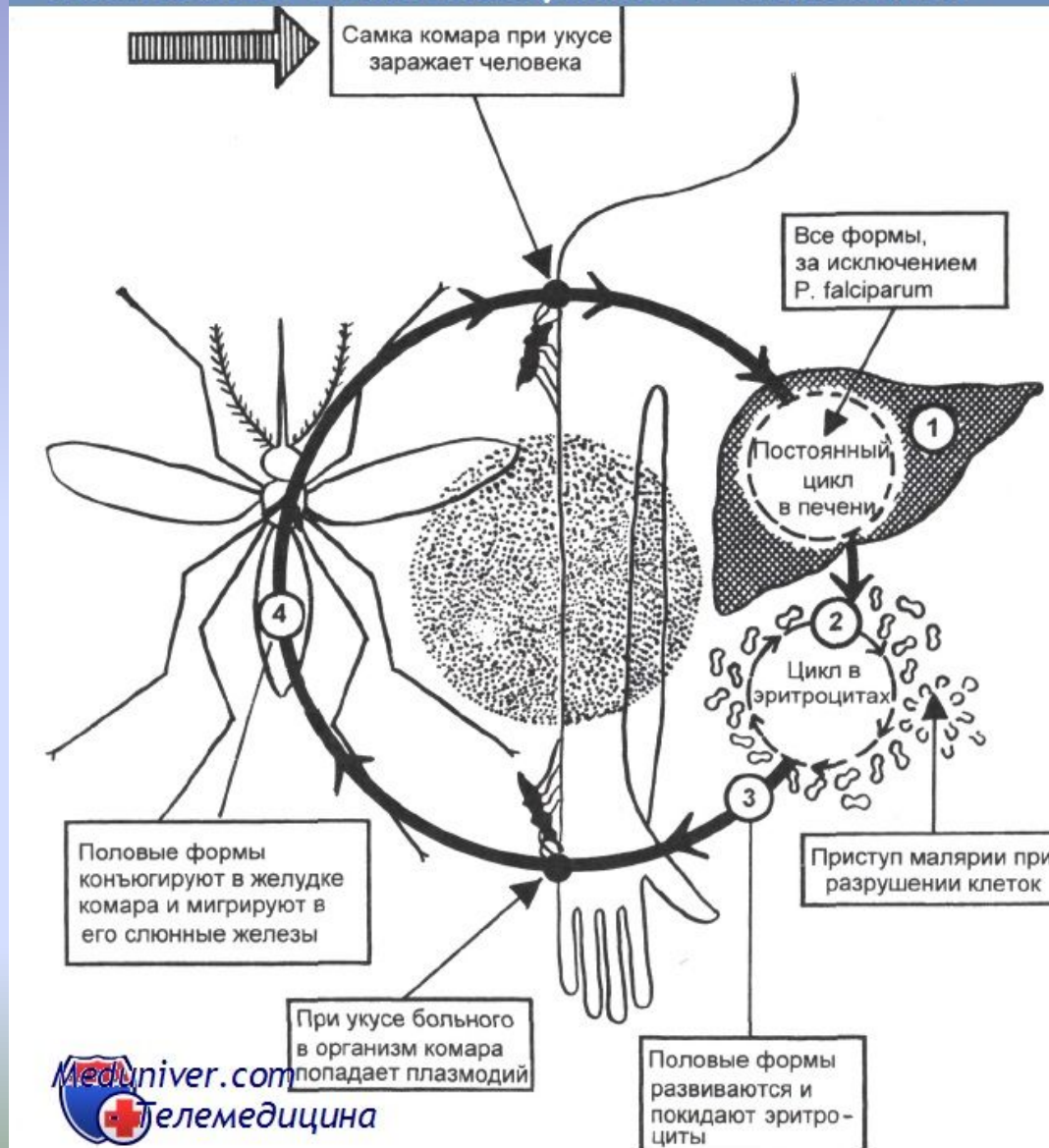
Жизненные циклы

Печёночного сосальщика



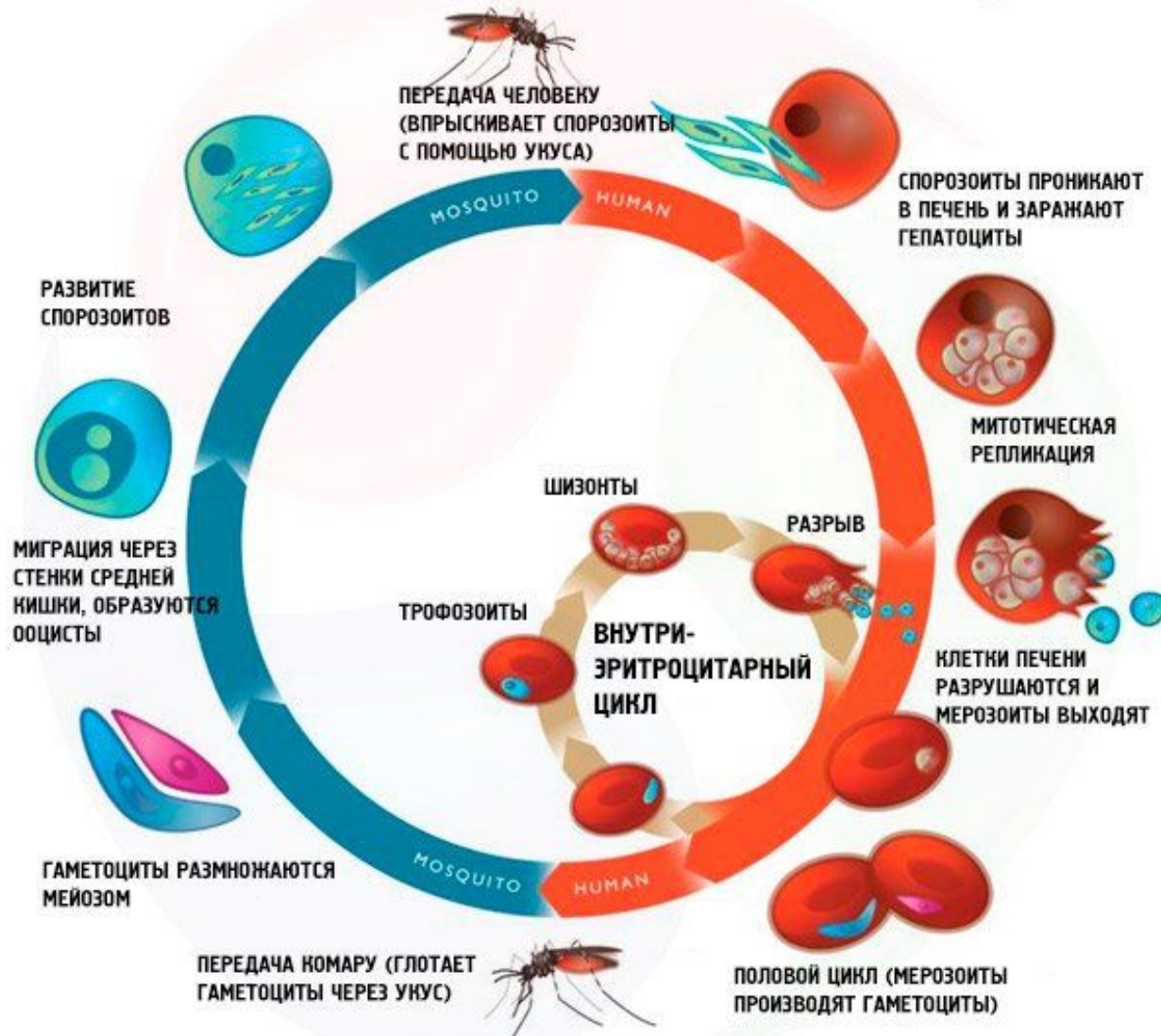
Малырийного плазмодия

Жизненный цикл малярного плазмодия

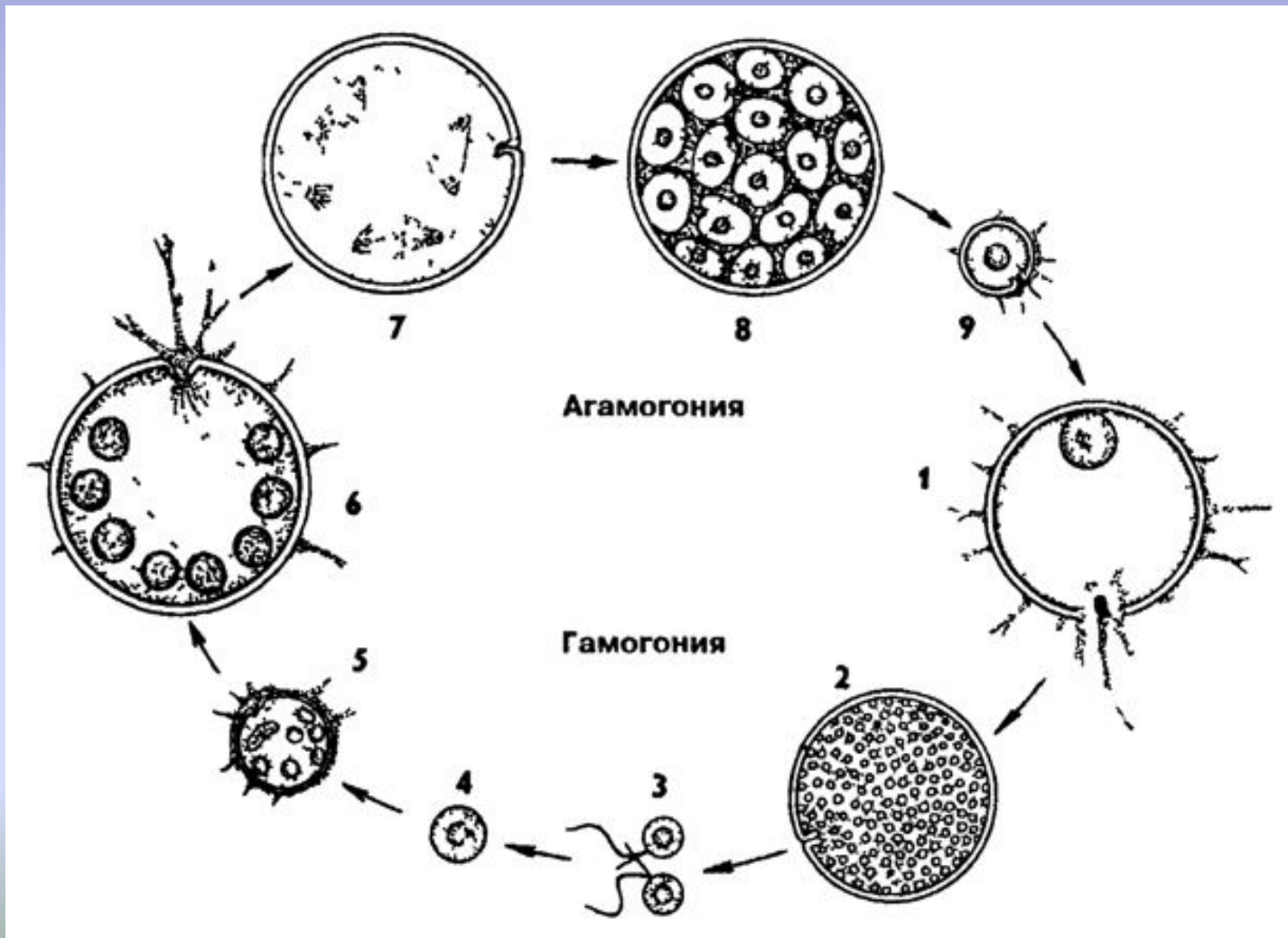




ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МАЛЯРИЙНОГО ПЛАЗМОДИЯ

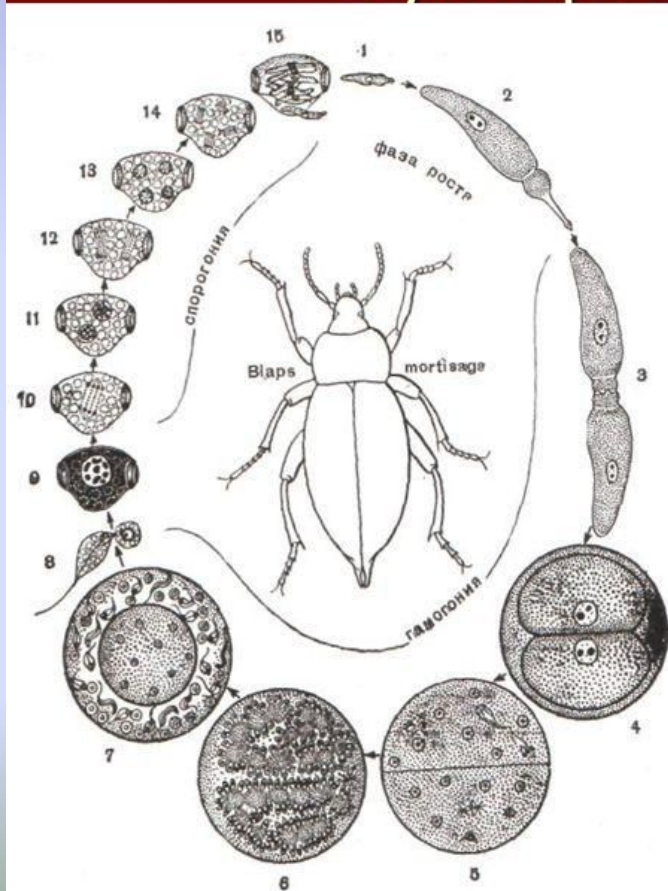


Фораминифер



Грегарины

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

- Взрослые грегарины, вступающие в фазу полового размножения, т. н. гамонты, соединяются попарно, образуя сизигий, который окружается цистой.
- Ядро каждого гамонта многократно делится, и затем вокруг каждого дочернего ядра обособляется цитоплазма.
- Так образуются гаметы, которые затем сливаются попарно, давая начало зиготам.
- Каждая зигота покрывается оболочкой и превращается в ооцисту. Внутри ооцисты образуется 8 мелких клеток — спорозоитов, которые при попадании в подходящего хозяина могут стать источником нового заражения.
- Через некоторое время они достигают взрослого состояния и цикл замыкается.
- Все грегарины — гаплонты с зиготической редукцией. Диплоидна лишь зигота. Мейоз и редукция числа хромосом происходят в ооцисте при первом делении зиготы.