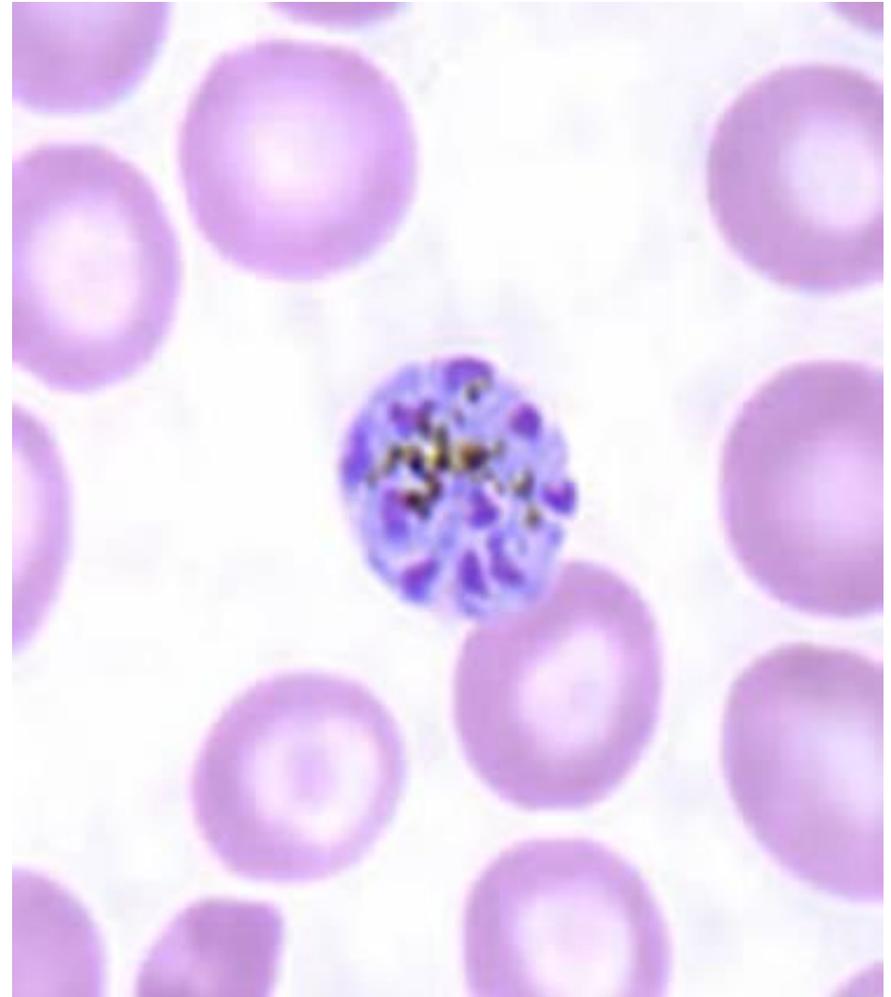


**Презентация  
по теме  
«Жизненные циклы  
ЖИВОТНЫХ»**

Выполнил:  
ученик 10 «г» класса  
Цветков Никита

# Систематическое положение объекта.

- Царство Животные
- Подцарство  
Одноклеточные  
(Простейшие)
- Надтип Беспозвоночные  
(Invertebrata)
- Тип Споровики (Sporozoa)
- Отряд Кокцидии (Coccidia)
- Подотряд Кровяные  
споровики
- Род Плазмодий  
(Plasmodium)
- Вид Малярийный  
плазмодий  
(Plasmodium malariae)



# Характерные признаки класса

- Одноклеточные животные
- Микроскопические размеры тела
- Миксотрофы
- Размножение бесполом путём
- Выделение с помощью сократительных вакуолей
- Дыхание диффузное
- Раздражимость проявляется в форме таксиса
- При неблагоприятных условиях способны к инцестированию



# Характерные признаки отряда

- Кокцидии - класс одноклеточных животных типа простейших. Преимущественно внутриклеточные паразиты. Вызывают малярию и др. заболевания.
- Паразитируют в кишечнике, тканях и органах животных и человека, вызывая тяжелые заболевания кишечника, печени, почек и др.
- У некоторых Кокцидий выработалось не только чередование различных форм размножения, но и смена хозяев, относящихся к разным видам и группа животного мира.



# Характерные признаки семейства

- вызывают малярию у человека
- многоядерное вегетативное тело плазмодиальных слизевиков
- любая многоядерная клетка, образовавшаяся не путем слияния нескольких клеток, а путем деления ядра исходной многоядерной клетки; клетка с многими ядрами, образовавшаяся путем слияния нескольких — синцитий.

# Морфология объекта

- При трехдневной малярии эритроцит, в котором находится паразит, увеличен и бледно окрашен
- зрелый шизонт содержит 16—24 зерна хроматина
- Половые формы имеют характерный вид полулуний с ядерной субстанцией в центре; эти полулуния часто лежат вне эритроцитов.

# Экология объекта

- Малярийный плазмодий паразитирует у человека
- Переносчики - комары

# Схема ЖЦ

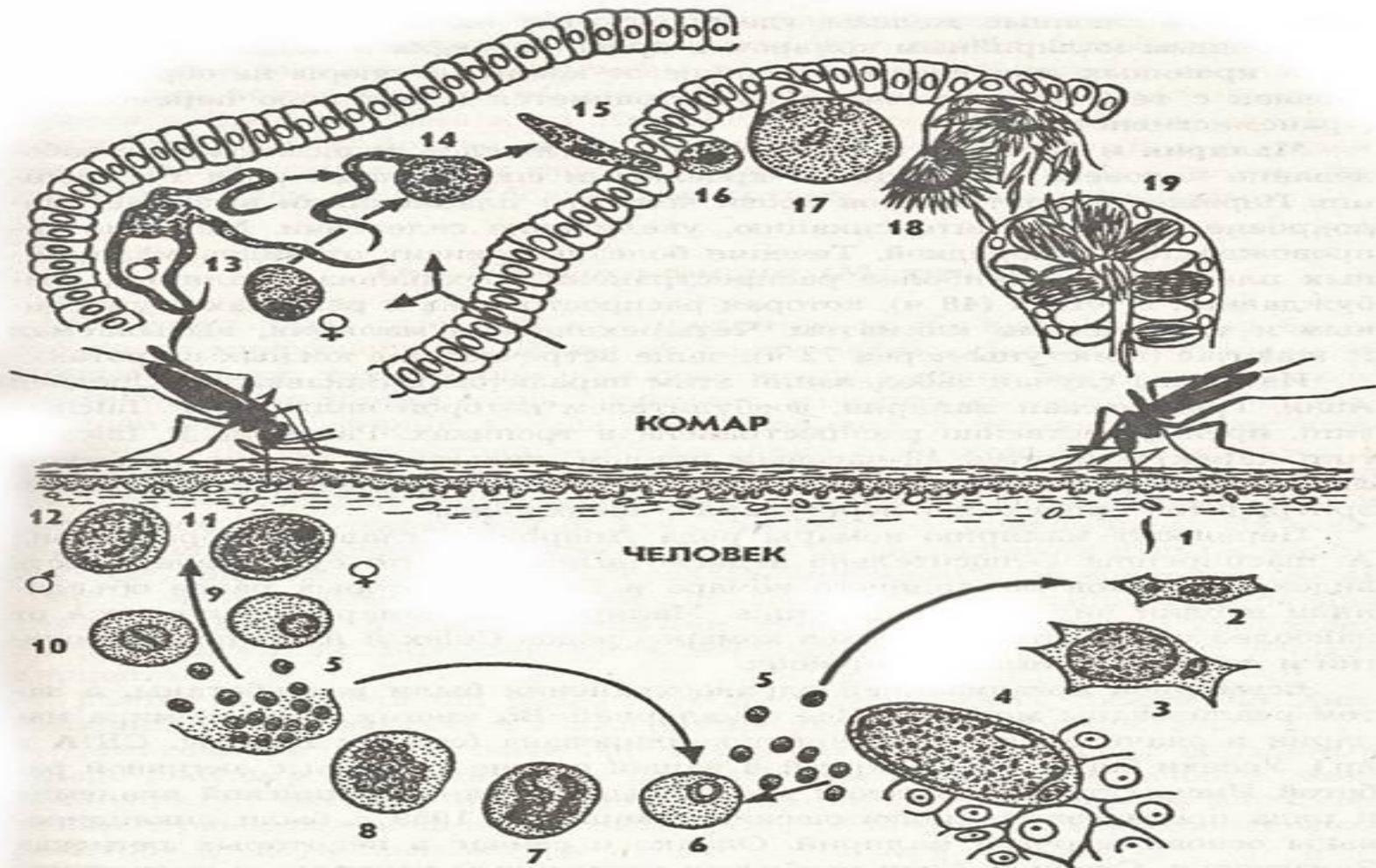


Рис. 50. Жизненный цикл малярийного плазмодия рода *Plasmodium* (по Хаусману): 1 — спорозоит, 2, 3 — рост шизонта (агамонта), 4 — шизогония в клетках печени, 5 — мерозоиты, 6—8 — эритроцитная шизогония, 9—12 — образование гамонтов (микро- и макрогамонтов), 13 — образование макрогамет и микрогамет, 14 — копуляция гамет, 15 — зигота (оокинета), 16—18 — спорогония и образование спорозоитов со спорозоитами, 19 — накопление спорозоитов в слюнных железах комара

# АНАЛИЗ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

- Формы размножения: бесполое;
- Способы размножения:
  - бесполое – деление
- Чередование поколений: *первичное* (чередование поколений, размножающихся половым и бесполом путем);
- Жизненный цикл простой (характерен для животных с прямым типом развития).
- Тип жизненного цикла:
  - *взрослый организм – диплоидный, гаметы – гаплоидны;*
  - *тип мейоза – гаметный (конечный),*
  - *гаметы образуются в результате мейоза*

