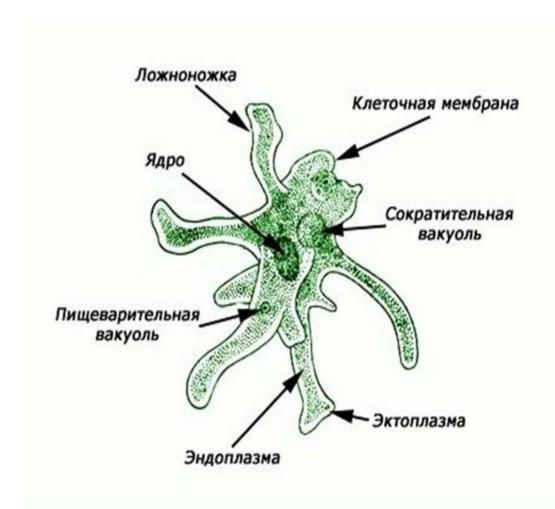
# Подцарство Одноклеточные (Простейшие)

- Тело состоит из одной клетки,
  представляющей собой целостный организм
- Населяют все среды
- Неблагоприятные условия переживают в состоянии цисты
- В подцарстве Простейшие выделяют 3 типа: Саркожгутиковые, Инфузории и Споровики

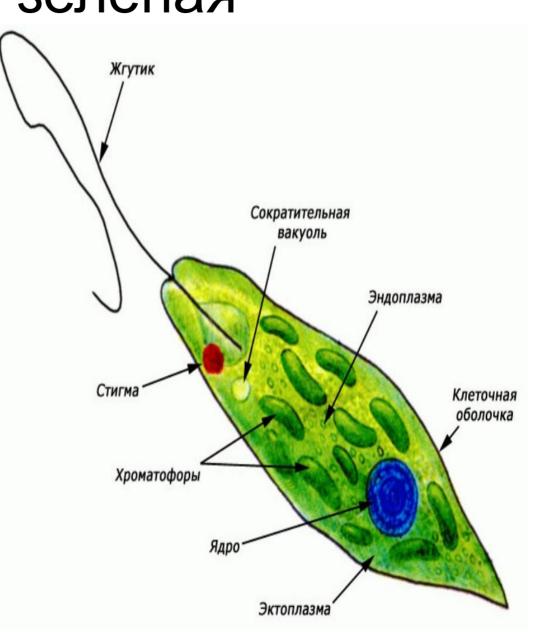
## Тип Саркожгутиковые Амеба обыкновенная

- Форма тела непостоянная
- Передвигается и захватывает пищу с помощью ложноножек
- Имеет ядро, пищеварительные и сократительную вакуоли
- Размножается путем деления



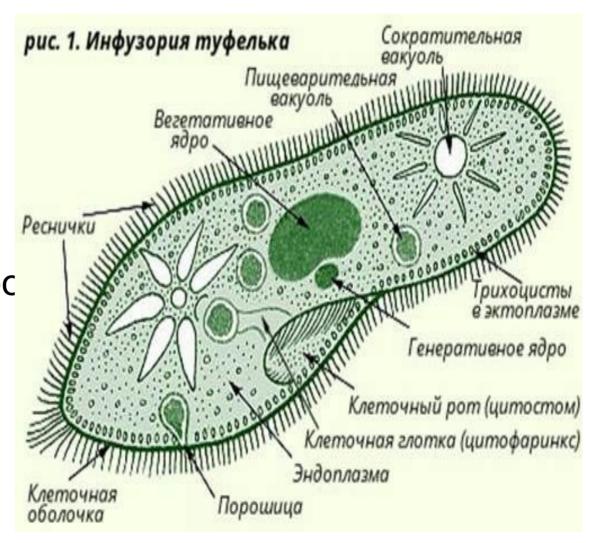
### Тип Саркожгутиковые Эвглена зеленая

- Форма тела постоянная
- Передвигается с помощью жгутика
- Имеет хлоропласты, содержащие хлорофилл
- На свету питается автотрофно, в темноте — гетеротрофно
- Является ярким доказательством родства животных и растений



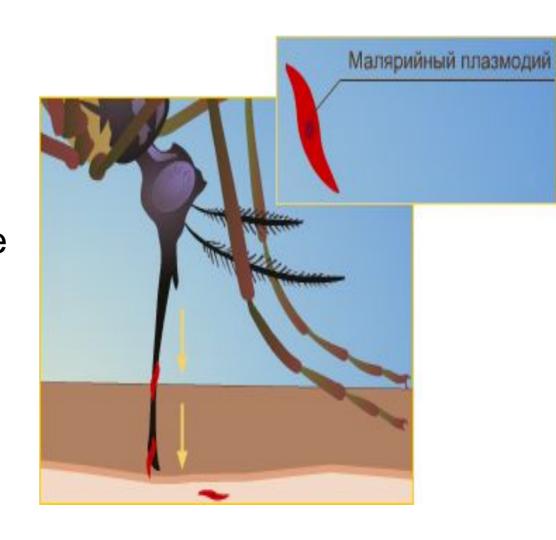
# Тип Инфузории Инфузория туфелька

- Передвигается с помощью ресничек
- Имеет два ядра: генеративное и вегетативное
- Имеется клеточный рс и клеточная глотка
- Непереваренные остатки пищи удаляются через порошицу
- Имеет 2
  сократительные

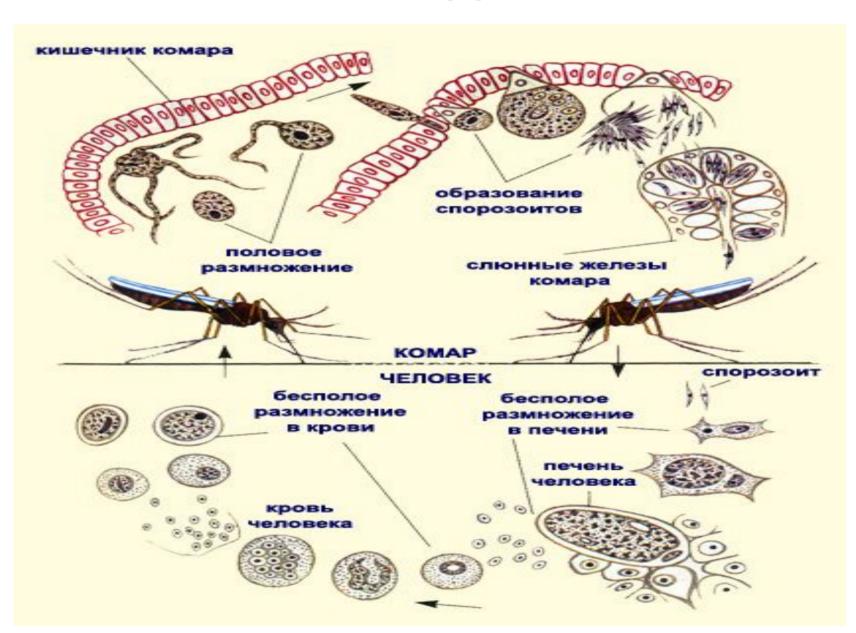


### Тип Споровики Малярийный плазмодий

- Паразит, вызывающий у человека малярию
- Взрослые плазмодии живут в слюнных железах комаров
- Бесполое размножение плазмодия происходит в эритроцитах человека, которые при выходе паразита разрушаются, что вызывает приступы лихорадки



## Цикл развития малярийного плазмодия

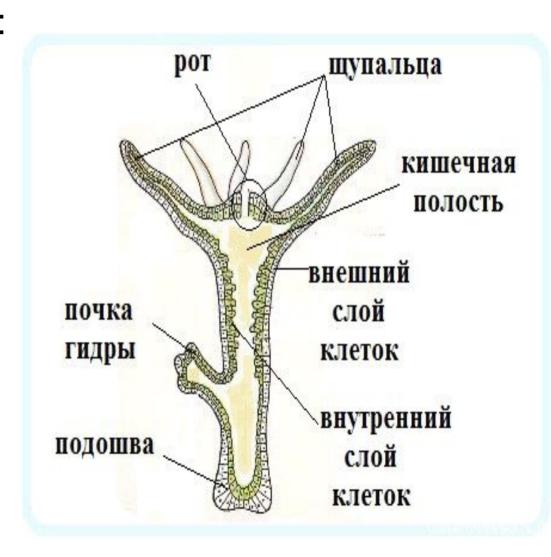


### Подцарство Многоклеточные Тип Кишечнополостные

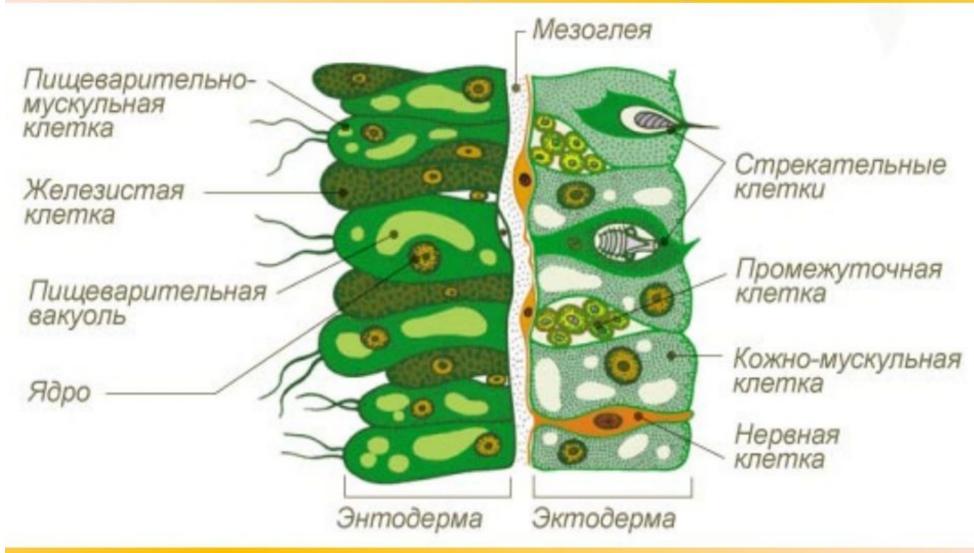
- Имеют лучевую симметрию тела, что связано с неподвижным или малоподвижным образом жизни
- Тело состоит из 2 слоев клеток: наружного эктодермы и внутреннего — энтодермы, между ними — студенистое вещество (мезоглея)
- Имеется кишечная полость
- Пищеварение внутриполостное и внутриклеточное
- Размножение половое и бесполое (почкование)
- Тип объединяет 3 класса: Гидроидные, Сцифоидные и Коралловые полипы

### Класс Гидроидные Гидра пресноводная

- В эктодерме находятся: кожно-мускульные, стрекательные, нервные и промежуточные клетки
- В энтодерме железистые и пищеварительно-мускульные клетки



#### Клеточное строение гидры



2. Кадр Клеточное строение..

### Класс Сцифоидные



Рис. 50. Схема строения медузы



### Класс Коралловые полипы

