

Паразитические простейшие.  
Значение простейших в  
природе и жизни человека.  
Тип Споровики.



Тип Споровики включает около 2000 видов.

Все представители – **паразиты**.

Имеют упрощённое строение.

**Паразитические простейшие** –  
одноклеточные животные, которые живут за  
счёт других организмов (**хозяев**).



# Споровики обитают

**В:**



органах пищеварения

органах выделения

органах размножения

крови

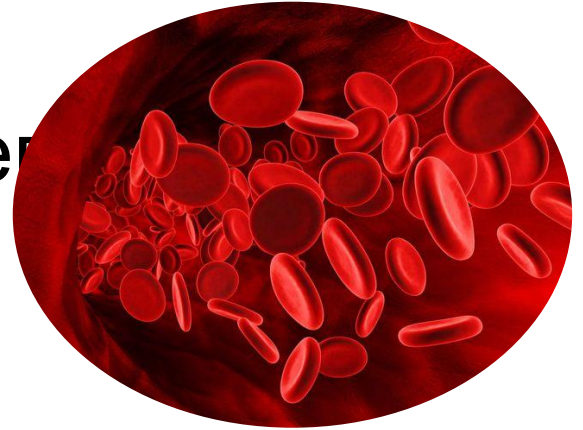


## Споровики:

- ✓ разрушают ткани хозяина;
- ✓ отравляют организм ядовитыми выделениями;
- ✓ вызывают различные заболевания.

**Малярийный плазмодий** вызывает у человека **малярию**.

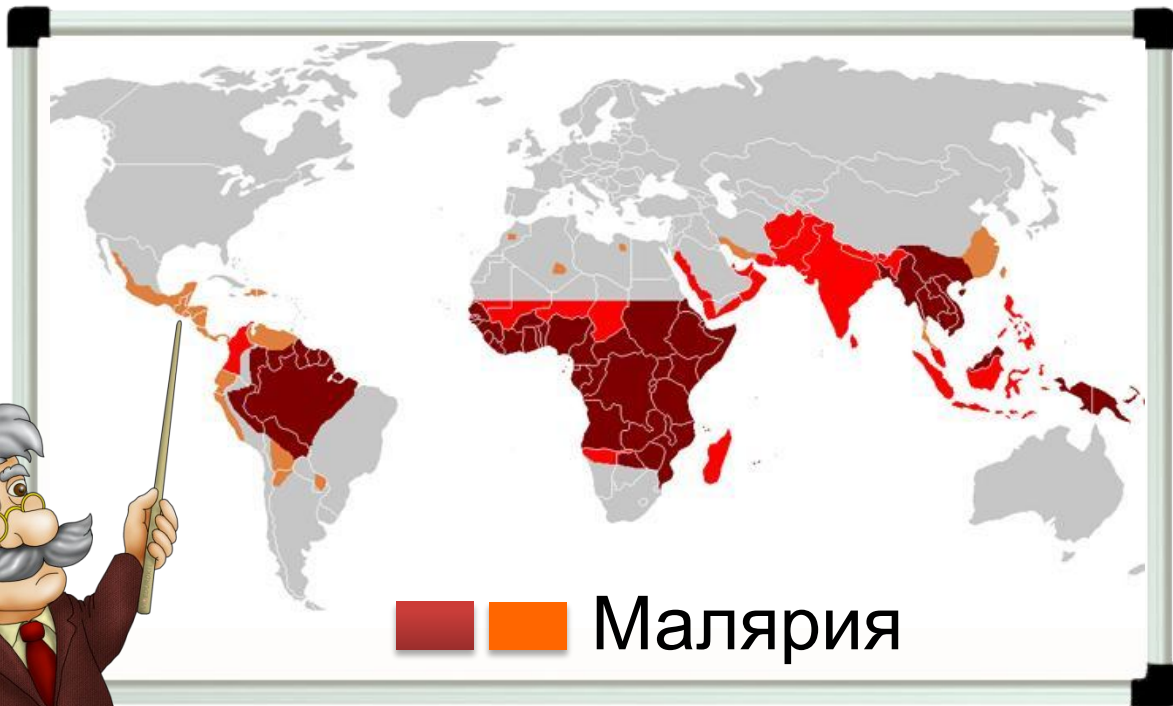
- паразитирует на эритроцитах (красные клетки крови человека)
- различные виды плазмодиев вызывают у человека:



трёхдневную  
малярию

четырёхдневную  
малярию

тропическую  
малярию



■ ■ Малярия

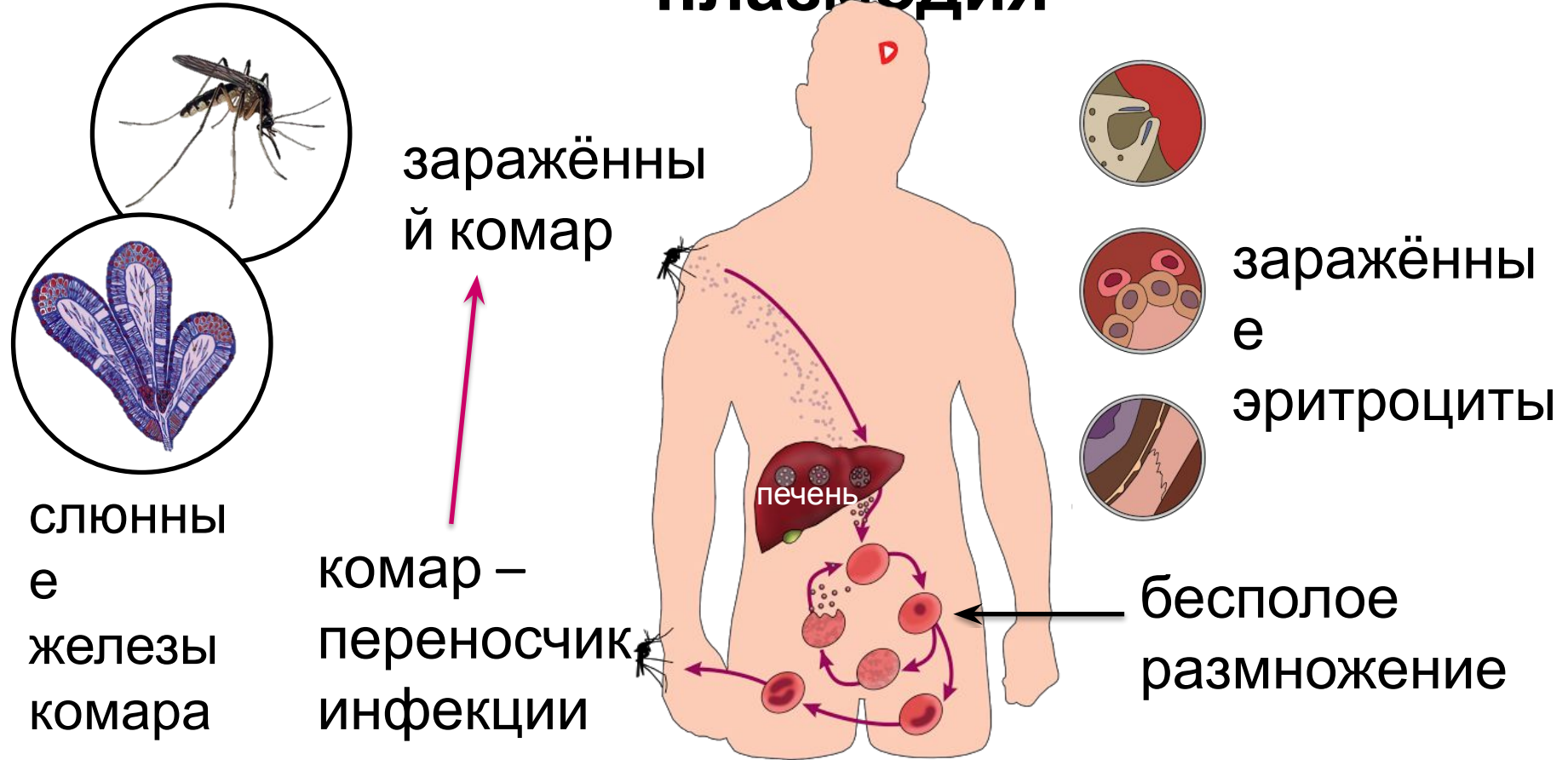
# Малярийный плазмодий:

- имеет микроскопические размеры;
- распространяется малярийными комарами;



Ю.

# Жизненный цикл малярийного плазмодия





# Приступ лихорадки

6 – 8  
часов



повышается температура

40 °C



появляются озноб и слабость;







появляются мышечные и  
головные боли.



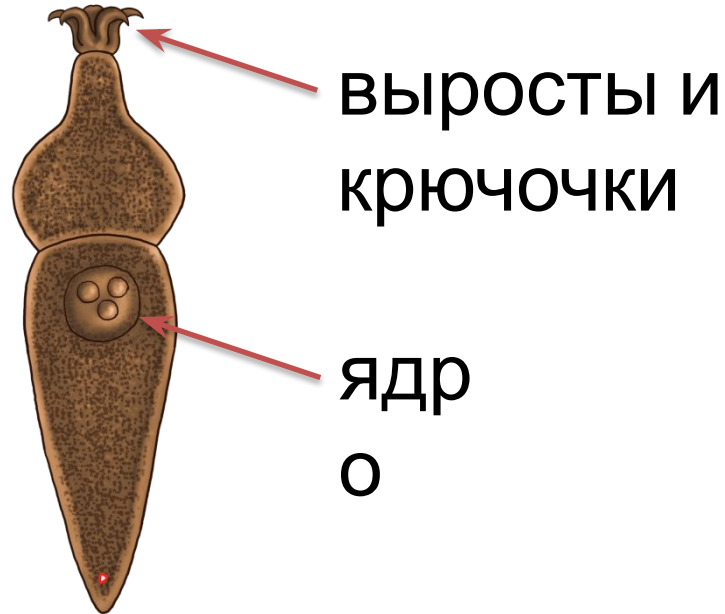
Приступы повторяются  
через каждые 2 – 3 дня

# Меры борьбы с малярией:

-  борьба с малярийными комарами;
-  уничтожение очагов их размножения;
-  обследование населения;
-  лечение заболевших людей.

# Грегарина

Паразит беспозвоночных (насекомых).



# Характерные признаки Споровиков:

- ✓ внутриклеточные паразиты;
- ✓ отсутствуют органоиды движения;
- ✓ отсутствуют сократительная и пищеварительная вакуоли;
- ✓ постоянная форма тела;
- ✓ 1 ядро;
- ✓ гетеротрофный тип питания;
- ✓ сложный цикл развития.



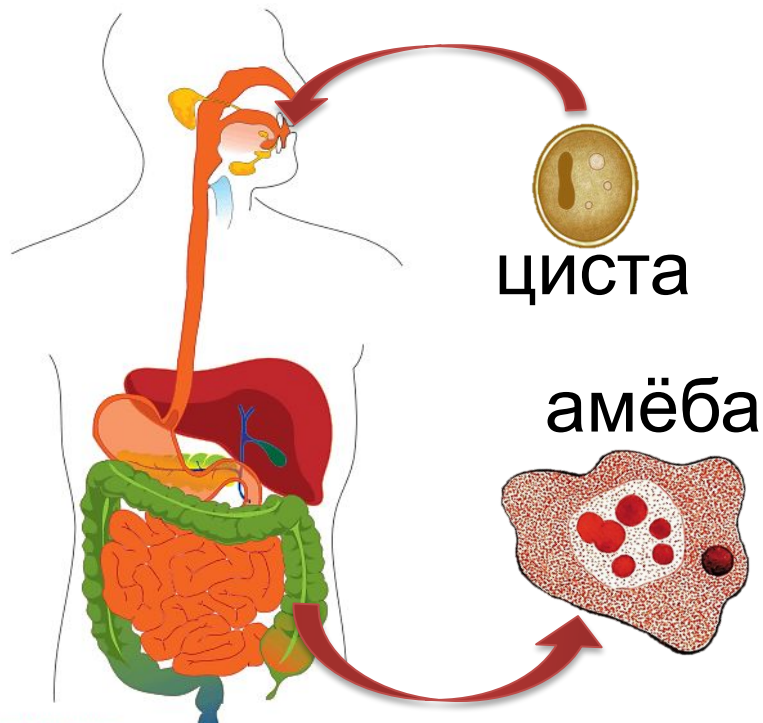
## Паразитические простейшие:

- ✓ все споровики
- ✓ некоторые саркодовые
- ✓ некоторые жгутиковые
- ✓ некоторые инфузории



# Паразитические саркодовые

## Дизентерийная амёба



заболевание  
**амёбиаз**

гигиена  
питания

гигиена  
Воды

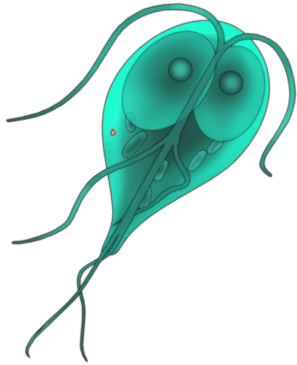
гигиена  
кожи

«болезнь грязных  
рук»

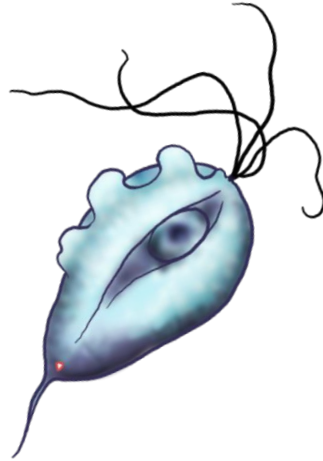
личная  
гигиена

The illustration features a stylized orange human figure with arms outstretched. Surrounding the figure are three thought bubbles: one with a plate of food labeled 'гигиена питания', one with a water drop labeled 'гигиена Воды', and one with a hand being washed labeled 'гигиена кожи'. Below the figure is a large orange rectangular box containing the text 'личная гигиена'. The background is a light purple rounded rectangle.

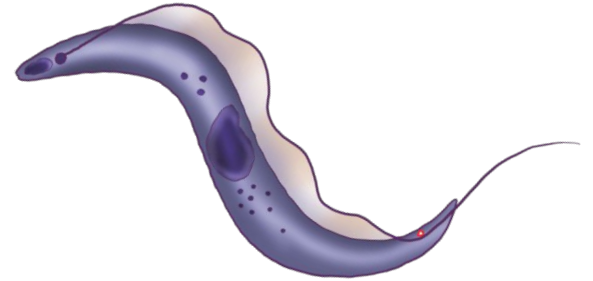
# Паразитические жгутиковые



Лямбли  
я



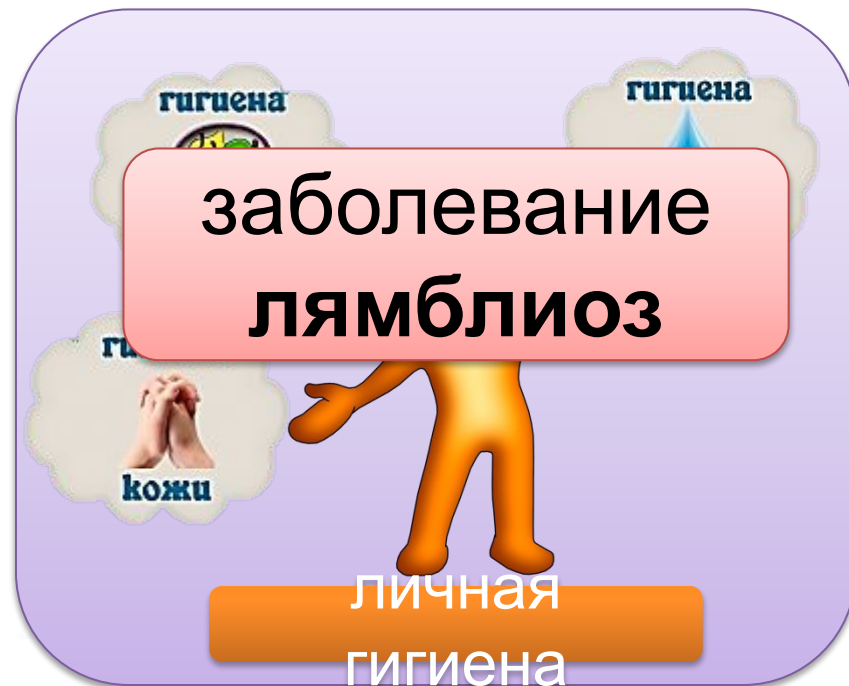
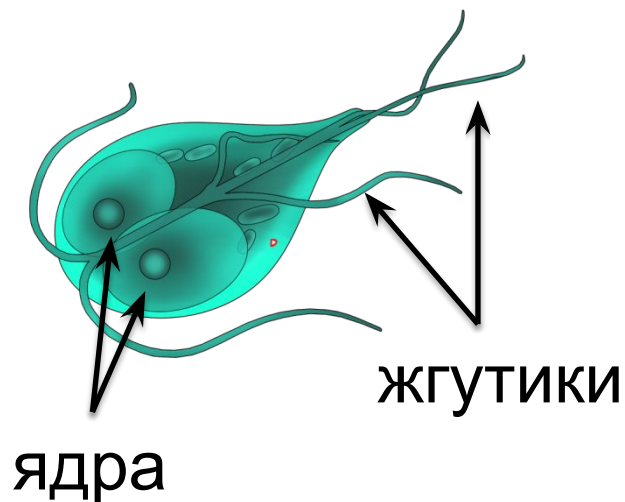
Трихомонад  
а



Трипаносом  
а

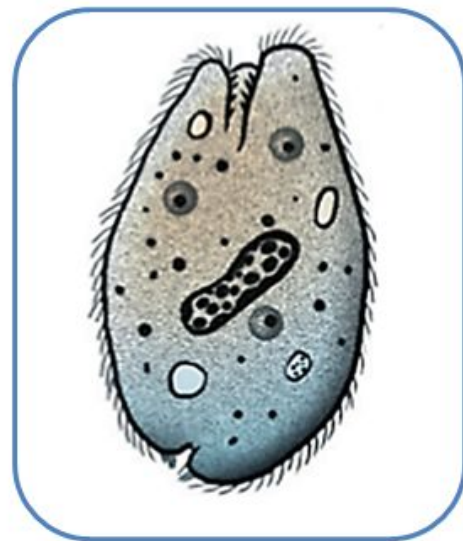
# Лямблии

Поражают кишечник, печень и половые железы человека.





# Паразитическая инфузория **балантидий**.



# Значение простейших

участвуют в круговороте веществ

поедают бактерий

служат пищей водным животным

раковины фораминифер образуют  
залежи известняка

являются возбудителями  
заболеваний