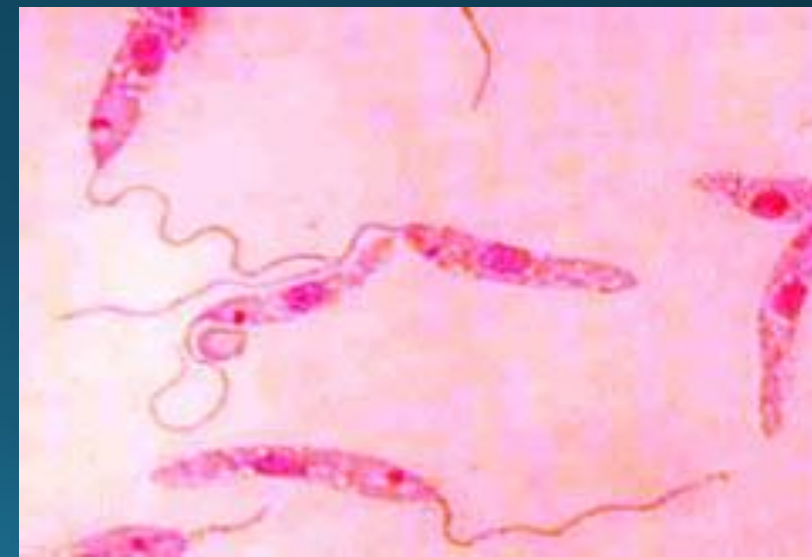
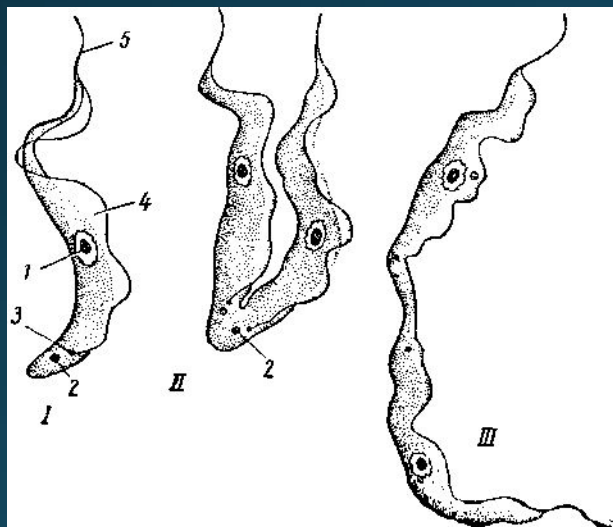


# Лейшмании Leishmania- возбудители лейшманиозов



# Классификация лейшманий:

Тип: простейшие, *protozoa*

Класс: жгутиковые, *flagellate*

Виды:

- *L. donovani* - возбудитель висцерального лейшманиоза
- *L. tropica* - возбудитель кожного лейшманиоза
- *L. mexicana* – возбудители лейшманиоза Центральной Америки
- *L. brasiliensis* - возбудитель бразильского (кожно-слизистого) лейшманиоза

Существует много других видов лейшманий

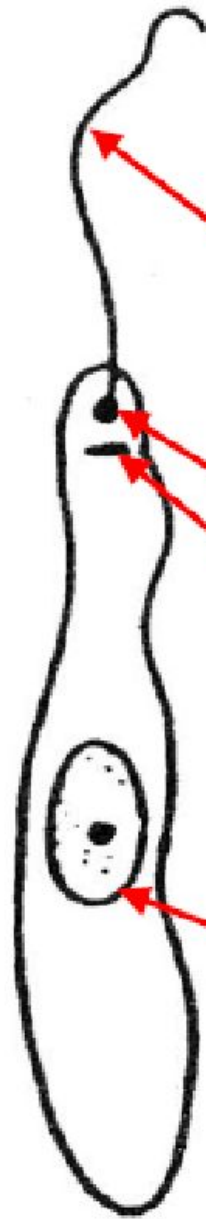
Лейшманиозы – трансмиссивные природно-очаговые заболевания. *Висцеральный лейшманиоз* распространен в странах Средиземноморья, Средней и Южной Азии, Африки и Южной Америки. *Кожный лейшманиоз* встречается в странах Южной Европы, Северной и Западной Африки, Ближнего Востока, Центральной и Южной Азии. Основной очаг *кожно-слизистого лейшманиоза* находится в Южной и Центральной Америке



# Строение лейшманий, микропрепараты

## Лейшмания (*Leishmania tropica* et *L. donovani*)





*Лептомонадная  
(промастиготная, жгутиковая)  
форма*

жгутик

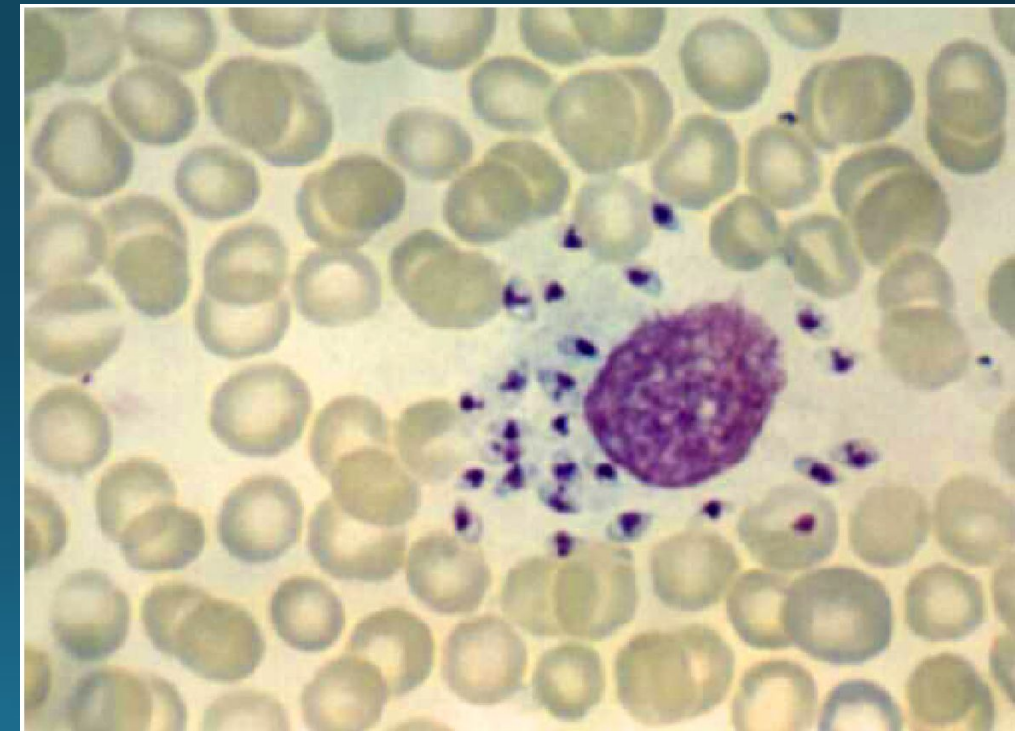
блефаропласт (базальное тельце)

кинетопласт

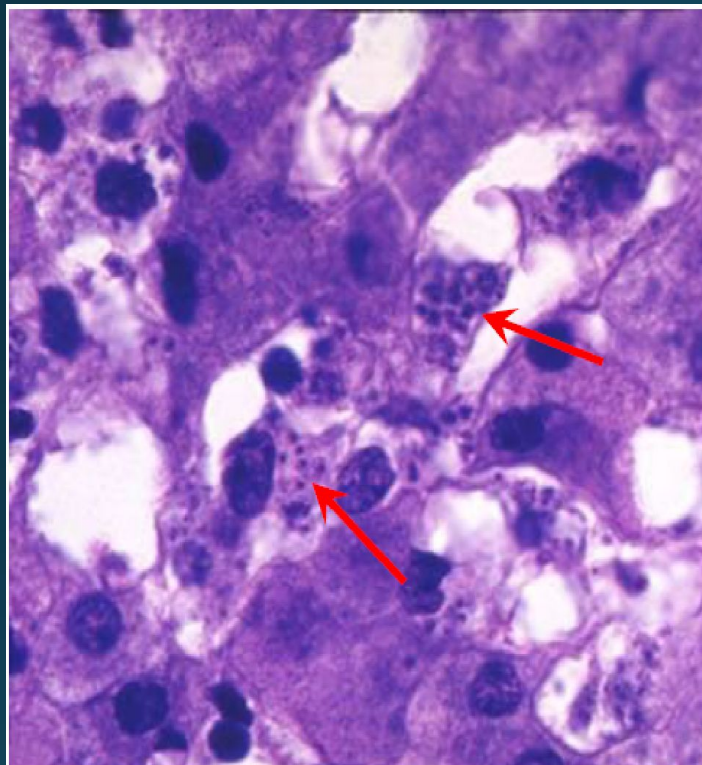
ядро лейшмании



*Лейшмания в крови человека (микрофотография). Ораска по Романовскому – Гимзе.*

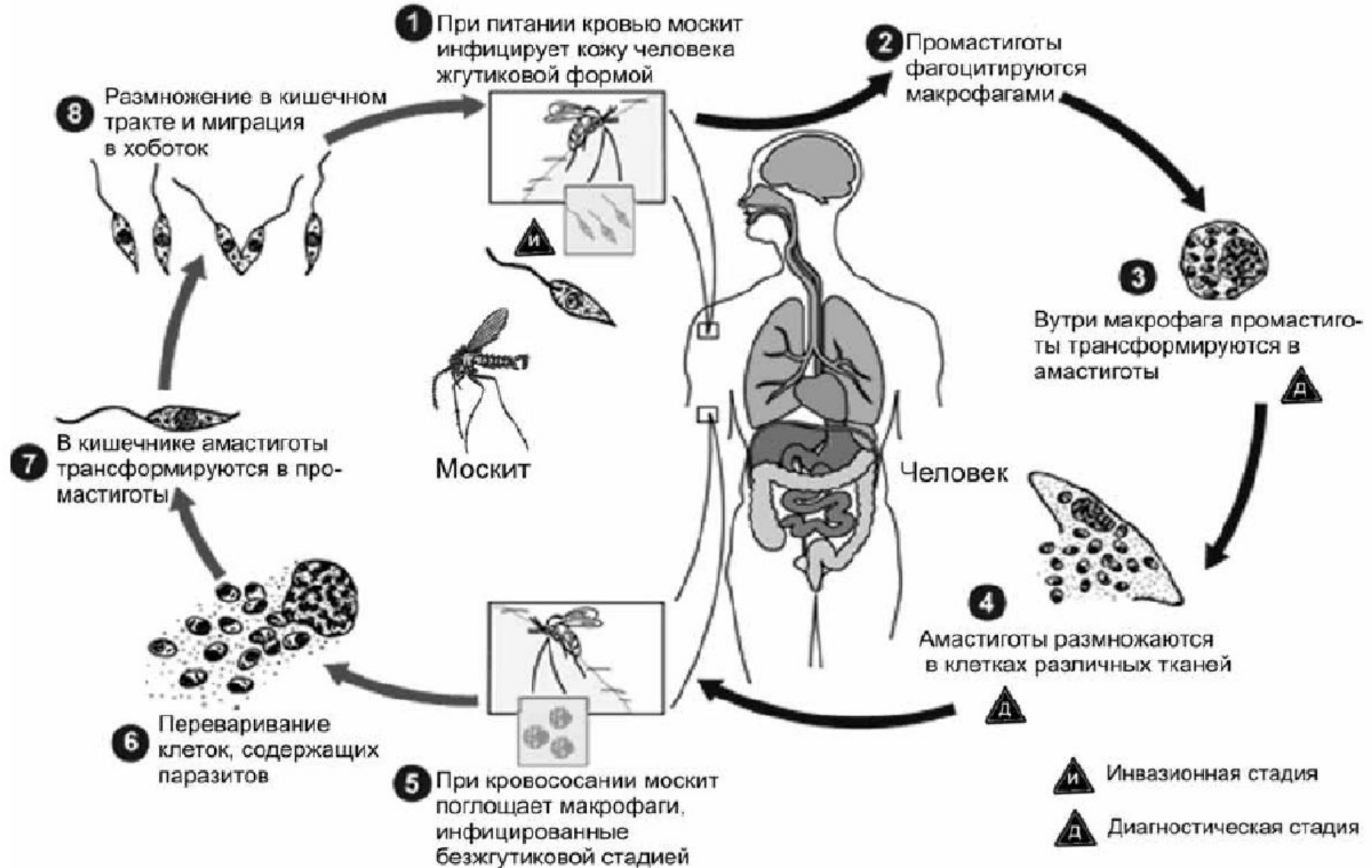


*Моноцит, фагоцитировавший лейшманию. Микрофотография мазка крови.*



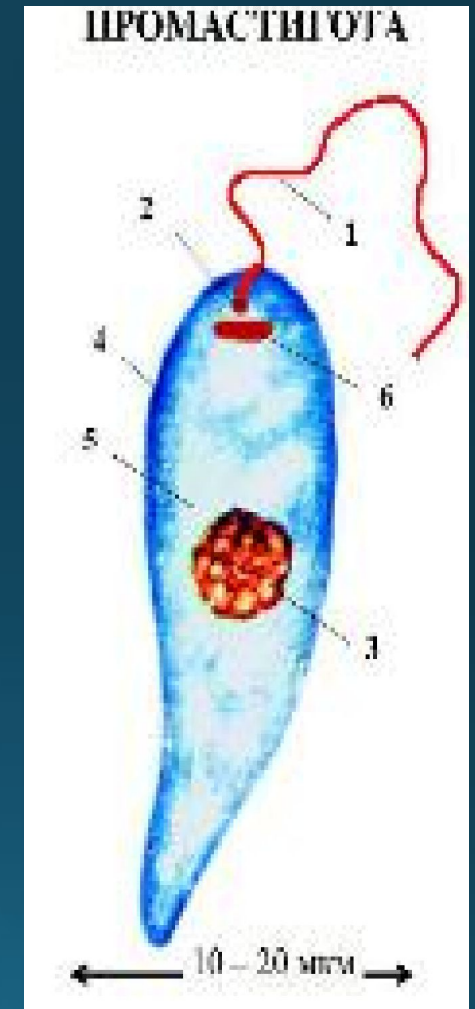
*Лейшмании внутри макрофагов и эндотелиальных клеток в печеночных синусоидах. Микрофотография.*

# Жизненный цикл



# Москит р. Phlebotomus- промежуточный хозяин

Размножение  
паразитов в  
пищеварительн  
ом тракте и  
накопление их  
в хоботке  
Жгутиковая  
стадия -  
промастигота

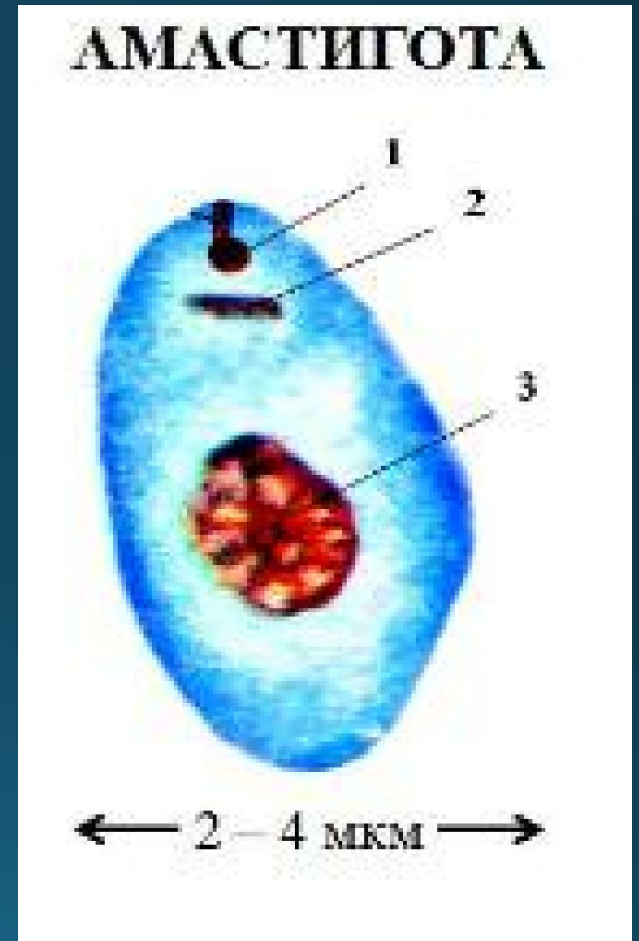




# Человек- окончательный хозяин



Заражение человека происходит трансмиссивно. В организме человека и позвоночных лейшмании теряют жгутик, превращаясь в амастиготы, переходят к внутриклеточному паразитированию и интенсивно размножаются.



# Висцеральный лейшманиоз

(черная болезнь, лихорадка дум-дум, кала-азар, детский лейшманиоз)

- заболевания вызывают *L. donovani* и *L. Infantum*



# Кожный лейшманиоз (пендинка, восточная язва)

заболевание вызывают 2 вида лейшманий: *L. tropica major* и *L. tropica minor*.



# Кожно-слизистый лейшманиоз (эспундия)

заболевание вызывают *L. brasiliensis*, *L. mexicana* и  
*L. peruviana*

Кожно-слизистый лейшманиоз  
(*L. brasiliensis*)



**Профилактика лейшманиозов:** индивидуальная защита от укусов москитов (реппеленты, противомоскитные сетки) и прививки ослабленными штаммами лейшманий, выявление и лечение больных, уничтожение москитов, уничтожение животных, которые являются резервуарами возбудителей заболеваний, санитарно-просветительная работа.