

# **Медицинская арахноэнтомология**

**ТИП  
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ**



**ARTHROPODA**

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

Тип членистоногие  
ARTHROPODA

Подтип  
Branchiata

Класс  
Ракообразные  
Crustacea

Подтип  
Chelicerata

Класс  
Паукообразные  
Arachnida

Подтип  
Tracheata

Класс  
Насекомые  
Insecta

**Медицинская**

**арахнология**

**КЛАСС**

**ARACHNIDA**

**ПАУКООБРАЗНЫЕ**

# РОТОВЫЕ ОРГАНЫ ПАУКООБРАЗНЫХ



1 – ХЕЛИЦЕРЫ; 2 - ПЕДИПАЛЬПЫ

# Классификация паукообразных

**КЛАСС  
ARACHNIDA**

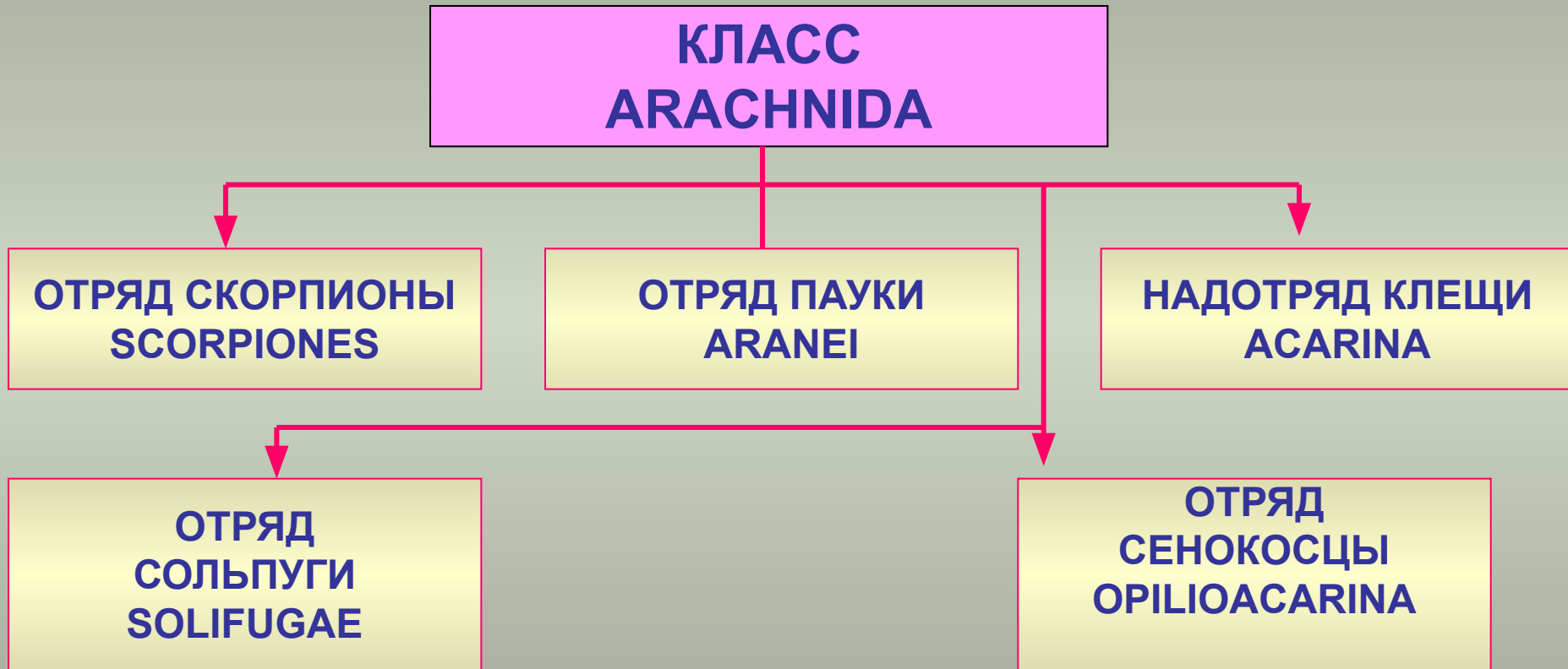
**ОТРЯД СКОРПИОНЫ  
SCORPIONES**

**ОТРЯД ПАУКИ  
ARANEI**

**НАДОТРЯД КЛЕЩИ  
ACARINA**

**ОТРЯД  
СОЛЬПУГИ  
SOLIFUGAE**

**ОТРЯД  
СЕНОКОСЦЫ  
OPILIOACARINA**



# КЛАССИФИКАЦИЯ КЛЕЩЕЙ

НАДОТРЯД КЛЕЩИ  
ACARINA

ОТРЯД  
АКАРИФОРМНЫЕ  
ACARIFORMES

ОТРЯД  
ПАРАЗИТОФОРМНЫЕ  
PARASITIFORMES

НАДСЕМЕЙСТВО  
**SARCOPTOIDEA**  
ЧЕСОТОЧ. КЛЕЩИ

НАДСЕМЕЙСТВО  
**GAMASOIDEA**  
ГАМАЗОВЫЕ КЛЕЩИ

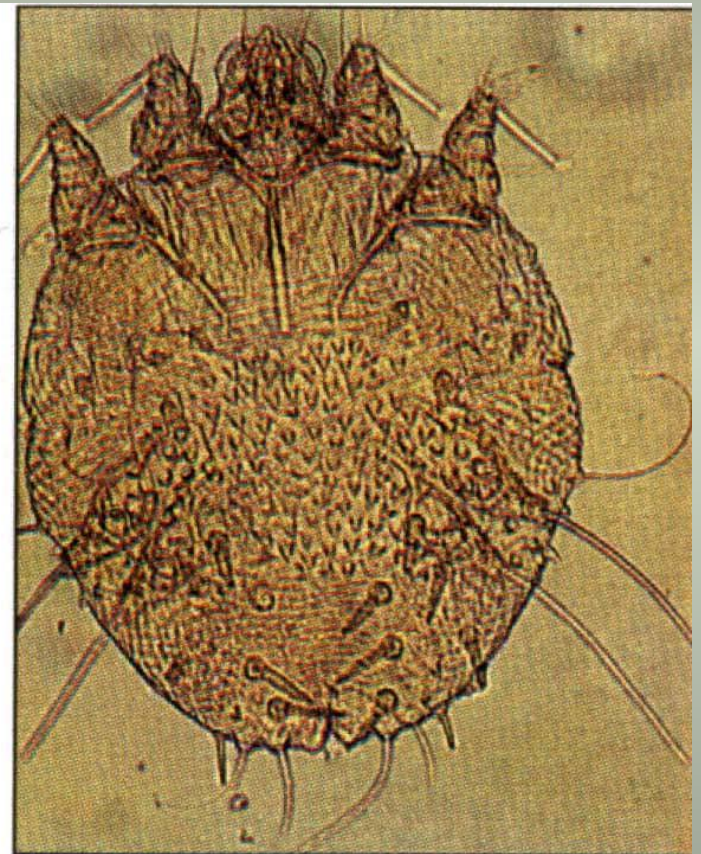
НАДСЕМЕЙСТВО  
**IXODOIDEA**  
ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ



# ЧЕСОТОЧНЫЙ ЗУДЕНЬ *SARCOPTES SCABIEI* (самка)



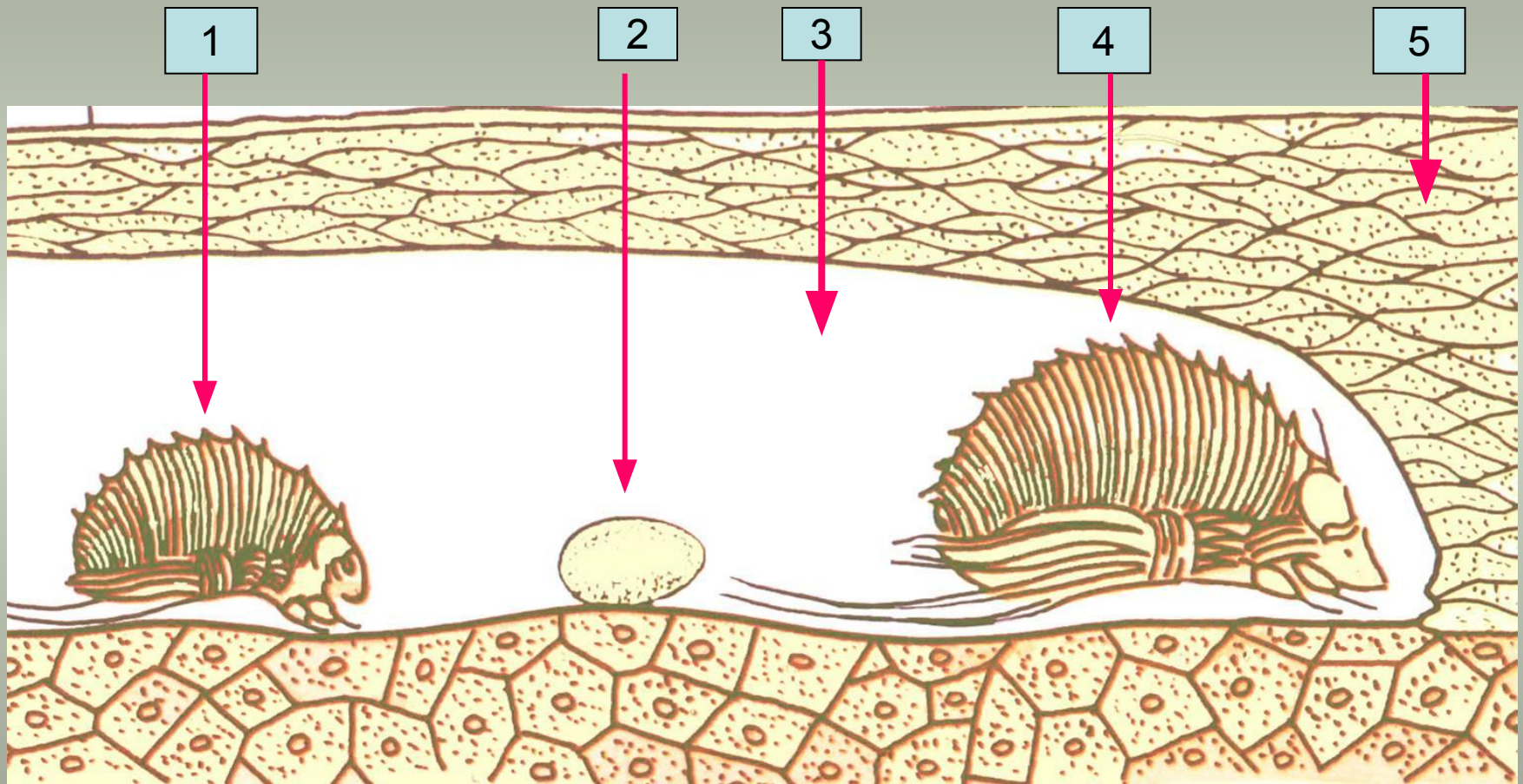
Вентральная сторона



Дорзальная сторона



# Чесоточные клещи в эпидермисе



1- самец; 2- яйцо; 3 – внутриэпителиальный ход; 4 – самка; 5 – эпидермис.

# Ходы в эпидермисе





# Чесотка

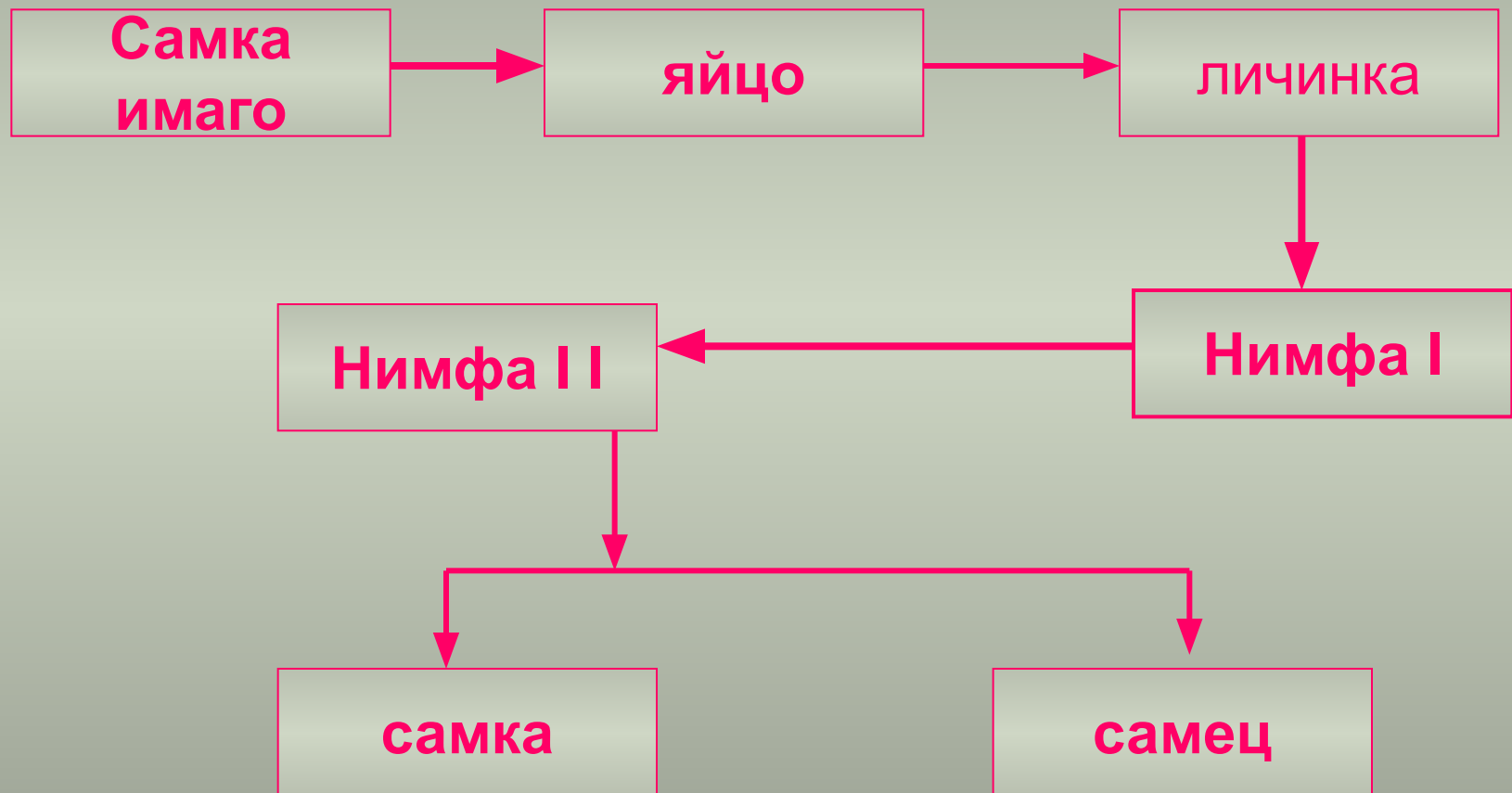


Эритема и вторичная инфекция при чесотке



Чесотка

# Схема цикла развития чесоточного клеща



Развитие от стадии яйца до нового поколения самцов и самок: 9 – 14 дней

**НАДСЕМЕЙСТВО**

**IXODOIDEA**

**СЕМЕЙСТВО  
ARGASIDAE**

**СЕМЕЙСТВО  
IXODIDAE**

**РОД  
ORNITHODOROS**

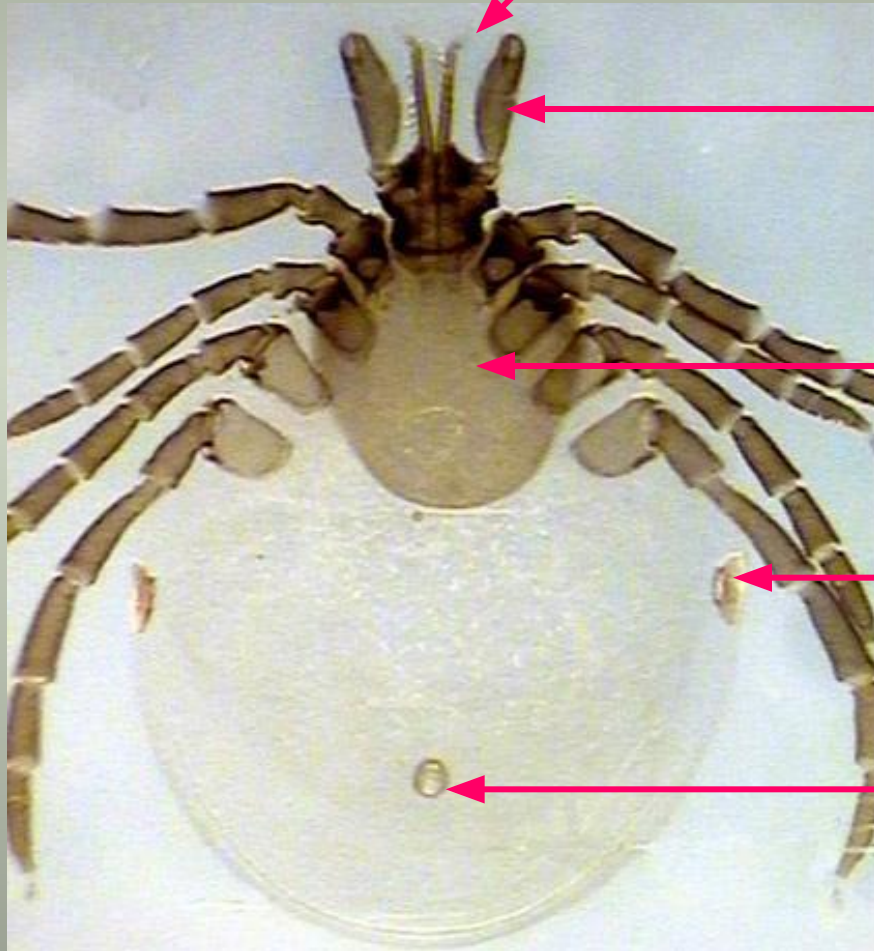
**РОД  
IXODES**

**ORNITHODOROS  
PAPILLIPES**

**IXODES  
RICINUS**

**IXODES  
PERSULCATUS**

# СОБАЧИЙ КЛЕЩ IXODES RICINUS ( САМКА)



1

2

3

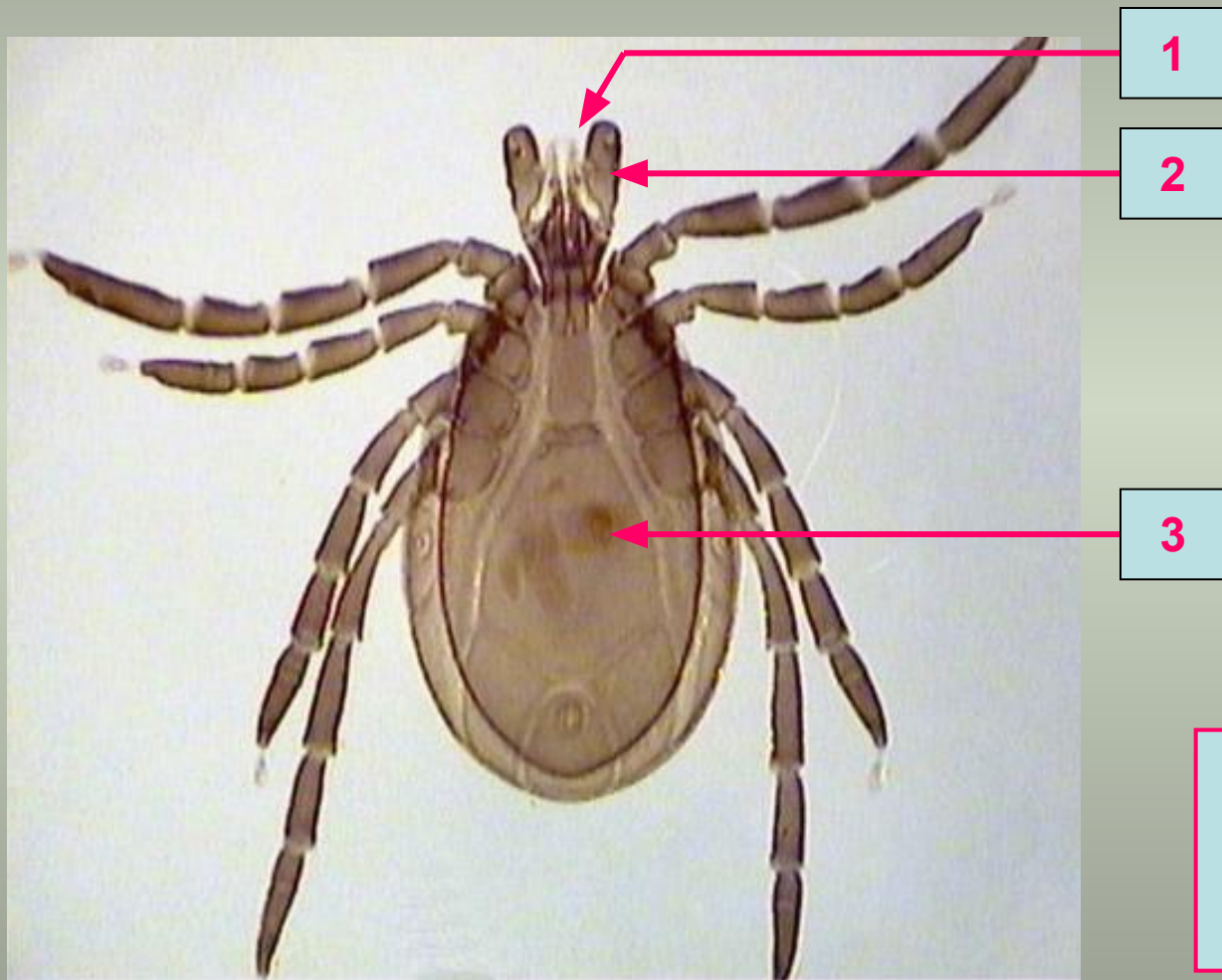
4

5

1 – хелицеры;  
2- педипальпы;  
3 – щиток;  
4 – дыхальца;  
5 – анус.



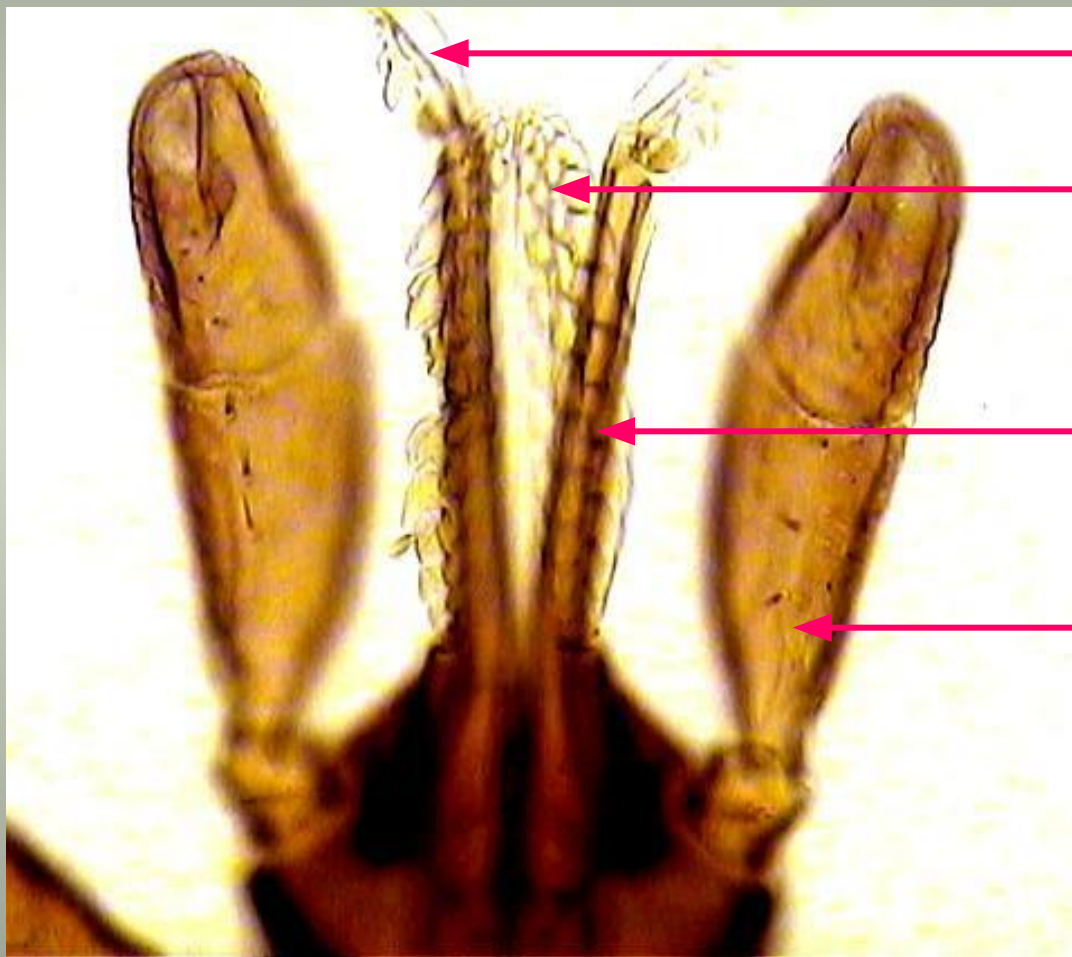
# САМЕЦ СОБАЧЬЕГО КЛЕЩА



1 – хелицеры;  
2 – педипальпы;  
3 - щиток



# РОТОВЫЕ ОРГАНЫ ИКСОДОВОГО КЛЕЩА



1

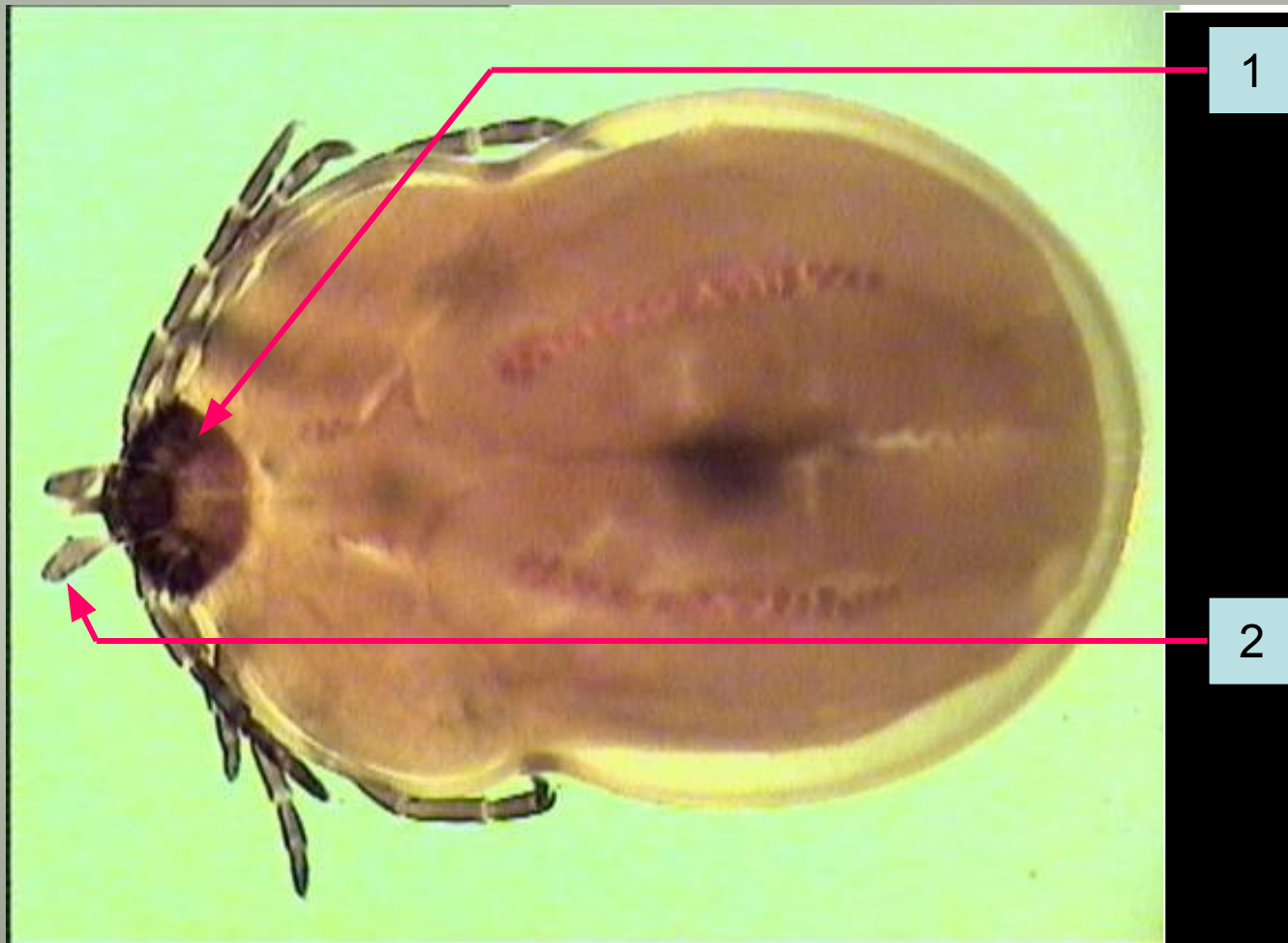
2

3

4

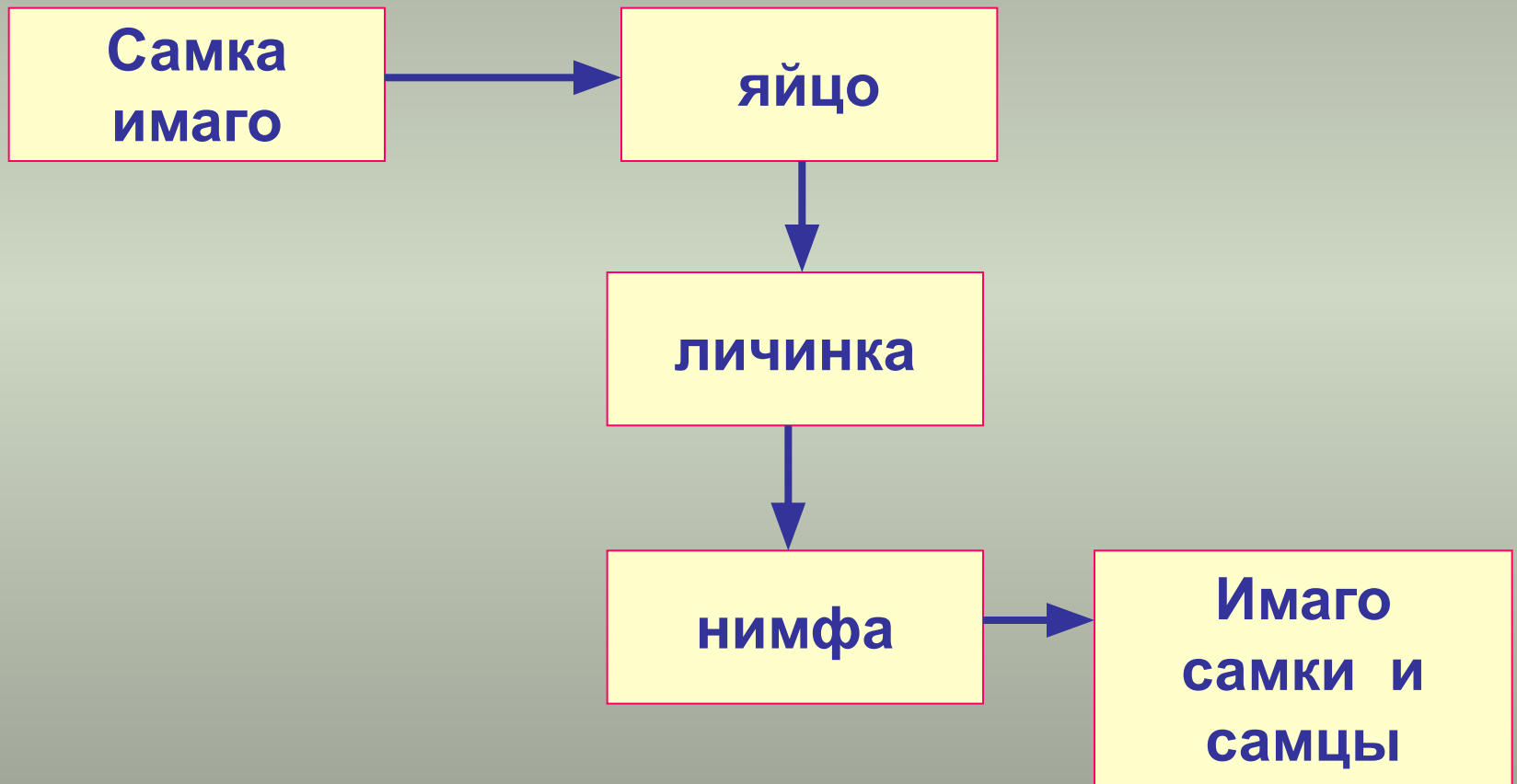
1 – хелицеры;  
2 – гипостом;  
3-футляр хелицер;  
4 - педипальпа

# Сытая самка собачьего клеща



1- щиток; 2 – ротовые органы.

# Цикл развития таежного клеща *I. persulcatus*



# Эпидемиологическое значение иксодовых клещей

**Иксодовые клещи переносчики возбудителей:**

**А) риккетсиозов:**

- марсельской лихорадки;
- лихорадки Ку;
- клещевого сыпного тифа Средней Азии;

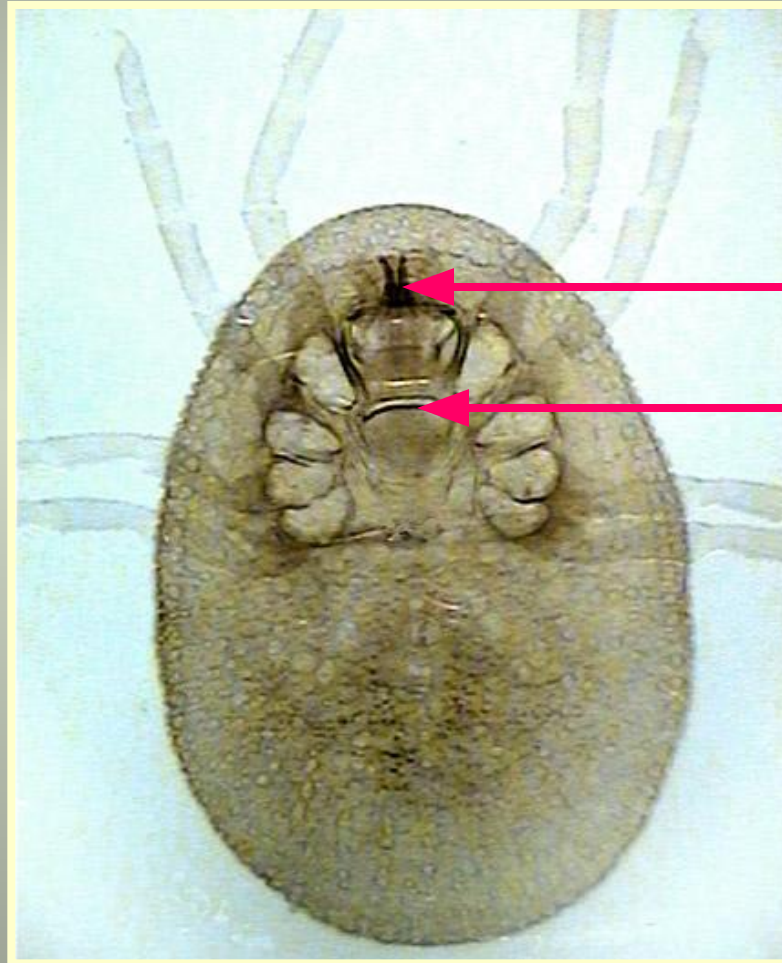
**Б) вирусных инфекций:**

- весенне-летнего энцефалита;
- геморрагической лихорадки;
- шотландского энцефалита овец;

**В) бактериальных инфекций:**

- туляремии;
- бруцеллеза;
- чумы.

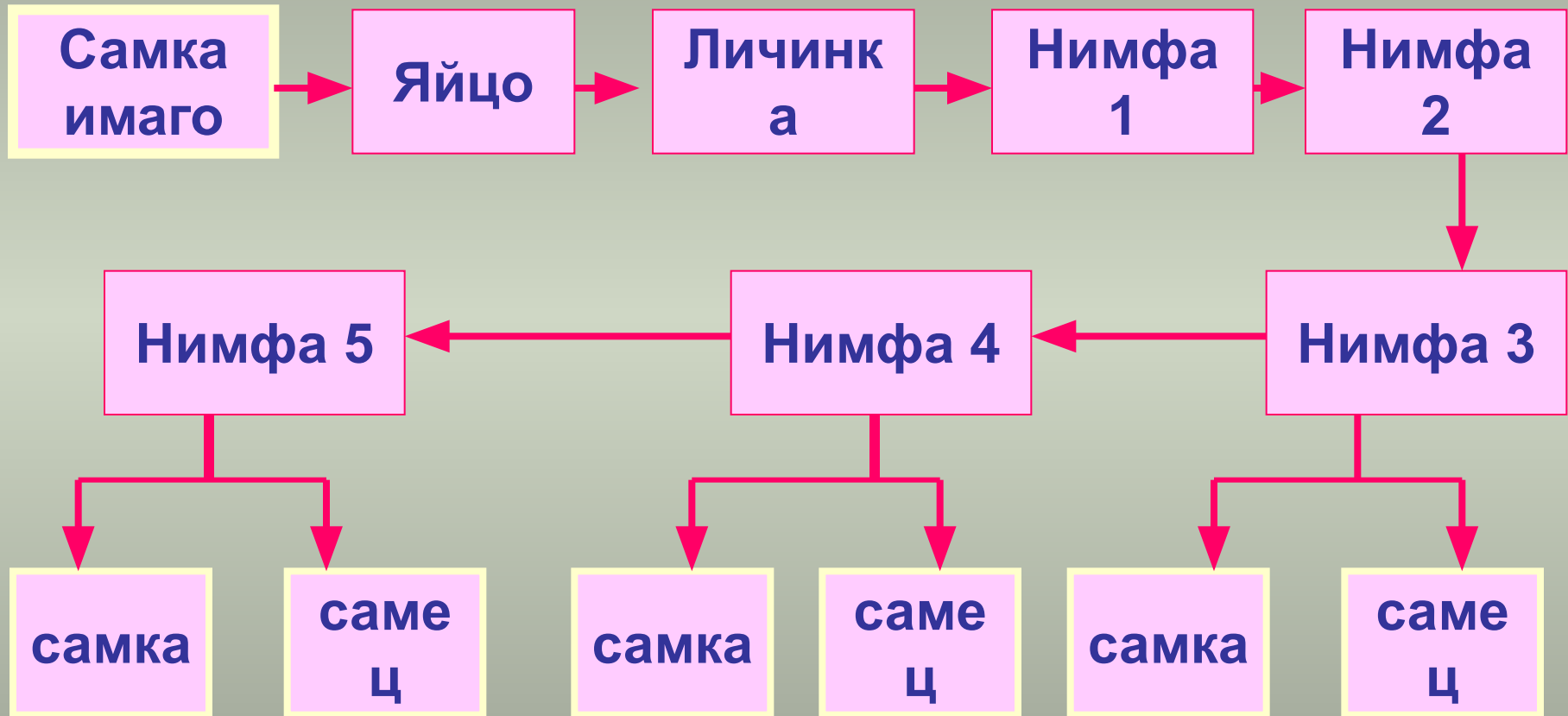
# Аргазовый клещ *Argas persicus*



ротовые  
органы

половое  
отверстие

# Цикл развития поселкового клеща *Ornithodoros papillipes*



# Эпидемиологическое значение аргазовых клещей.

**Аргазовые клещи переносят возбудителей:**

- клещевого возвратного тифа;
- лихорадки Ку.