

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**

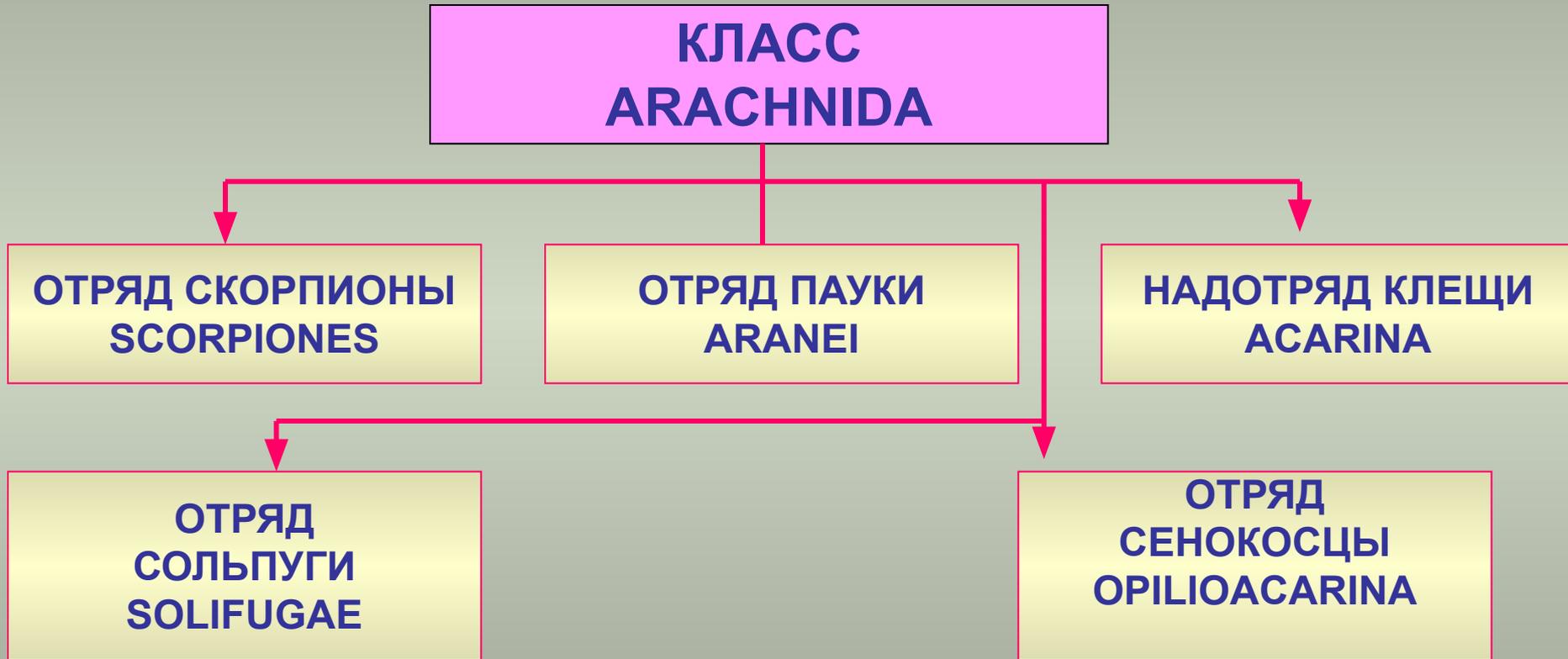
**ОТРЯД СКОРПИОНЫ
SCORPIONES**

**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

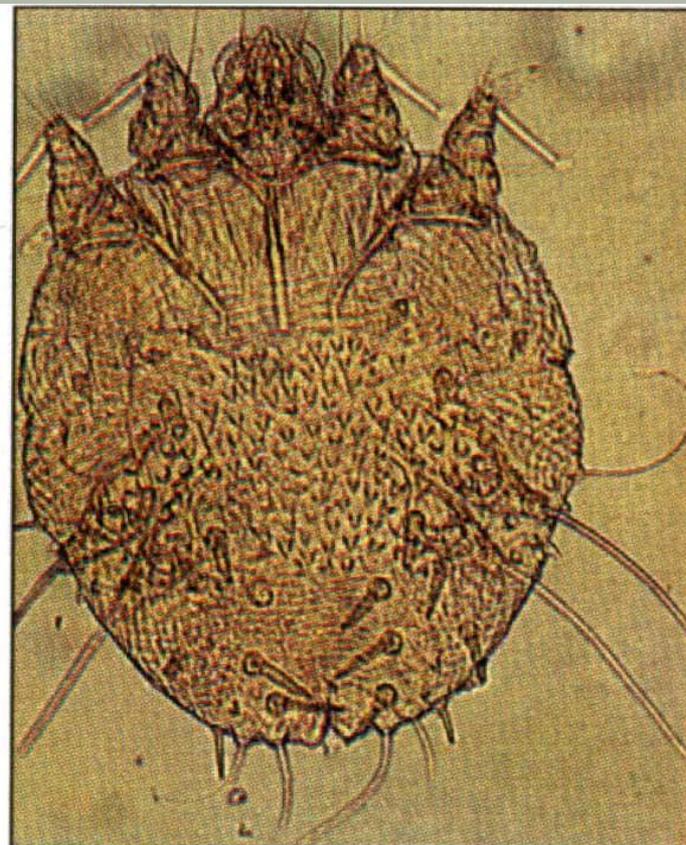
НАДСЕМЕЙСТВО
GAMASOIDEA
ГАМАЗОВЫЕ КЛЕЩИ

НАДСЕМЕЙСТВО
IXODOIDEA
ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ

ЧЕСОТОЧНЫЙ ЗУДЕНЬ *SARCOPTES SCABIEI* (самка)

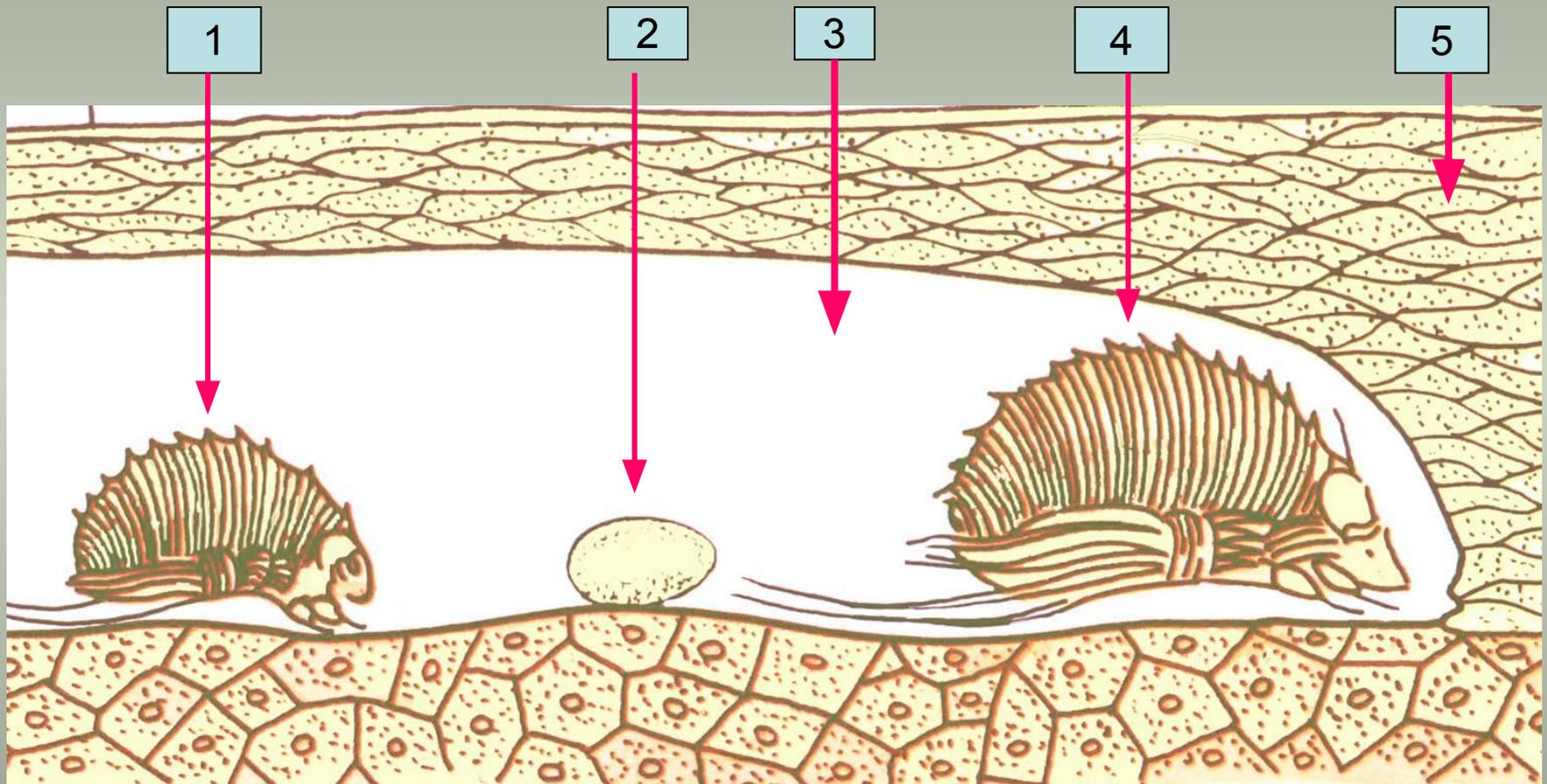


Вентральная сторона



Дорзальная сторона

Чесоточные клещи в эпидермисе



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

Ходы в эпидермисе



Чесотка

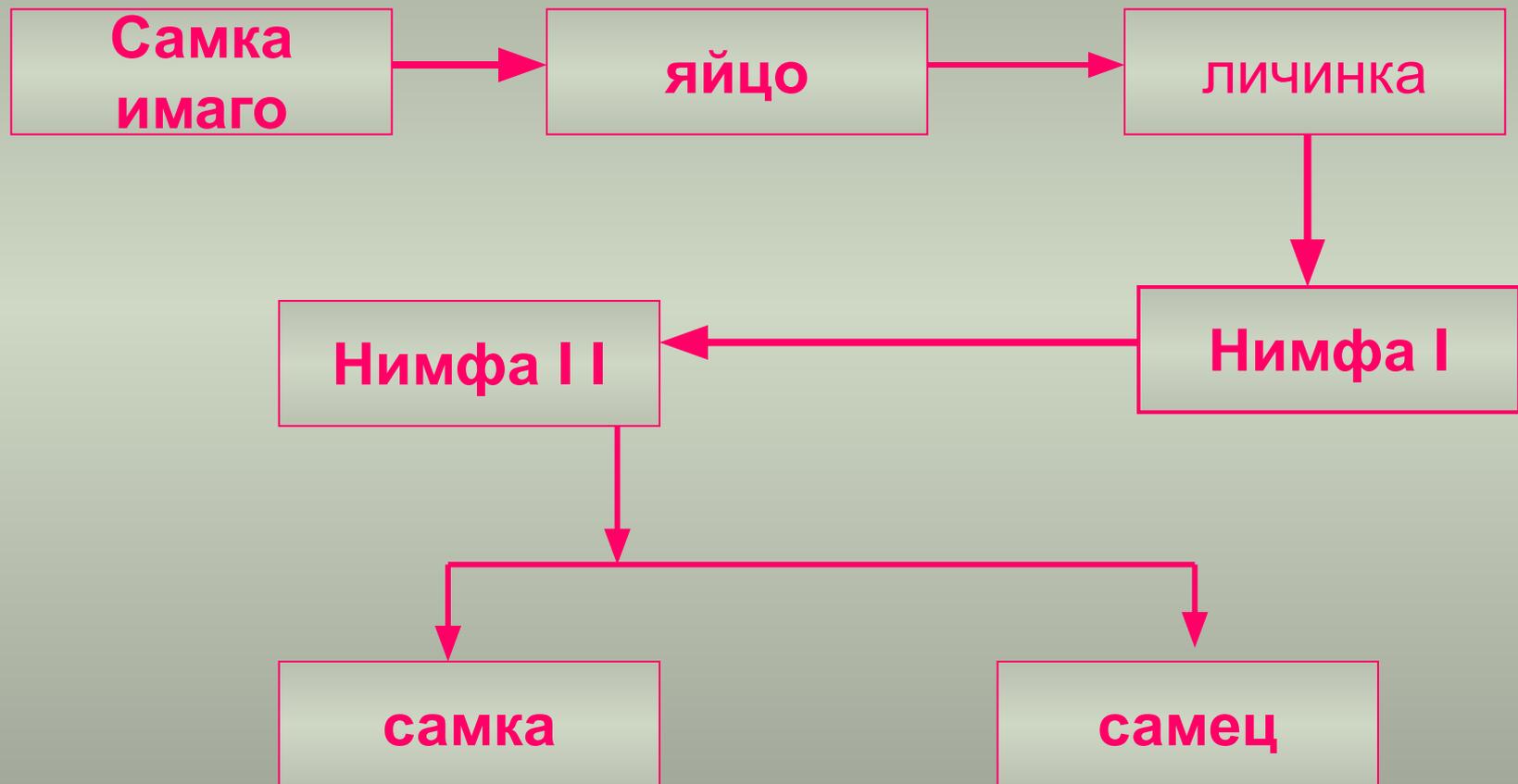


Эритема и вторичная инфекция при чесотке



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**

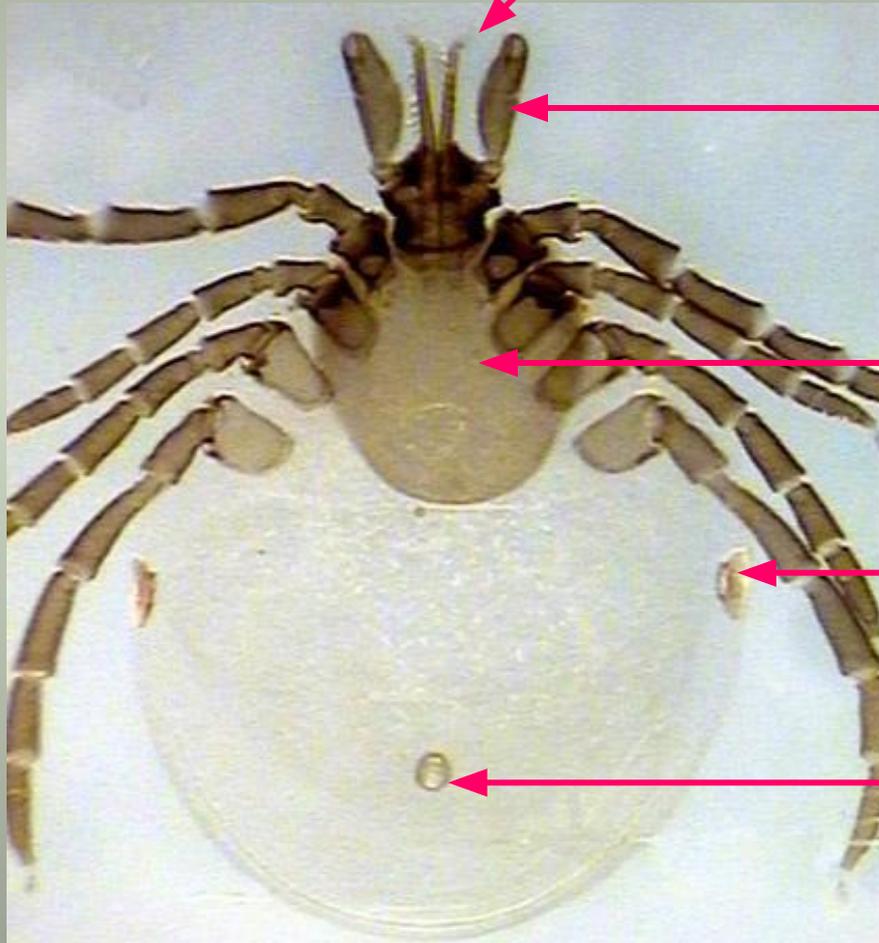
**РОД
IXODES**

**ORNITHODOROS
PAPILLIPES**

**IXODES
RICINUS**

**IXODES
PERSULCATUS**

СОБАЧИЙ КЛЕЩ IXODES RICINUS (САМКА)



1

2

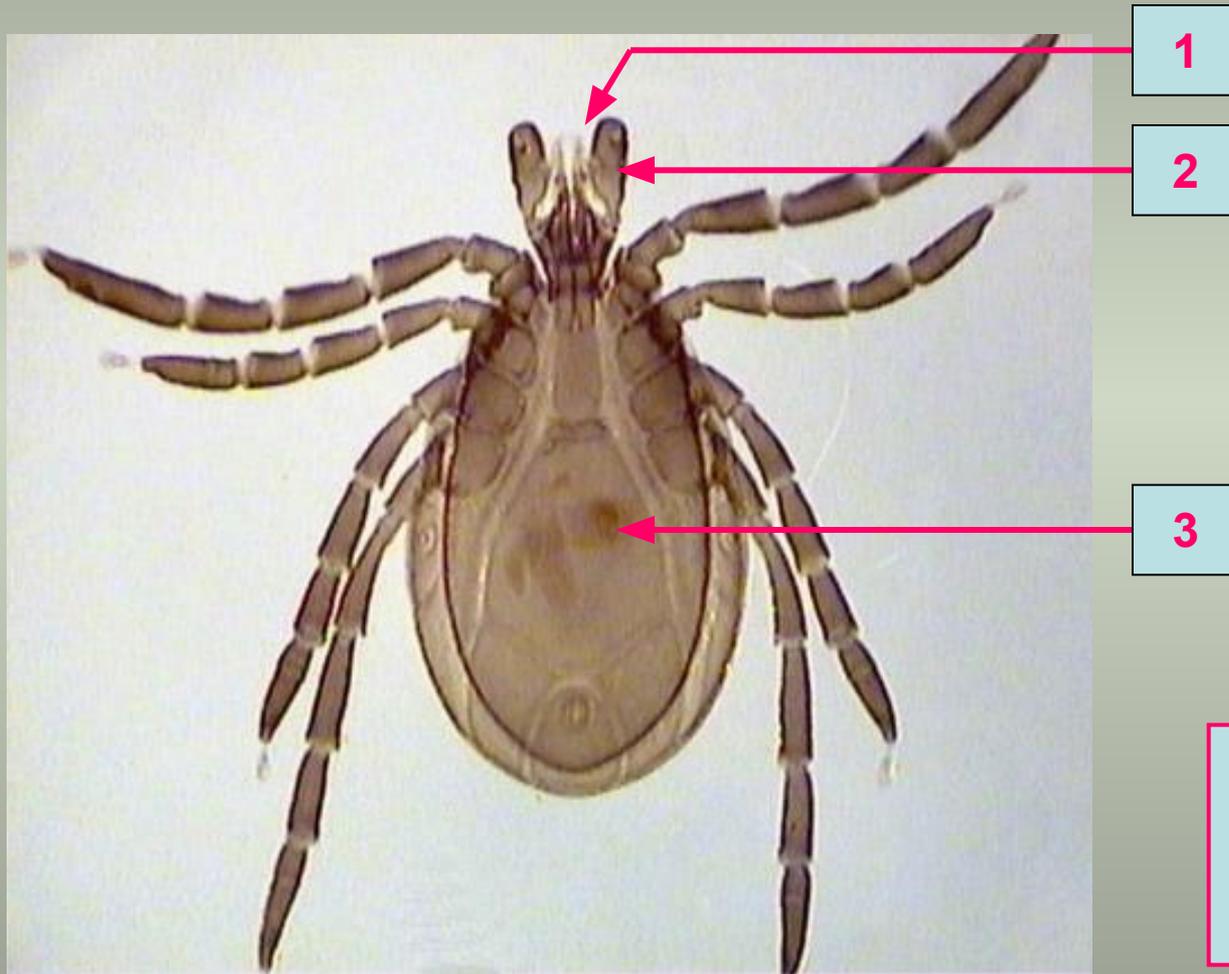
3

4

5

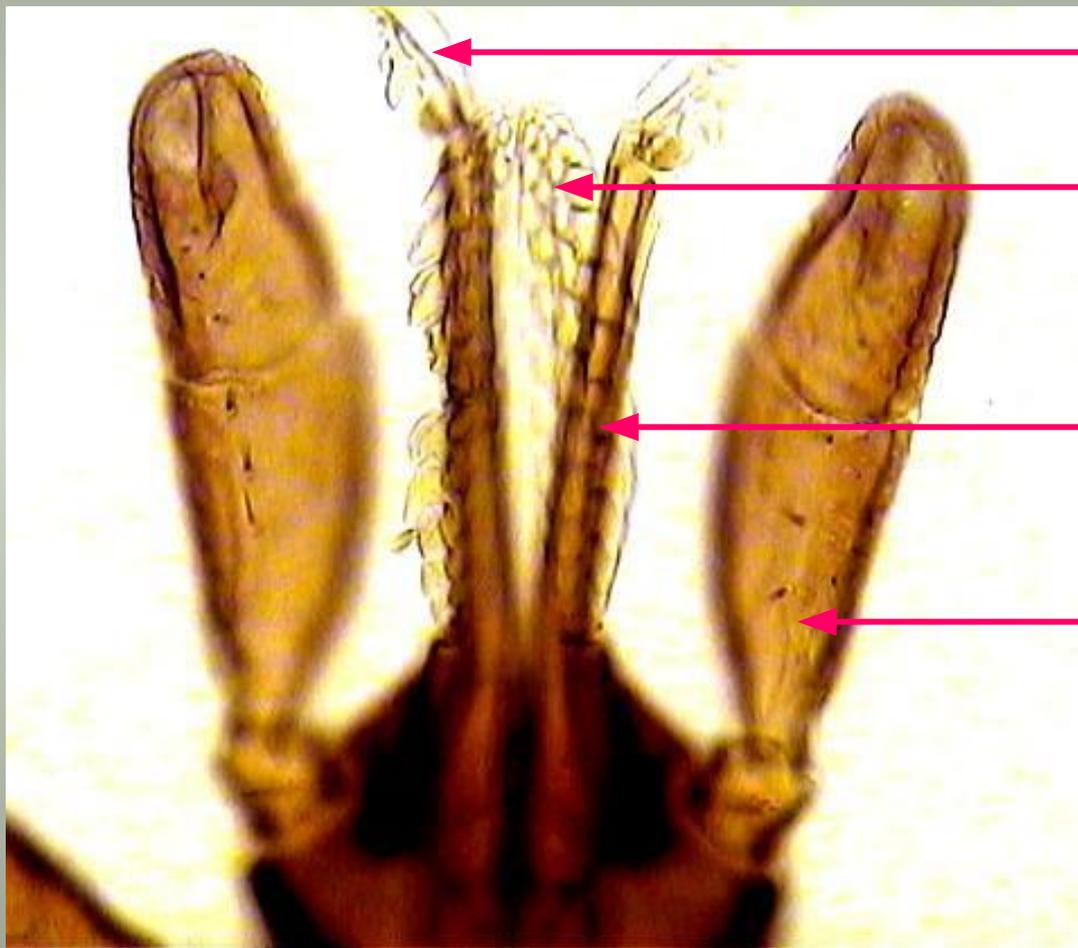
1 – хелицеры;
2- педипальпы;
3 – щиток;
4 – дыхальца;
5 – анус.

САМЕЦ СОБАЧЬЕГО КЛЕЩА



1 – хелицеры;
2 – педипальпы;
3 - щиток

РОТОВЫЕ ОРГАНЫ ИКСОДОВОГО КЛЕЩА



1

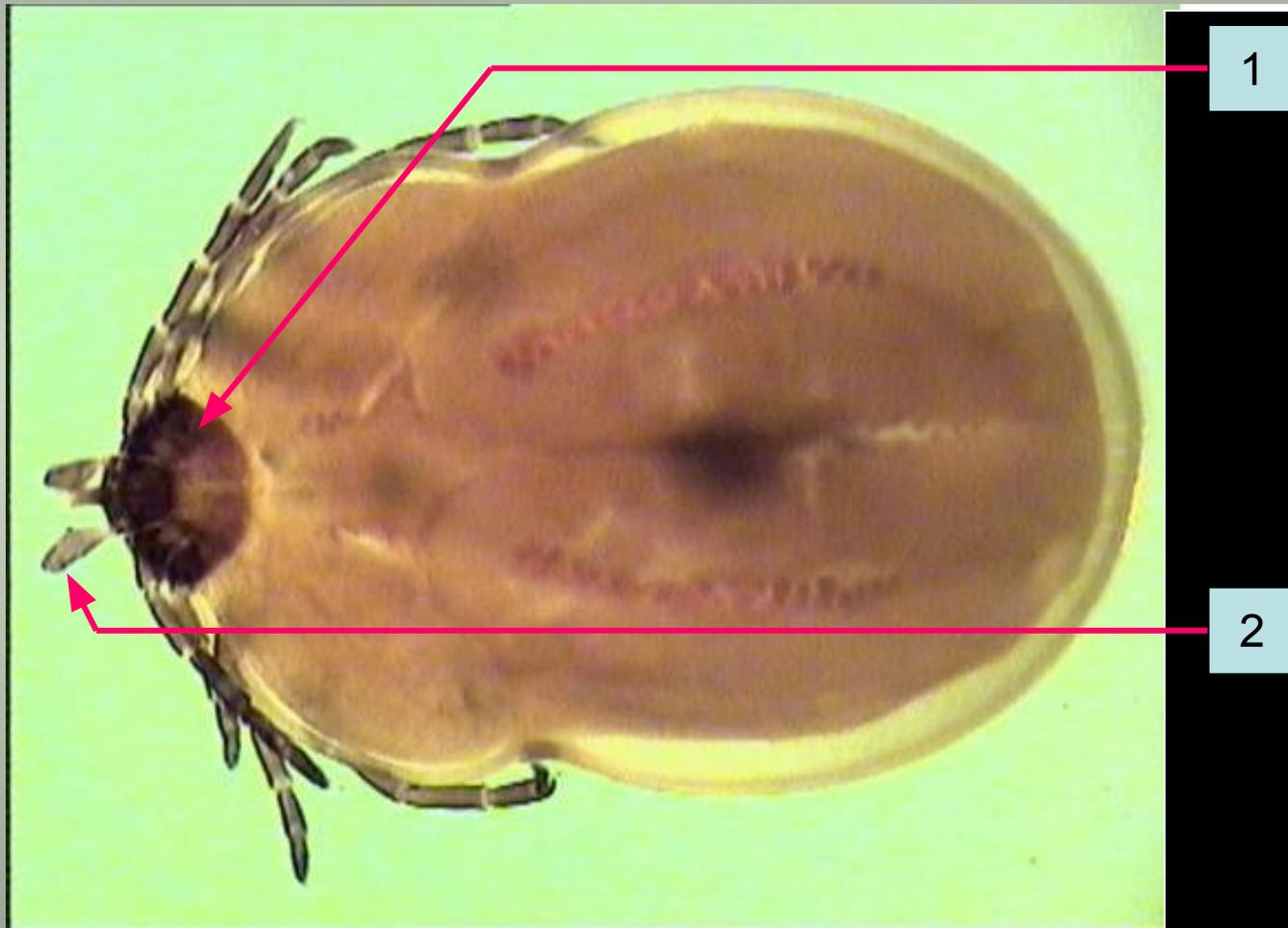
2

3

4

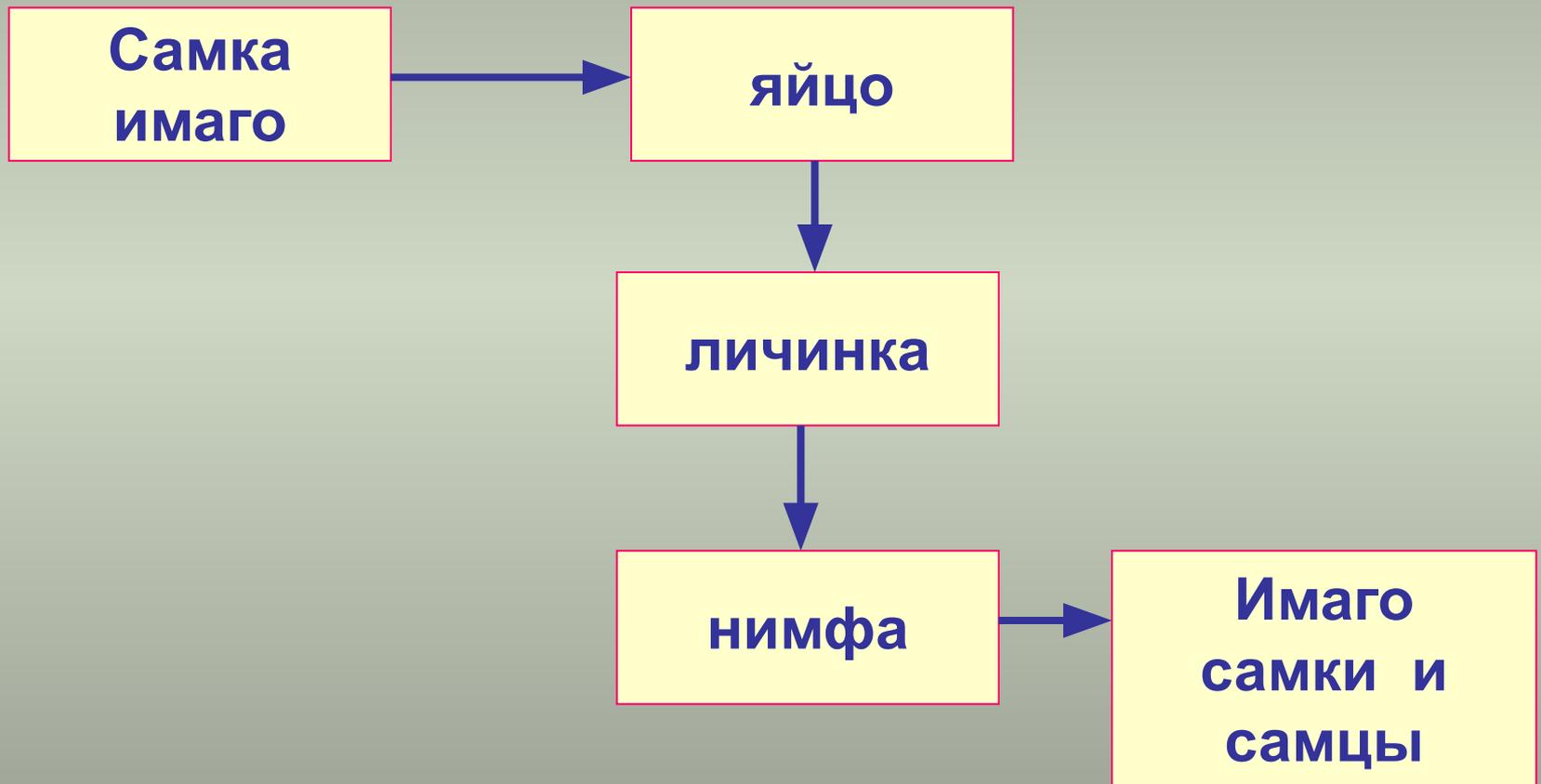
1 – хелицеры;
2 – гипостом;
3-футляр хелицер;
4 - педипальпа

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;

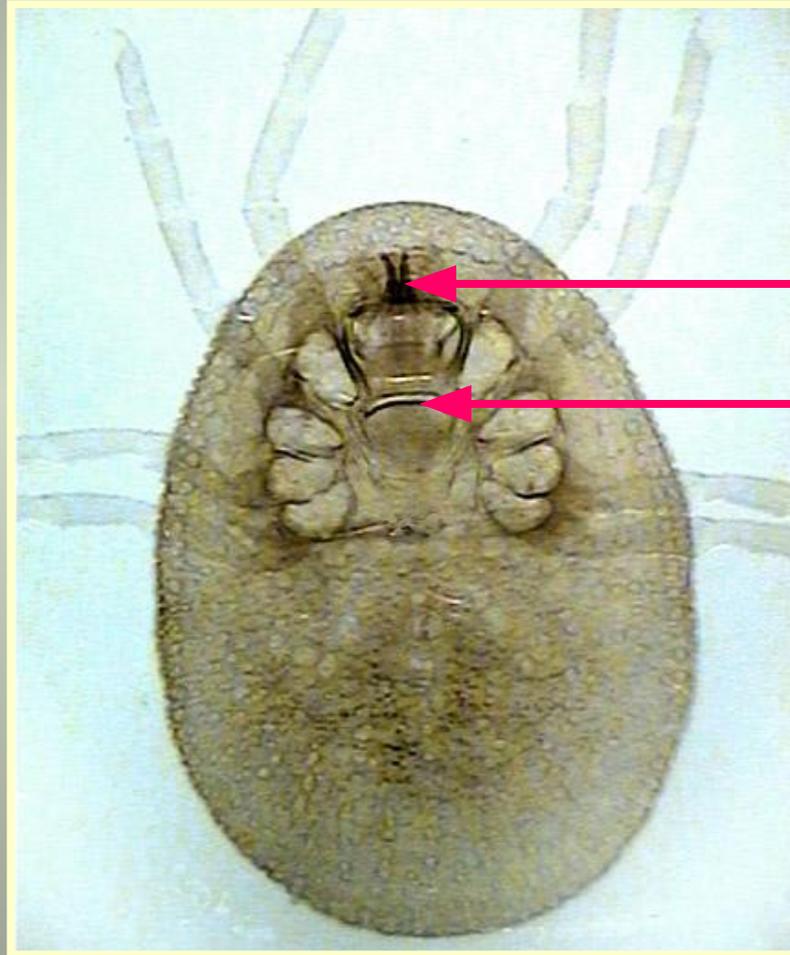
Б) вирусных инфекций:

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

В) бактериальных инфекций:

- туляремии;
- бруцеллеза;
- чумы.

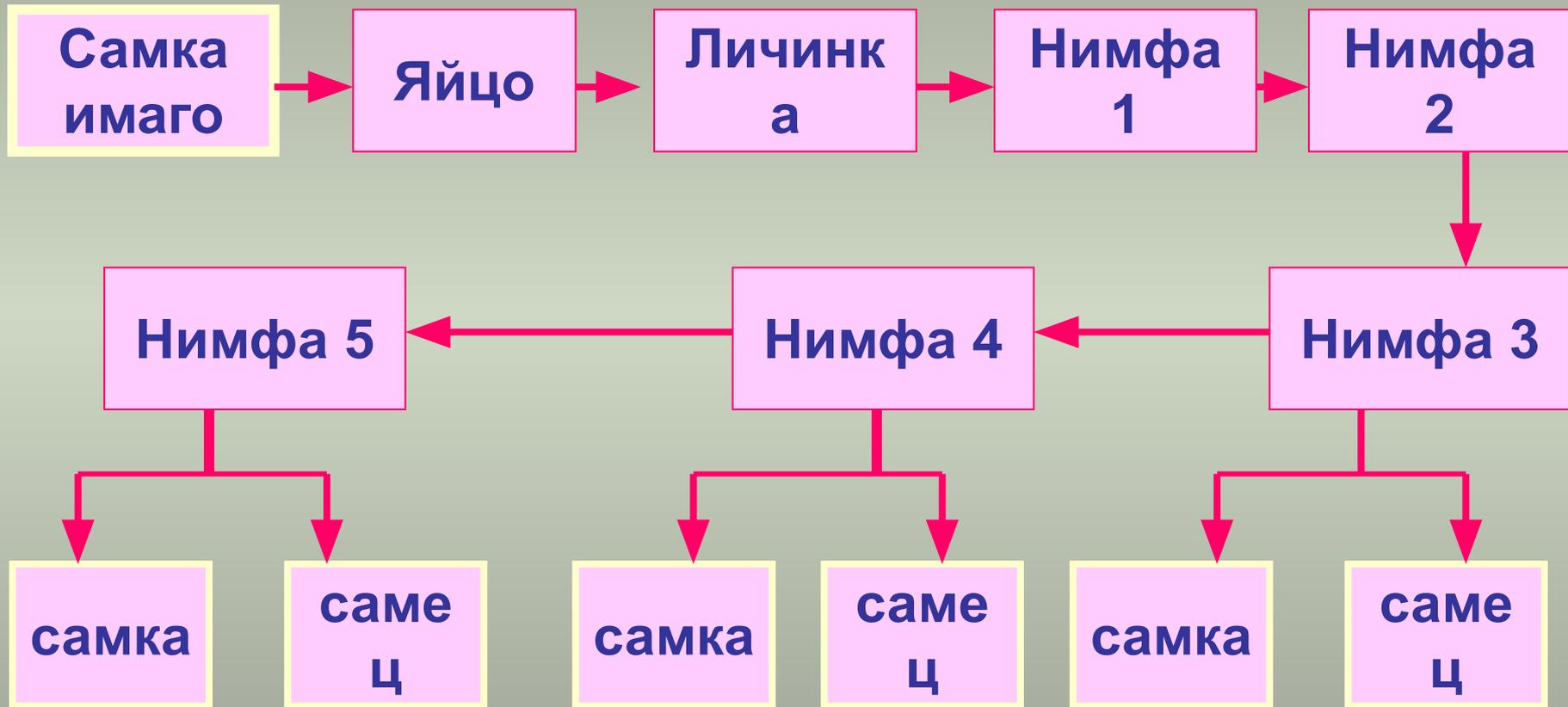
Аргазовый клещ *Argas persicus*



ротовые
органы

половое
отверстие

Цикл развития поселкового клеща *Ornithodoros papillipes*



Эпидемиологическое значение аргазовых клещей.

Аргазовые клещи переносят возбудителей:

- клещевого возвратного тифа;
- лихорадки Ку.