

# Медицинская арахноэнтомология –

наука, изучающая  
паразитических  
паукообразных и насекомых

---

Тип Членистоногие -  
(*ARTHROPODA*)

Тип  
Членистоногие  
*ARTHROPODA*

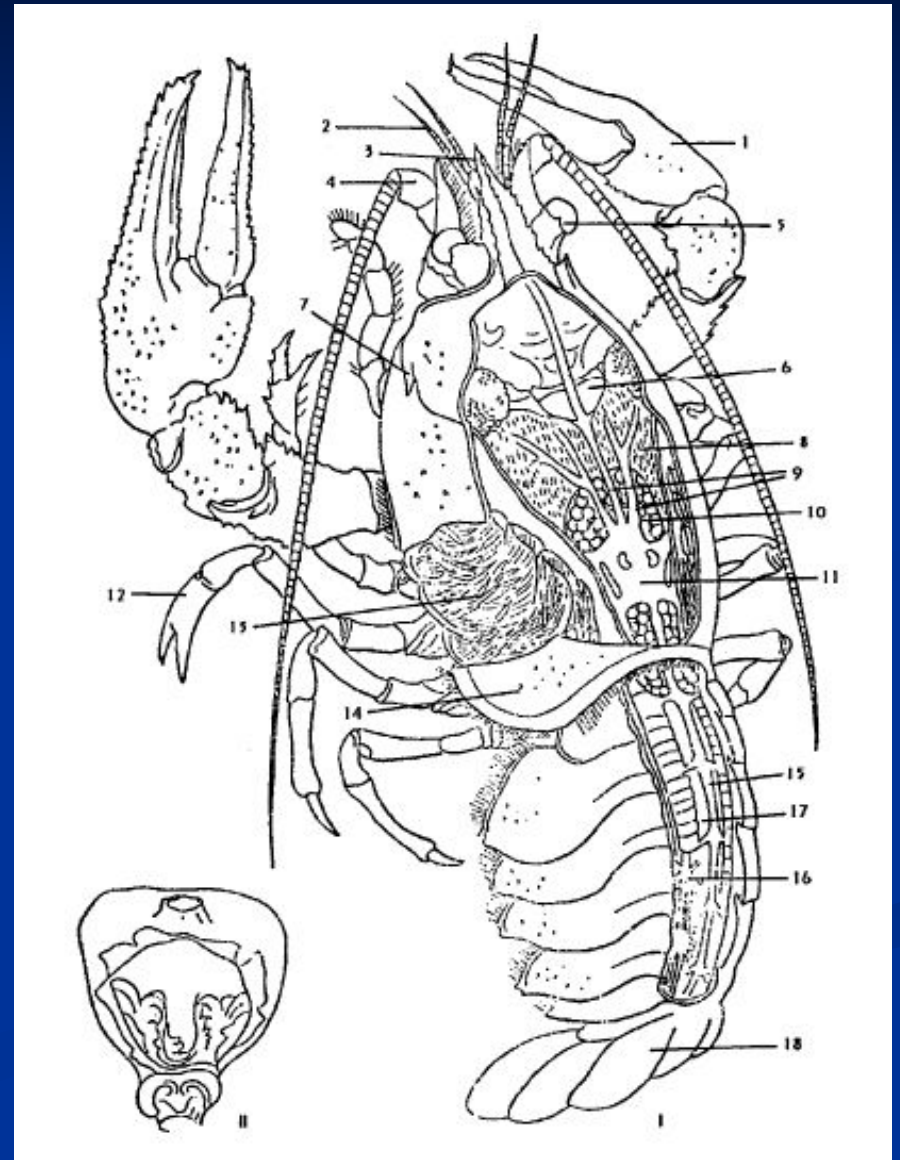
Подтип  
Жабродышащие  
Класс  
Ракообразные  
*Crustacea*

Подтип  
Хелицеровые  
Класс  
Паукообразные  
*Arachnida*

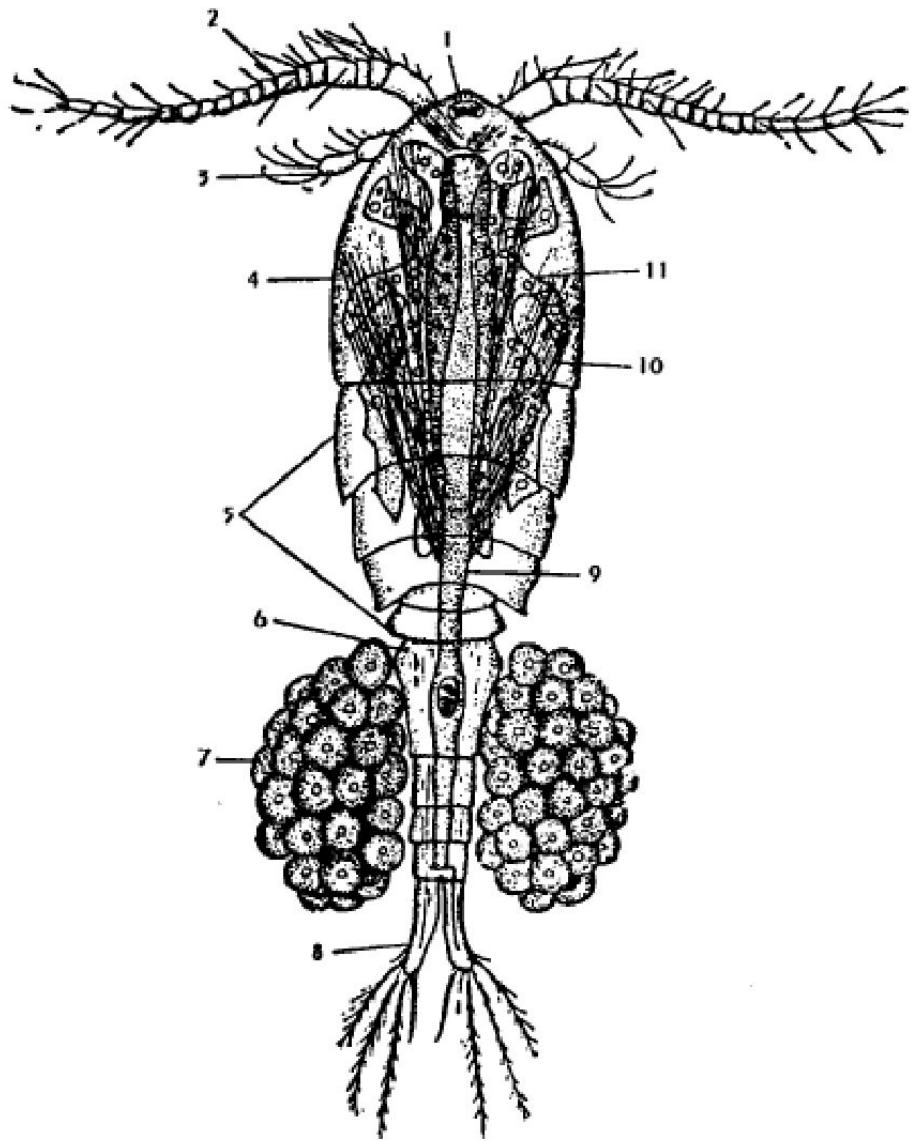
Подтип  
Трахейно-  
дышащие  
Класс  
Насекомые  
*Insecta*

# АРАХНОЭНТОМОЗЫ

# Класс Ракообразные (*Crustacea*)



- Пищеварительная система: рот – пищевод – желудок – средняя кишка – задняя кишка.
- Дыхательная система – жабры
- Кровеносная – незамкнута.  
Сердце на спинной стороне.
- Выделительная система – зеленые железы у основания усиков.
- Нервная система – окологлоточное нервное кольцо и брюшная нервная цепочка.



# Класс Паукообразные

## *Arachnida*

### Особенности:

- Дышат воздухом через легочные мешки
- Выделительный аппарат – мальпигиевы сосуды
- Кровеносная система в переносе газов не участвует

# Отряд клещи

## *ACARI*

---

Имеют несегментированное тело.

Развитие – с метаморфозом.

Яйцо – шестиногая личинка –  
нимфа–имаго.



# КЛЕЩИ – обитатели человеческого жилья

---

Семейство тироглифоидые.

Очень мелкие до 1 мм.

Клещи домашней пыли.

# КЛЕЩИ – возбудители заболеваний человека

## Постоянные паразиты человека

- Чесоточный зудень  
(*Sarcoptes Scabiei*)
- Железница угревая  
(*Demodex Folliculorum*)

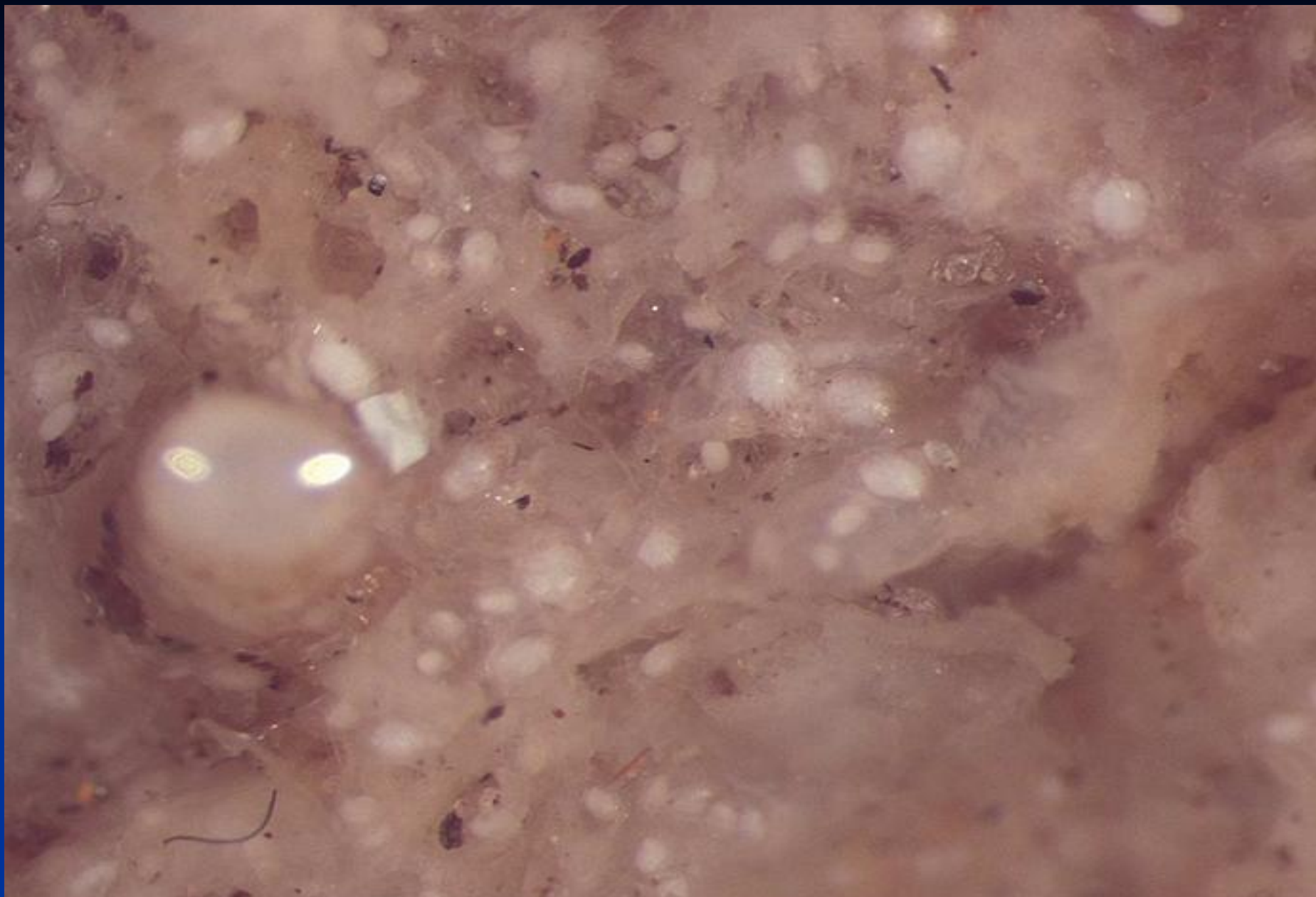
# ЧЕСОТКА –

---

контагиозное антропонозное  
паразитарное заболевание,  
вызываемое чесоточным зуднем  
и проявляющееся  
преимущественно зудом кожи.



**Чесоточный зудень – *Sarcoptes scabiei*.**



Нижняя поверхность снятой с кожи корки при «норвежской чесотке». Видны клещи, их личинки, нимфы и яйца, а также множество ходов, прогрызенных паразитами.

# ДЕМОДЕКОЗ –

---

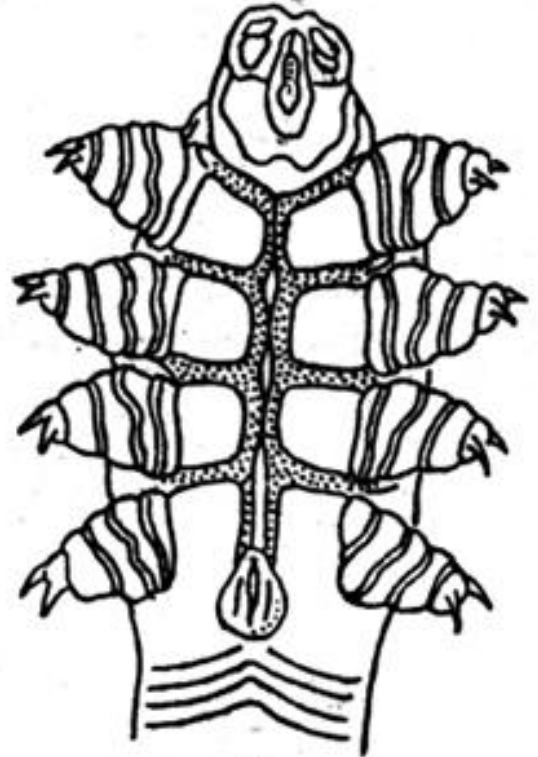
контагиозное антропонозное  
паразитарное заболевание,  
проявляющееся  
преимущественно поражением  
волосяных луковиц  
и сальных желез.



6



a



8

# КЛЕЩИ – переносчики заболеваний

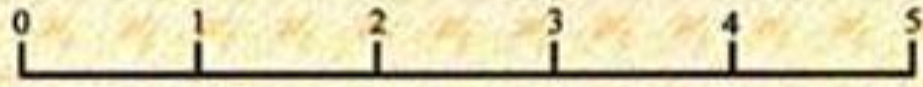
---

Семейство иксодовые клещи  
*IXODIDAE* –  
временные сосущие паразиты



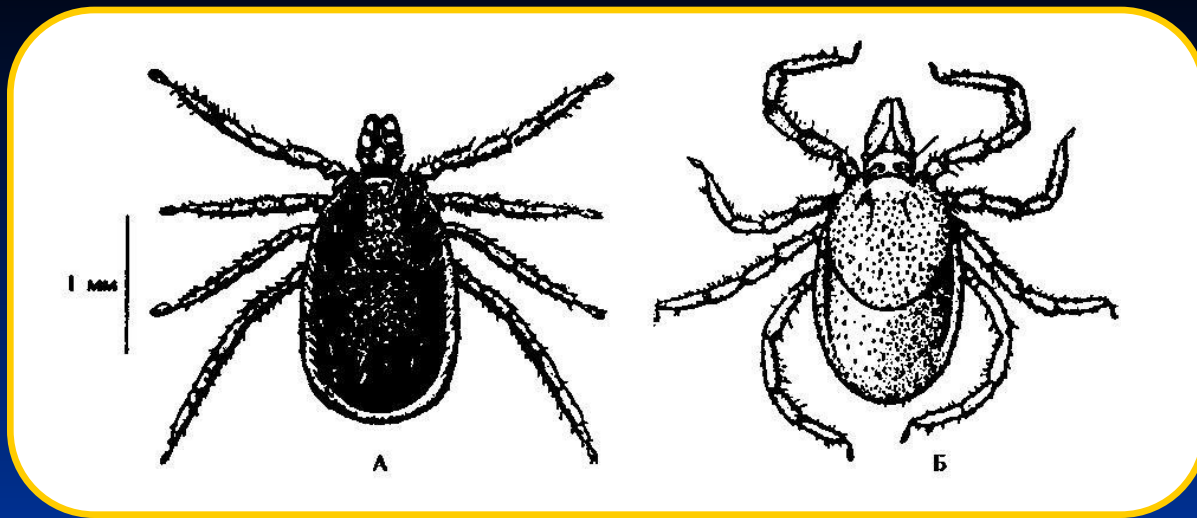
# Род IXODES

- *Ixodes ricinus* – собачий клещ
- *Ixodes persulcatus* – таежный клещ
- *Dermacentor marginatus* – степной клещ

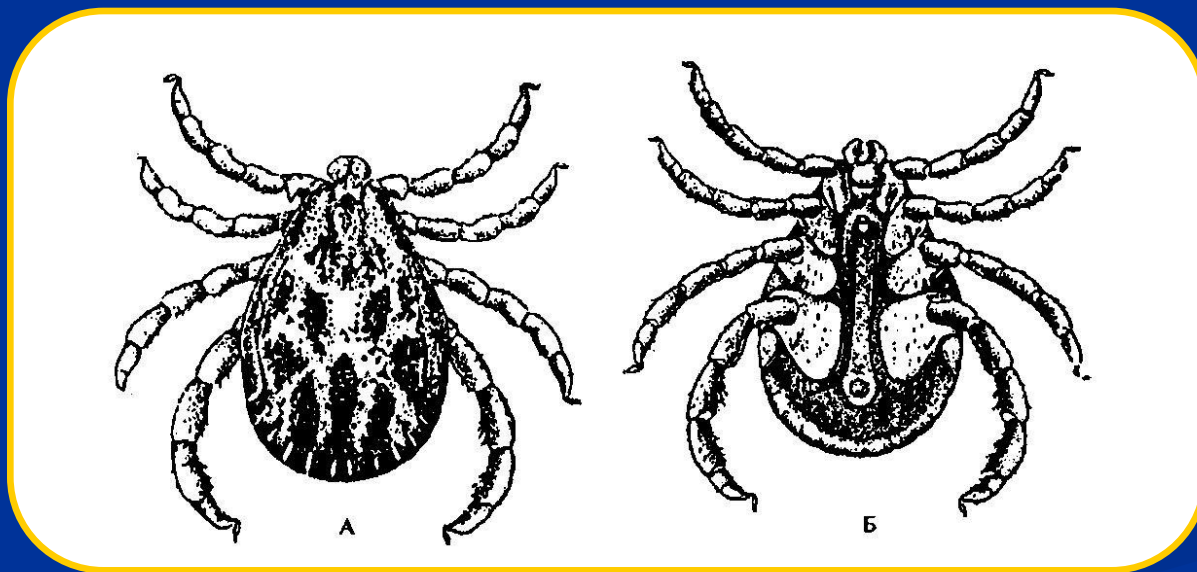


Миллиметры

Клещ



*Ixodes ricinis*: а - самец, б - самка (по Б.И.Померанцеву).



*Dermacentor pictus*, самец: а - вид со спинной стороны, б - вид с брюшной стороны (по Б.И.Померанцеву).



Клещ



- Взрослые клещи паразитируют преимущественно на крупных млекопитающих

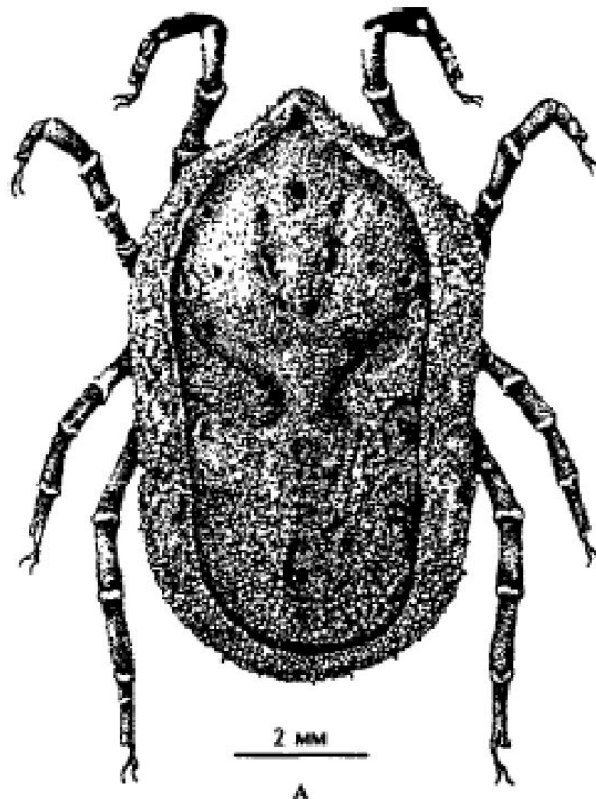
- Личинки паразитируют на мелких диких млекопитающих

- Нимфы паразитируют на мелких диких млекопитающих

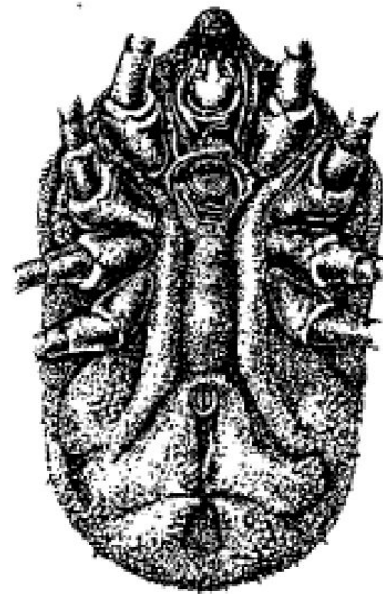
## Цикл развития и хозяева клеща *Dermacentor pictus*.

# *Семейство аргасовые клещи*

## *ARGASIDAE*



А



Б