

# Презентация к уроку по теме : Класс Паукообразные

**работу выполнила учитель Авдеевской СОШ  
Зарайского района Московской области  
Самошкина Т.И.**



**Повторение  
признаков класса  
Ракообразных.**





- 1. Из каких отделов состоит тело ракообразных?
- 2. Что расположено на головогруди?
- 3. Что расположено на брюшке у рака?
- 4. Сколько ходильных ног у рака расположено на головогруди?
- 5. Чем покрыто тело ракообразных?
- 6. Почему рак линяет?

# **Узнайте его!**

**Нашел укрытие в цветке  
И восемь глаз глядит,  
Заметив муху на листке,  
К ней восемь ног спешит.  
Его собратья сети ткут-  
Тончайшая работаю  
А он , как волк: то там, то тут-  
На мух идет охота!**

**Арахнология-  
наука о пауках.  
Науке известно около 70 000  
видов пауков.**

# Признаки сходства и отличия Ракообразных и Паукообразных.



- Ногощупальцы-органы осязания
- Хелицеры- твердые челюсти
- Паутинные бородавки вырабатывают паутину

# Внутренне строение паука-крестовика

- **Пищеварение** –внекишечное
- **Органы дыхания-** легкие и трахеи
- **Кровеносная система-** незамкнутая

(сердце и кровеносные сосуды)

**Выделительная система-** мальпигиевые  
сосуды

**Нервная система-** головогрудной узел и нервы

# Многообразие паукообразных

[exzoferma.ru](http://exzoferma.ru)



# Паук -серебрянка



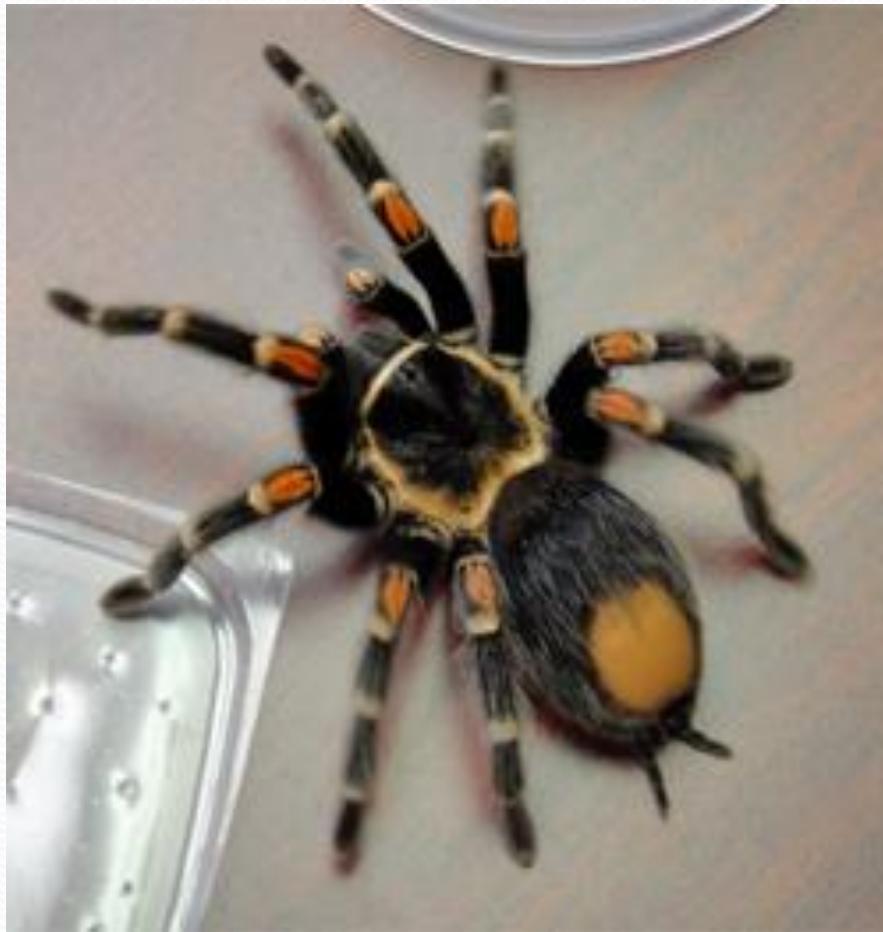
# Паук -волк



# Паук -Скакунчик



# Тарантул



# Клещи



## Общие признаки

- 1. Тело слитное
- 2. Мелкие размеры
- 3. У личинок 3 пары ног
- 4. Ротовые части приспособлены для прокалывания и сосания

# Разнообразие клещей

Энцефалитный клещ

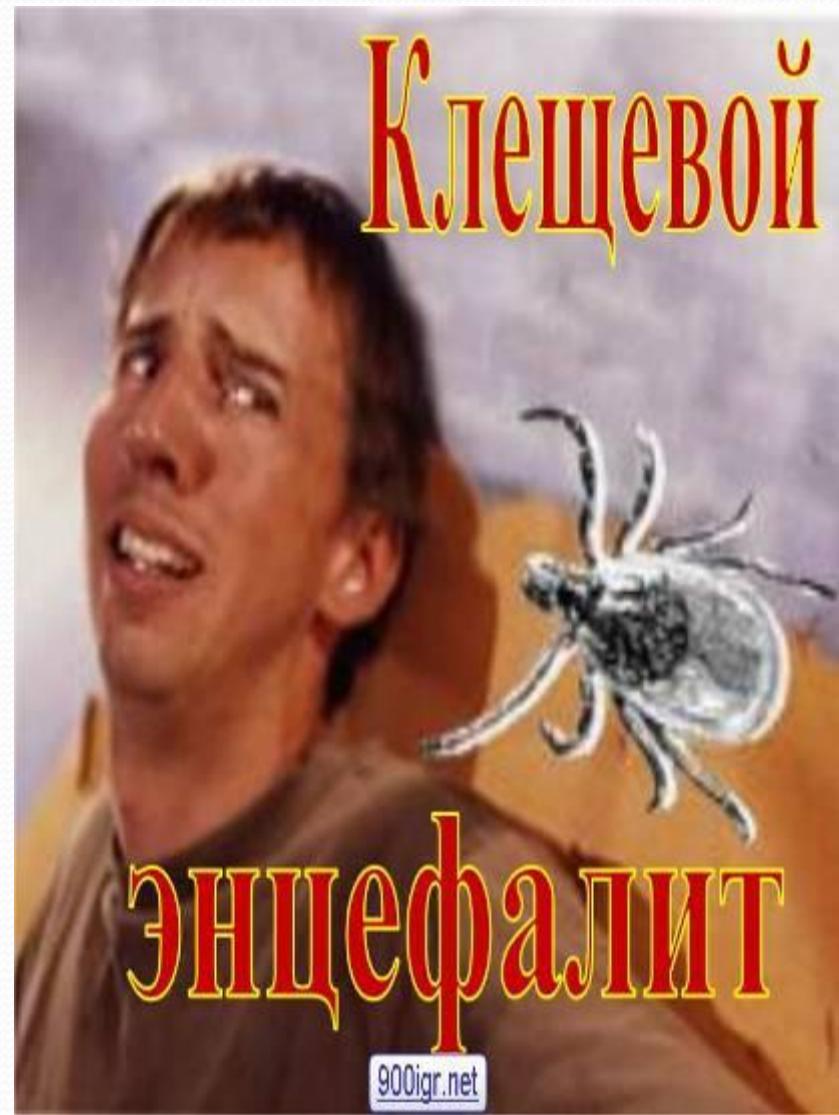


Иксодовый клещ





otvetin.ru



900igr.net

# Пылевые клещи



## **Как можно защититься от клещевого энцефалита?**

**Неспецифическая профилактика включает применение специальных защитных костюмов (для организованных контингентов) или приспособленной одежды, которая не должна допускать заползания клещей через воротник и обшлага. Рубашка должна иметь длинные рукава, которые у запястий укрепляют резинкой. Заправляют рубашку в брюки, концы брюк - в носки и сапоги. Голову и шею закрывают косынкой.**

## **Меры специфической профилактики клещевого энцефалита включают:**

**- профилактические прививки против клещевого энцефалита проводятся лицам отдельных профессий, работающим в эндемичных очагах или выезжающих в них (командированные, студенты строительных отрядов, туристы, лица, выезжающие на отдых, на садово-огородные участки)**

**Спасибо  
за внимание**