

# Паукообразные

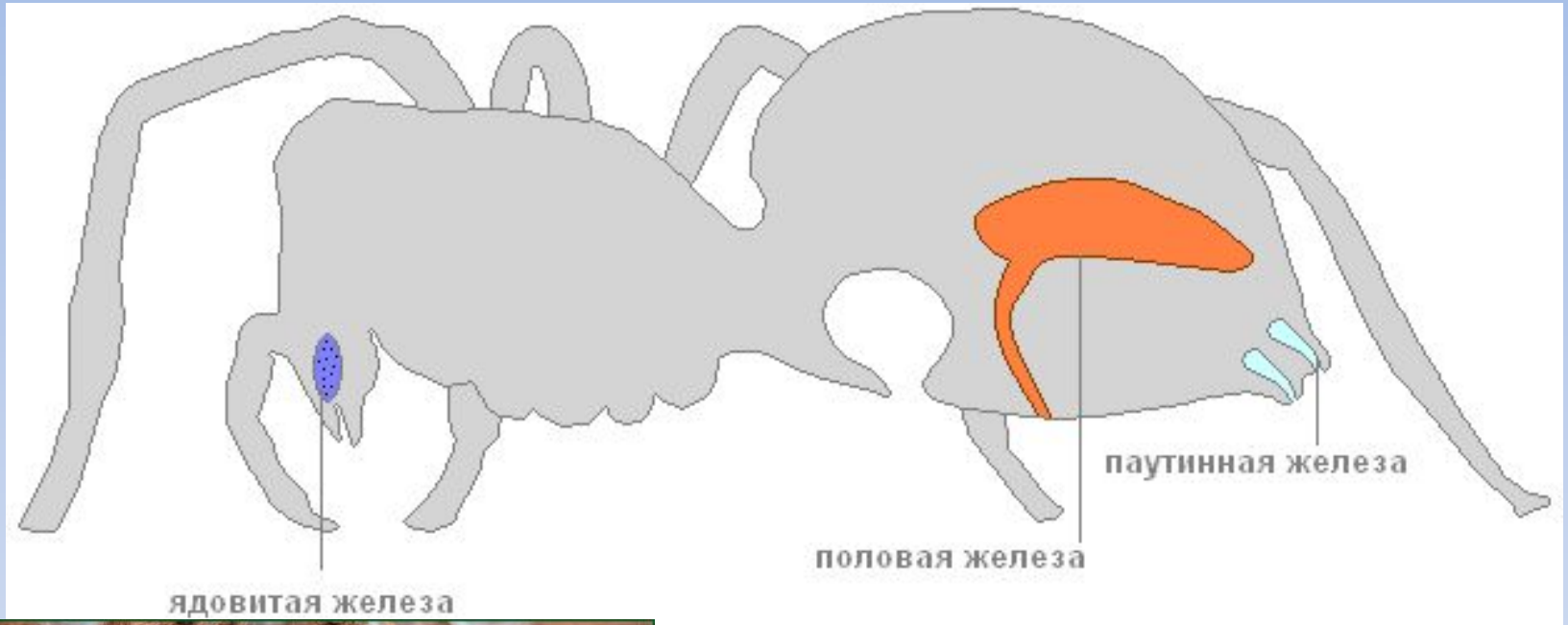


**Известно более 36 тыс. видов**



# Внутреннее строение

## Железы

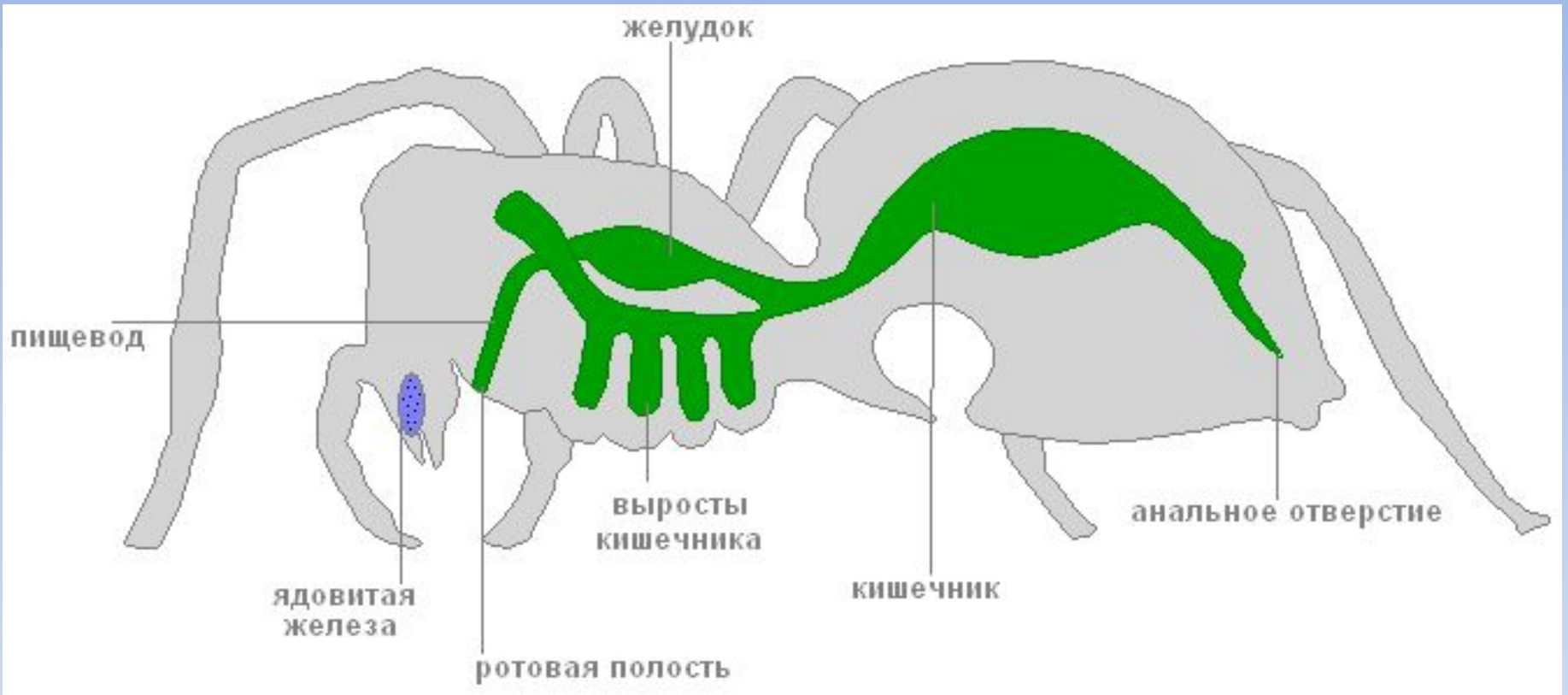




# Паутинные железы



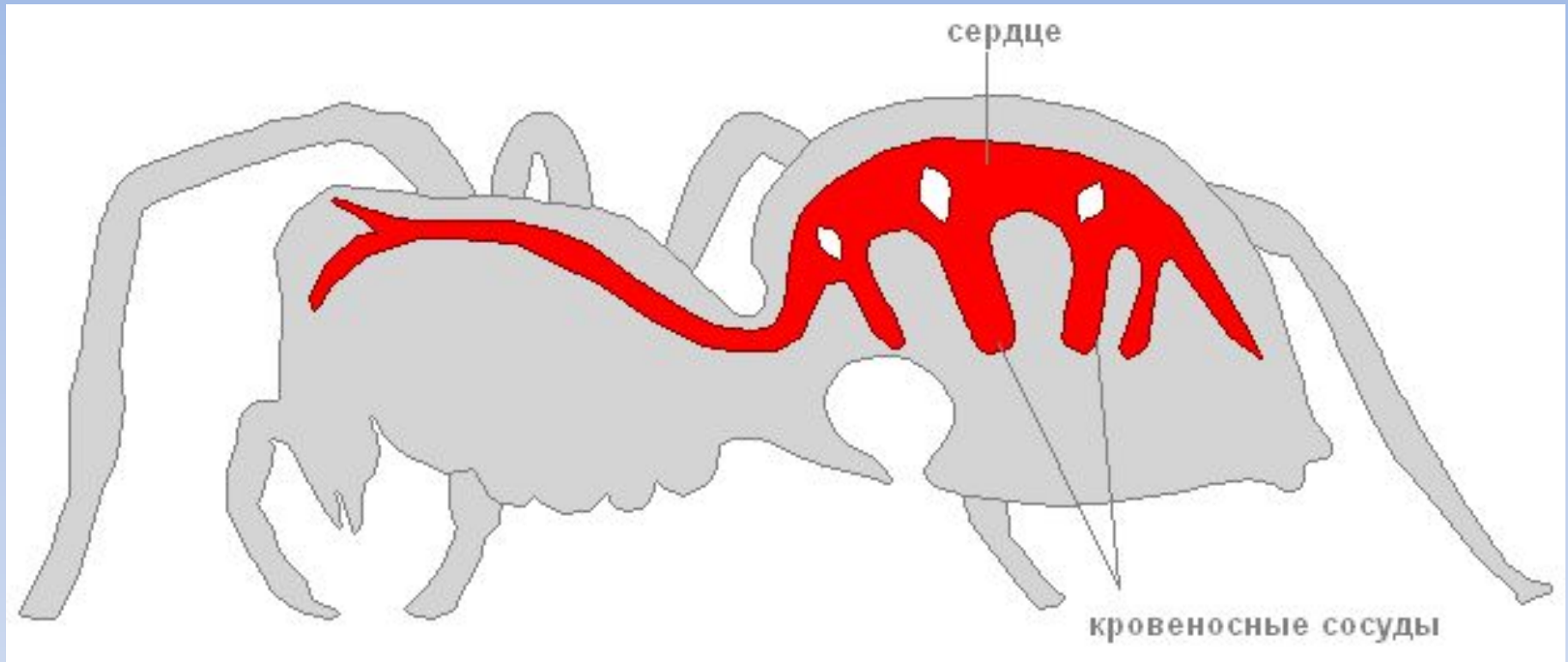
# Пищеварительная система



Внекишечное пищеварение – переваривание пищи под действием желудочного сока вне собственного организма.



# Кровеносная система



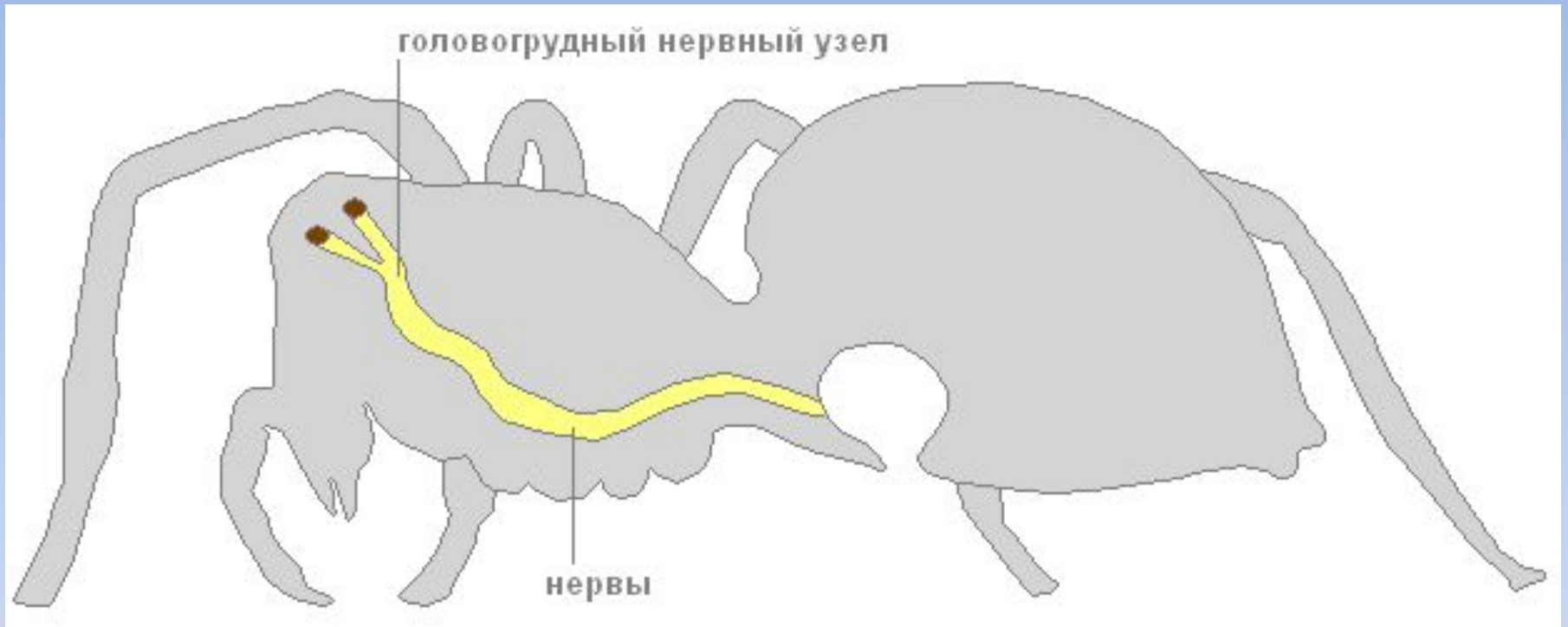
Кровеносная система незамкнута. В теле циркулирует гемолимфа.

# Дыхательная система



Органы дыхания у паука – лёгкие и трахеи. Лёгкие, или легочные мешки, располагаются снизу, в передней части брюшка. Эти лёгкие развились из жабр далёких предков пауков, обитавших в воде.

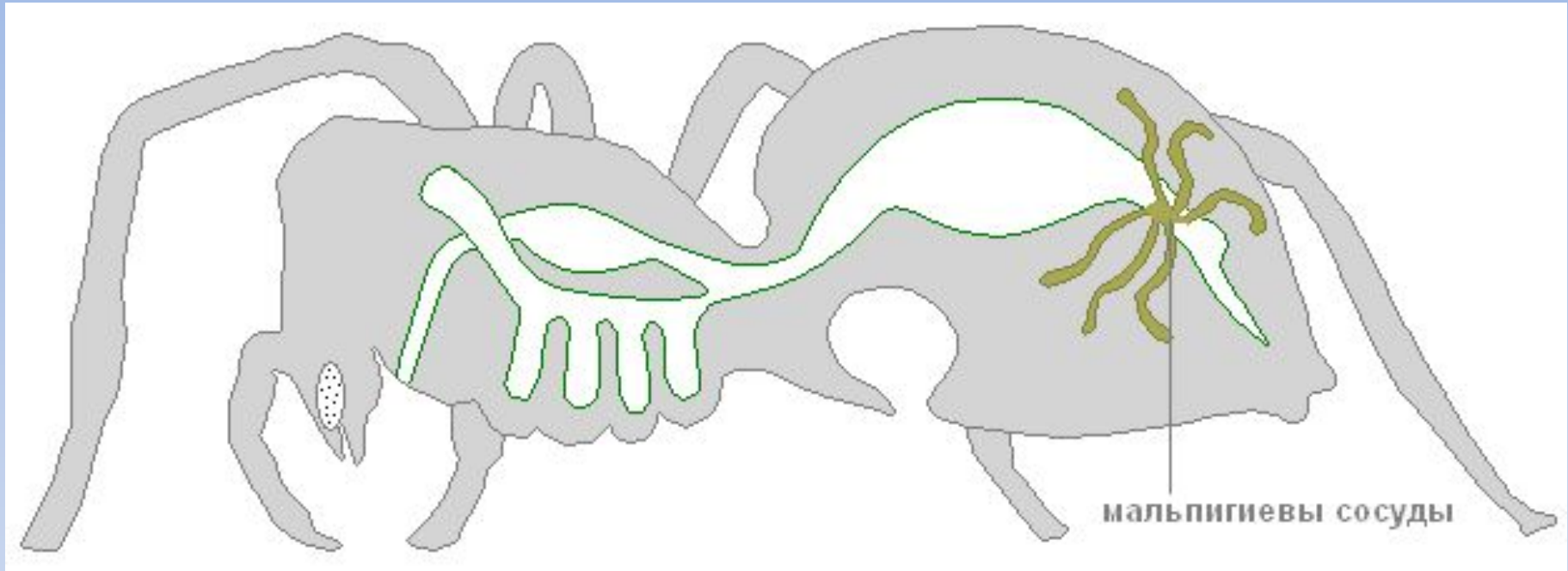
# Нервная система



Нервная система паука состоит из головогрудного нервного узла и отходящих от него многочисленных нервов.



# Выделительная система



Выделительная система представлена двумя длинными трубочками – мальпигиевыми сосудами. Одним концом мальпигиевы сосуды слепо заканчиваются в теле паука, другим открываются в задний отдел кишечника. В кишечнике происходит всасывание воды. Таким образом, пауки экономят воду, поэтому могут жить в сухих местах.

# Размножение и развитие

Оплодотворение у пауков внутреннее. Самец переносит сперматозоиды в половое отверстие самки при помощи особых выростов, расположенных на передних ногах.



Она откладывает яйца в кокон, сплетенный из тонкой шелковистой паутины.



# I. Пауки





# Паук-усач





# Зеркальный паук



# Паук-краб



# Ladybird Mimic





# Водяной паук (серебрянка)





# Рогатый паук



# Павлиний паук





# Паук-клоун





# Паук-череп





# Паук- бокоход



# II. Клещи



# Пылевые клещи или сапрофиты



Размеры этого микроскопического клеща колеблются примерно **от 150 до 350 мкм**. Подсчитано, что всего в пяти граммах домашней пыли их количество может доходить до нескольких тысяч штук! Пылевые клещи обычно живут в коврах и ковровых покрытиях, обивке мебели, одежде, подушках и других подобных предметах.



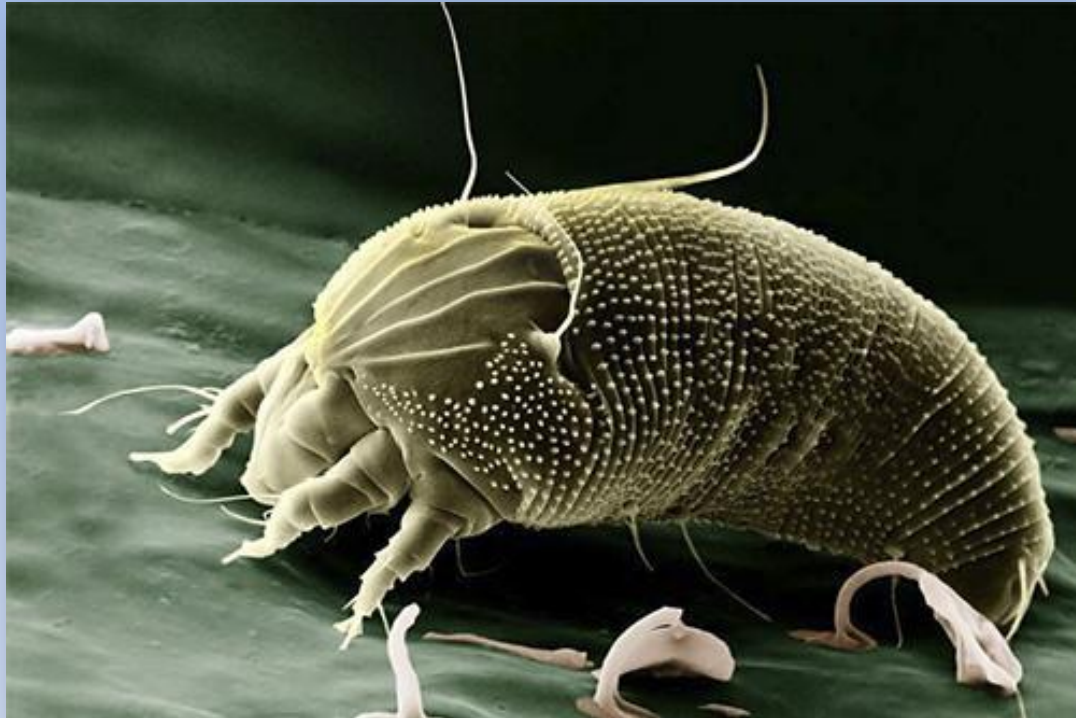
# Чесоточный зудень



Чесоточный зудень – это микроскопический клещ, который живет и размножается в коже человека, и питается ею же. Клещ внедряется в те участки тела больного, где кожа наиболее нежная и тонкая, где кожу проще прокусить, чтобы проникнуть вглубь. Чаще всего это промежутки между пальцами рук, а у детей – и ног, локтевые сгибы, складки возле подмышек, молочные железы у женщин, лицо у детей.

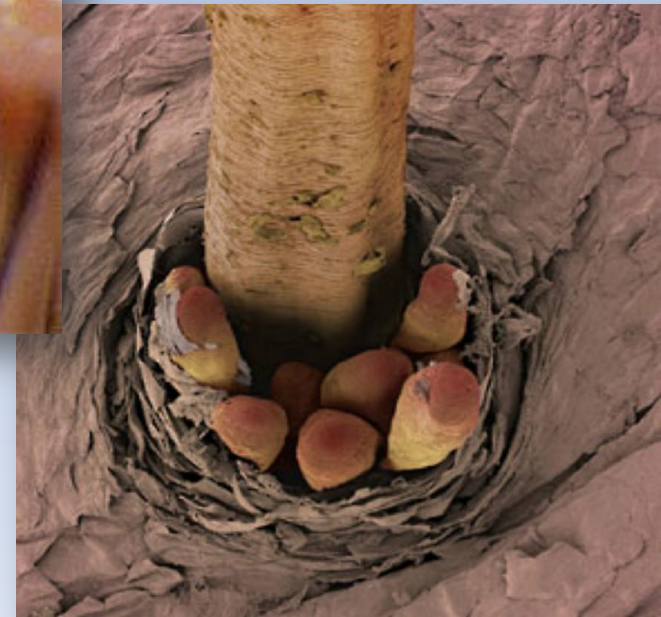


# Бельевой клещ



Бельевые клещи — это микроскопические животные, жизнь которых неразрывно связана с человеком и его местом обитания. Размер их составляет не более 0,5 мм, поэтому их присутствие в комнатной пыли, матрасах и подушках зачастую остается незамеченным.

# Ресничный клещ





# Иксодовые клещи





# III. Скорпионы



# Средиземноморский двухцветный скорпион



Размеры:  
самки — 7 см,  
самцы — 5 см  
Источники  
пищи:  
пауки, мухи,  
небольшие  
бабочки,  
прочие  
мелкие  
насекомые.



# Индийский черный скорпион



Достигает 10 сантиметров в длину, и другие скорпионы с трудом могут с ним тягаться по этому параметру.

По данным одного из исследований, его яд может обладать антираковыми свойствами.



# Трехцветный роющий скорпион



Роет норы.

Молодые скорпионы поедают маленьких сверчков и других мелких насекомых.

Взрослые особи питаются взрослыми сверчками и другими крупными насекомыми.

Размер: 10-15 см.

# Желтый скорпион



Для защиты от врагов и охоты они применяют мощный коктейль из нейротоксинов. Для детей, а также людей с ослабленным здоровьем и с заболеваниями сердца укус желтого скорпиона является смертельным.





# Императорский скорпион

Этот **Императорский скорпион** длиной около 20 см, является одним из крупнейших скорпионов в мире. Некоторые виды из Индии лишь незначительно длиннее.

Несмотря на свои огромные размеры, скорпионы питаются преимущественно термитами и другими мелкими беспозвоночными, а его яд не особенно вреден для человека.