

Паукообразные

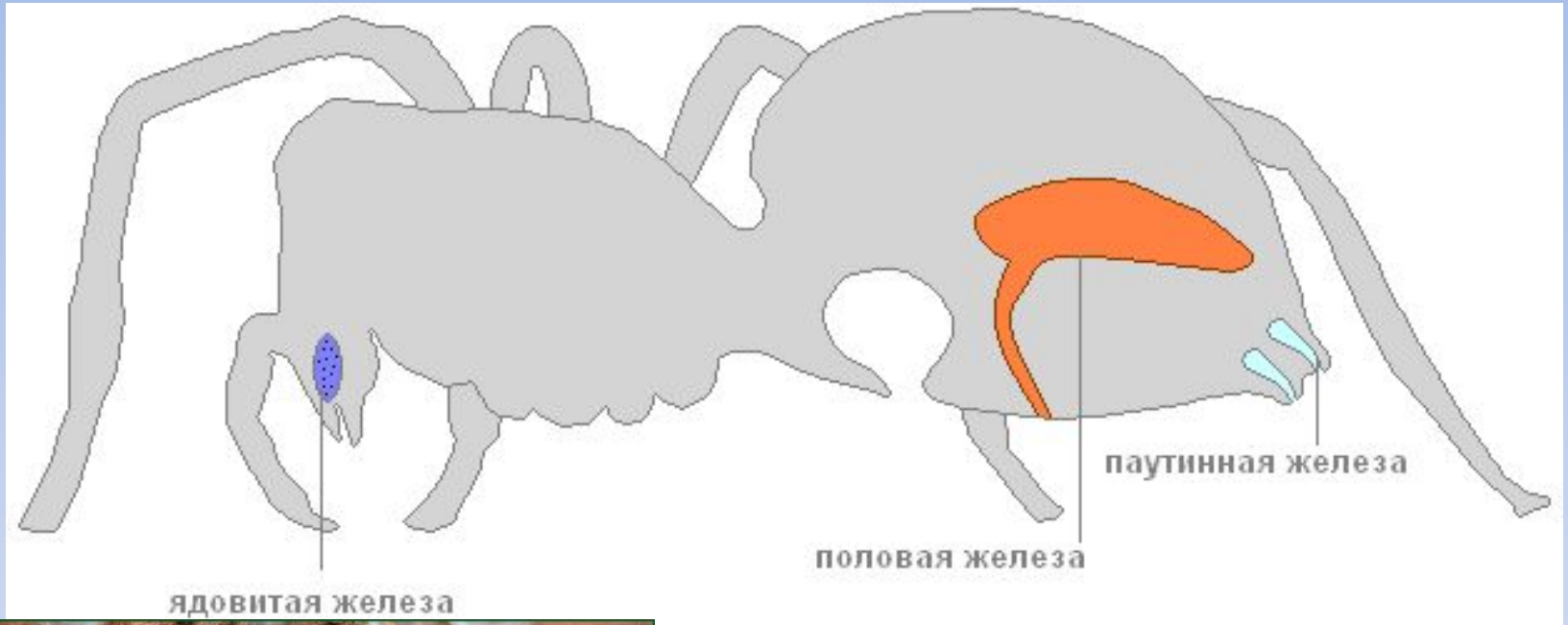


Известно более 36 тыс. видов



Внутреннее строение

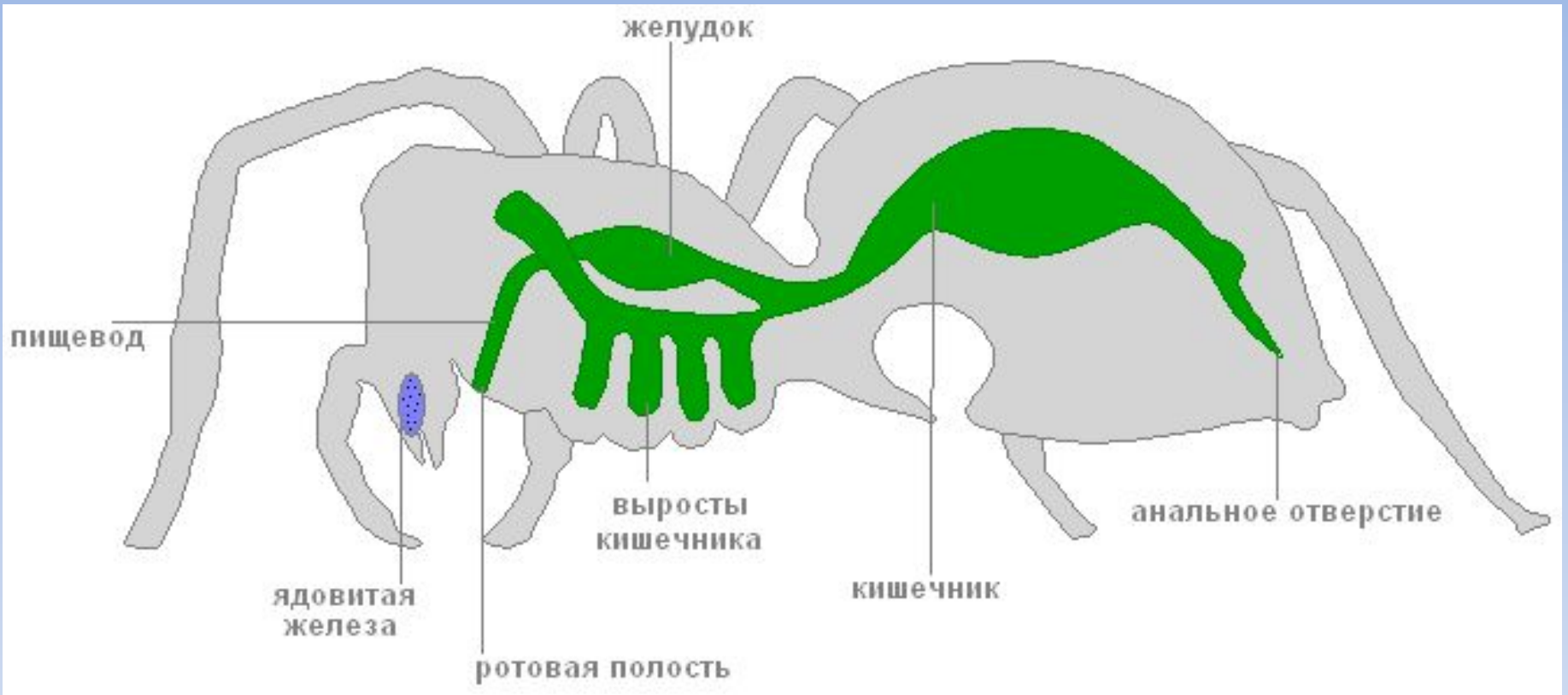
Железы



Паутинные железы

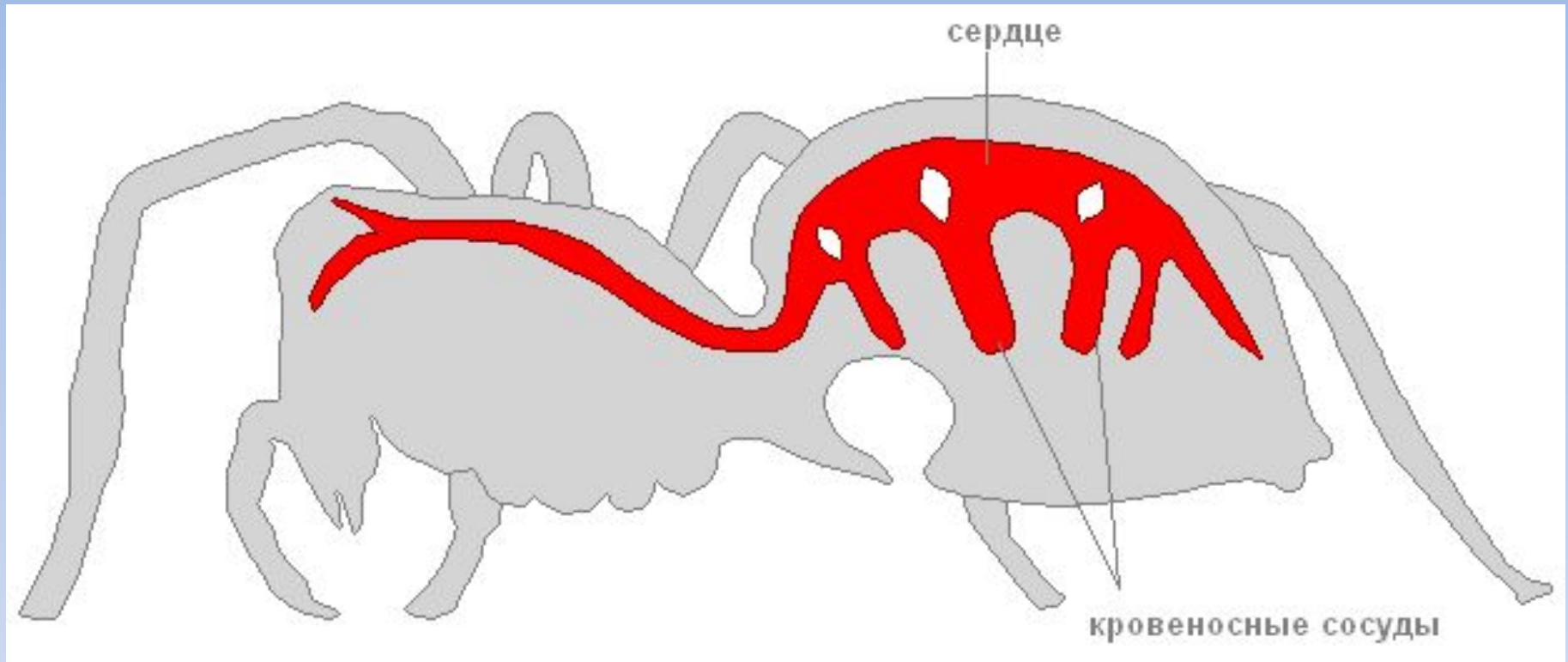


Пищеварительная система



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

Кровеносная система



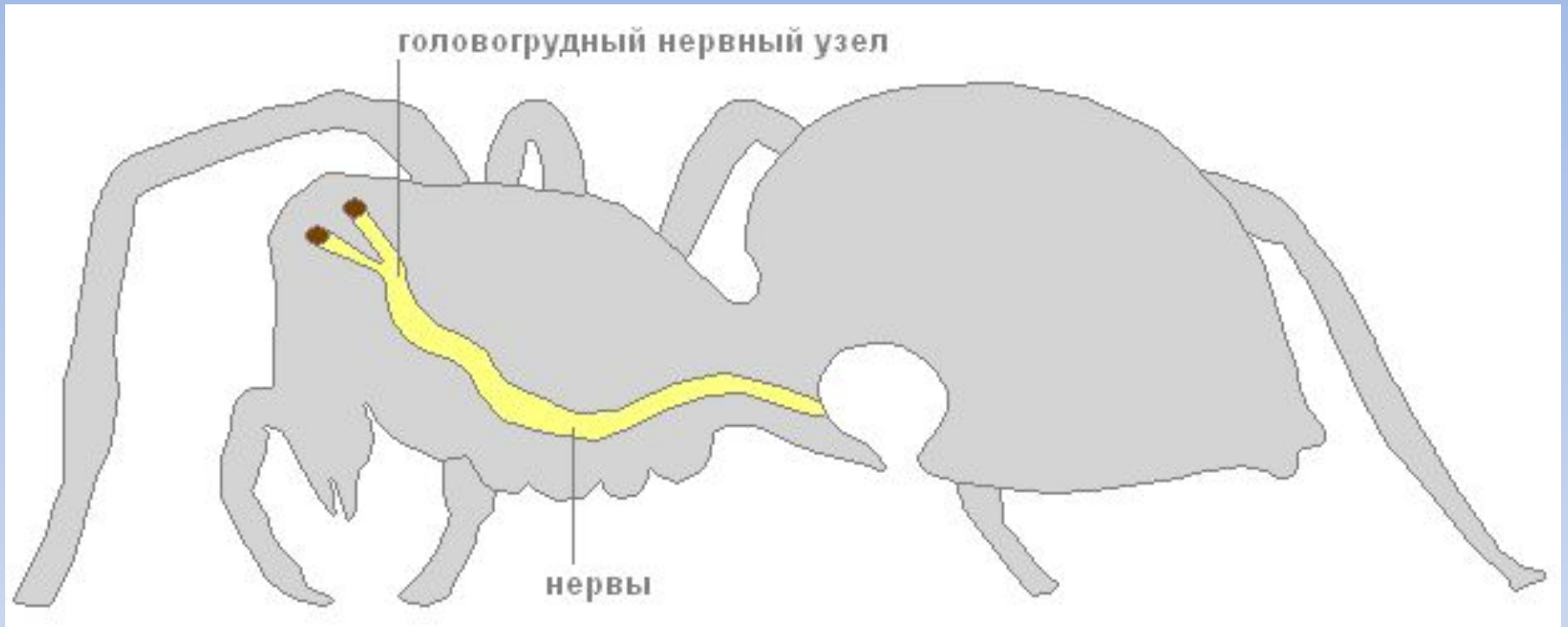
Кровеносная система незамкнута. В теле циркулирует гемолимфа.

Дыхательная система



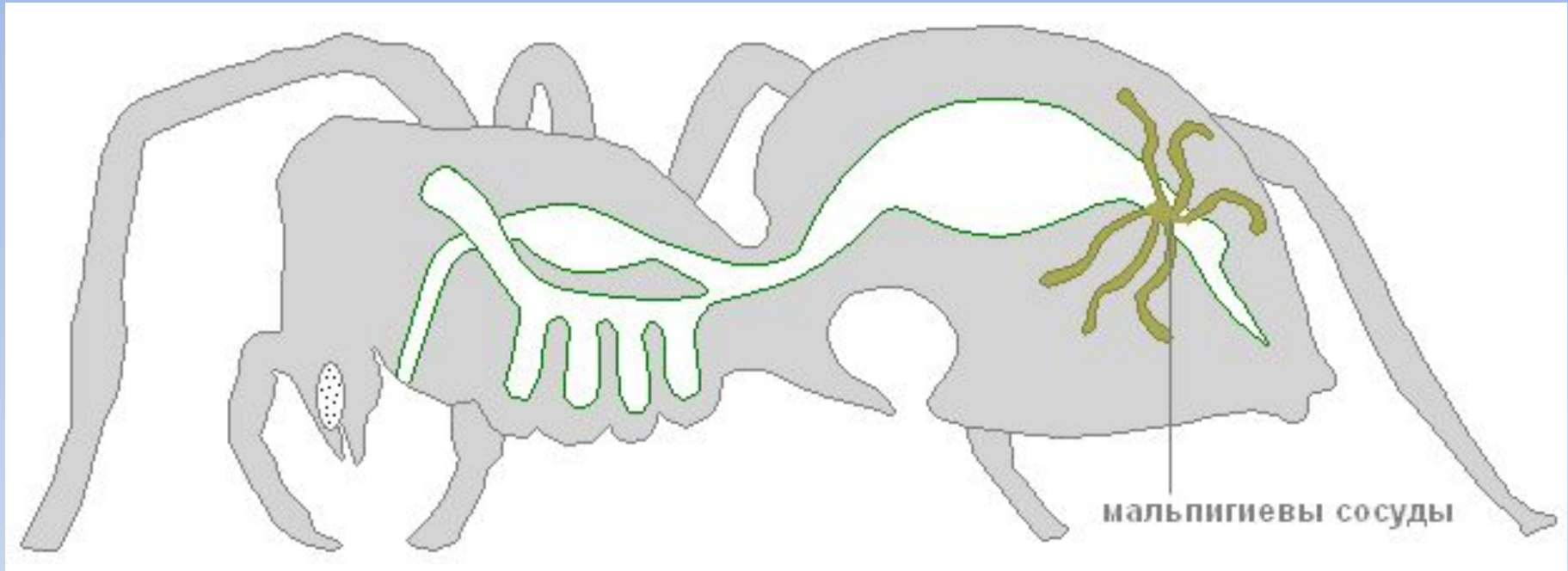
Органы дыхания у паука – лёгкие и трахеи. Лёгкие, или легочные мешки, располагаются снизу, в передней части брюшка. Эти лёгкие развились из жабр далёких предков пауков, обитавших в воде.

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



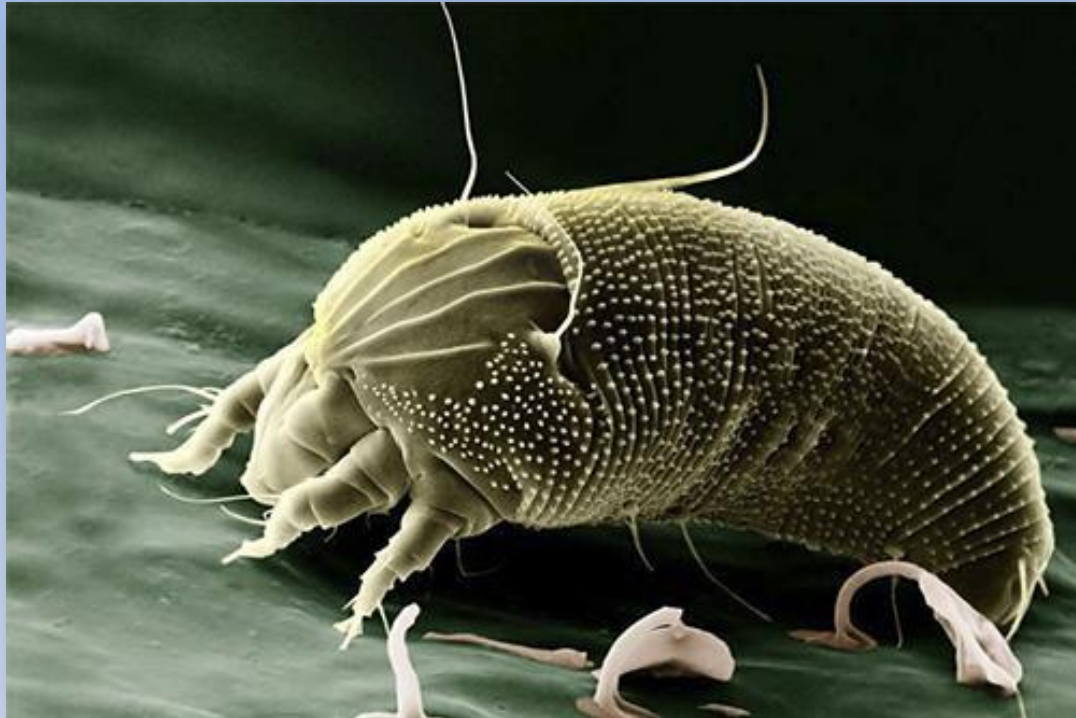
Размеры этого микроскопического клеща колеблются примерно **от 150 до 350 мкм**. Подсчитано, что всего в пяти граммах домашней пыли их количество может доходить до нескольких тысяч штук! Пылевые клещи обычно живут в коврах и ковровых покрытиях, обивке мебели, одежде, подушках и других подобных предметах.

Чесоточный зудень



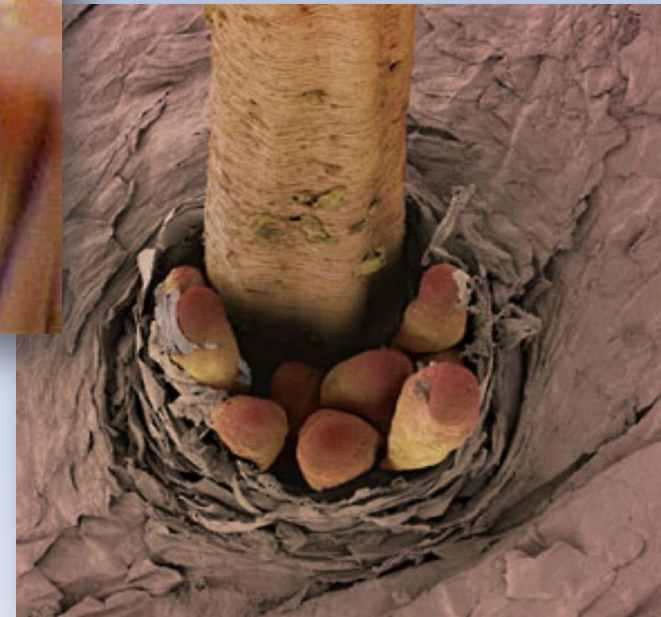
Чесоточный зудень – это микроскопический клещ, который живет и размножается в коже человека, и питается ею же. Клещ внедряется в те участки тела больного, где кожа наиболее нежная и тонкая, где кожу проще прокусить, чтобы проникнуть вглубь. Чаще всего это промежутки между пальцами рук, а у детей – и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