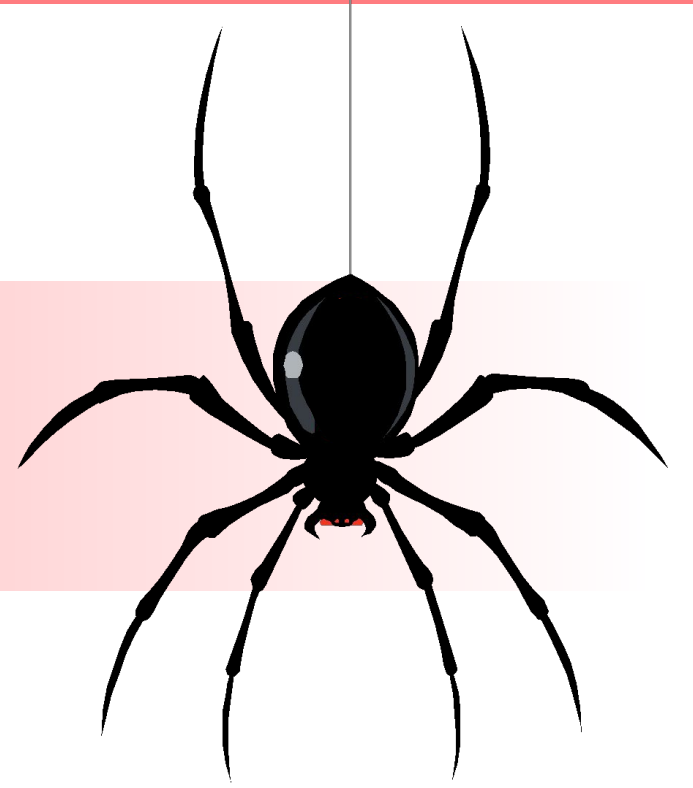


# Паукообразные



Создатель презентации  
ученик 7 класса  
средней школы №85  
Октябрьского района города Караганды  
Бобуёк Сергей

# Проверьте свои знания

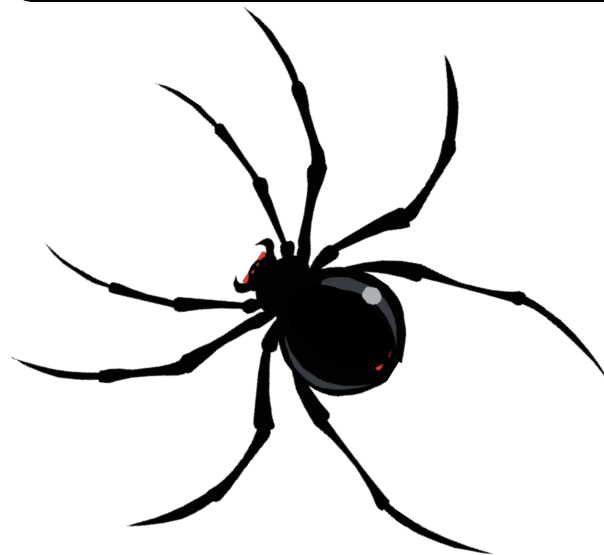
Заполните колонки

Тип  
Членистоногие

Класс ...

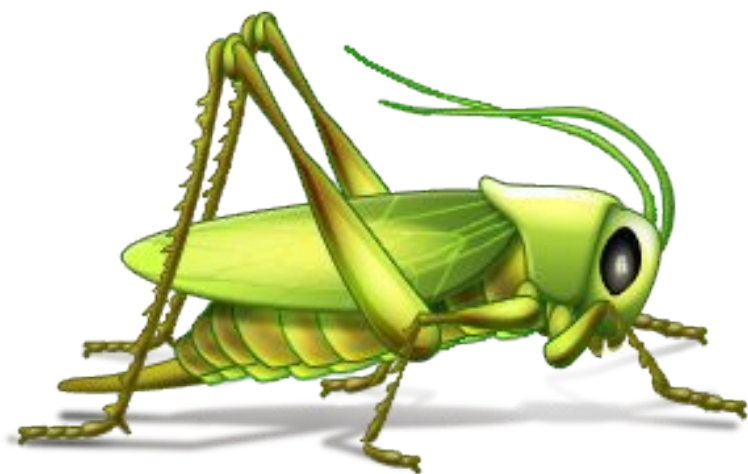
Класс ...

Класс ...



# Проверьте свои знания

Выберите «лишнее» животное



# Проверьте свои знания

Установите соответствие

Класс Членистоногих

Насекомые

Паукообразные

Ракообразные

Представители

Омар

Краб

Саранча

Скорпион

Каракурт

Махаон

# Паукообразные



Паукообразные — класс наземных членистоногих. Они объединяют около 60000 тысяч видов пауков, сольпуг (фаланги), скорпионов, клещей и др. Изучением паукообразных занимается наука арах-нология.

# Внешнее строение паукообразных

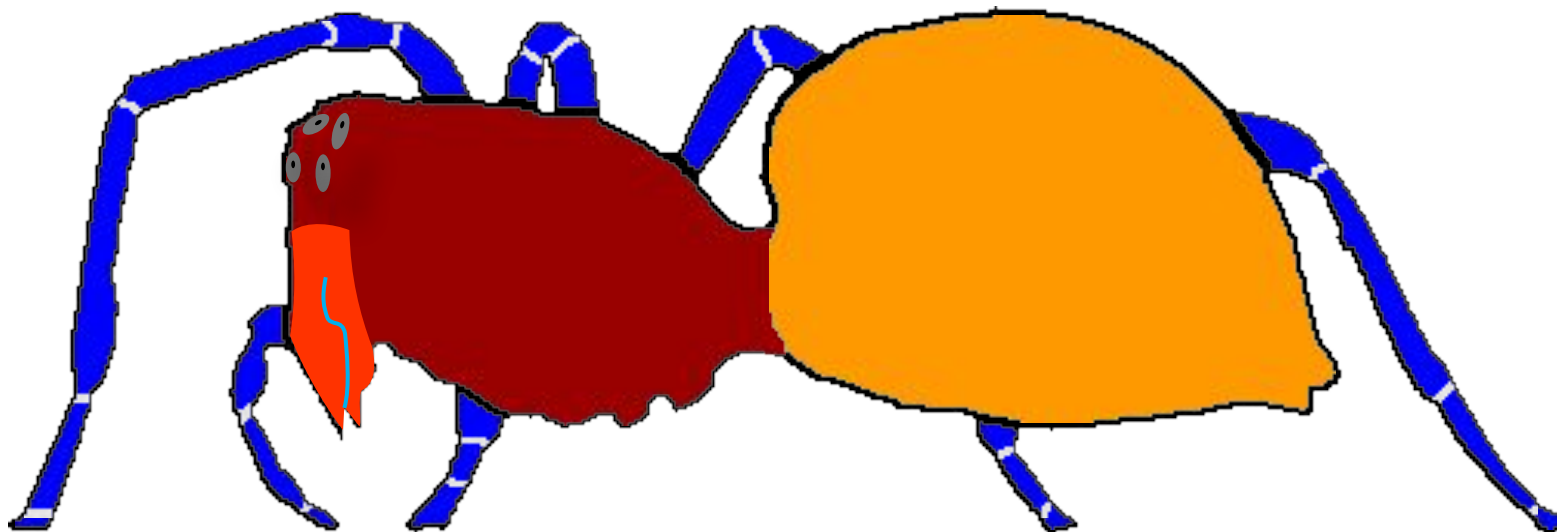
Головогрудь

Брюшко

Конечности

Органы зрения

Ротовые  
органы



# Внешнее строение паукообразных

Также как и у ракообразных, тело паукообразных состоит из двух отделов:

1. Головогрудь.
2. Брюшко.
3. На верхней стороне головогруды спереди расположены органы зрения - 8 простых глаз.
4. Конечности. От головогруды снизу отходят 8 ходильных ног,
5. а спереди от них заметны ротовые органы: первая пара - челюсти, вторая пара - ногощупальца. На ногощупальцах имеются чувствительные волоски, входящие в состав органов осязания.

# Внутреннее строение паукообразных

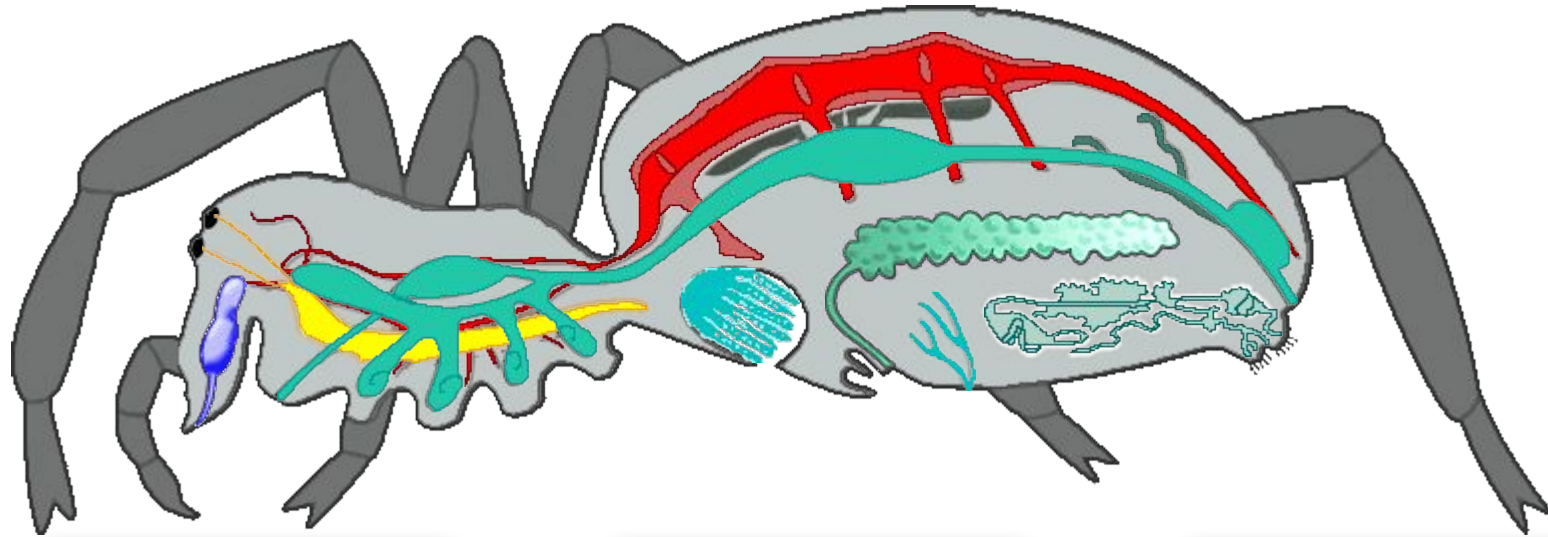
Внутреннее строение паукообразных подобно строению большинства членистоногих. В полости тела паукообразных находятся внутренние органы, объединяющиеся в системы:

1. Пищеварительную
2. Выделительную
3. Дыхательную
4. Кровеносную
5. Нервную
6. Половую
7. Кроме того у пауков имеется специфическая паутинная железа.



# Внутреннее строение паукообразных

Паутинная  
железа



Выделительная

Кровеносная

Половая

Пищеварительная

Дыхательная

Нервная

# Жизнедеятельность пауков

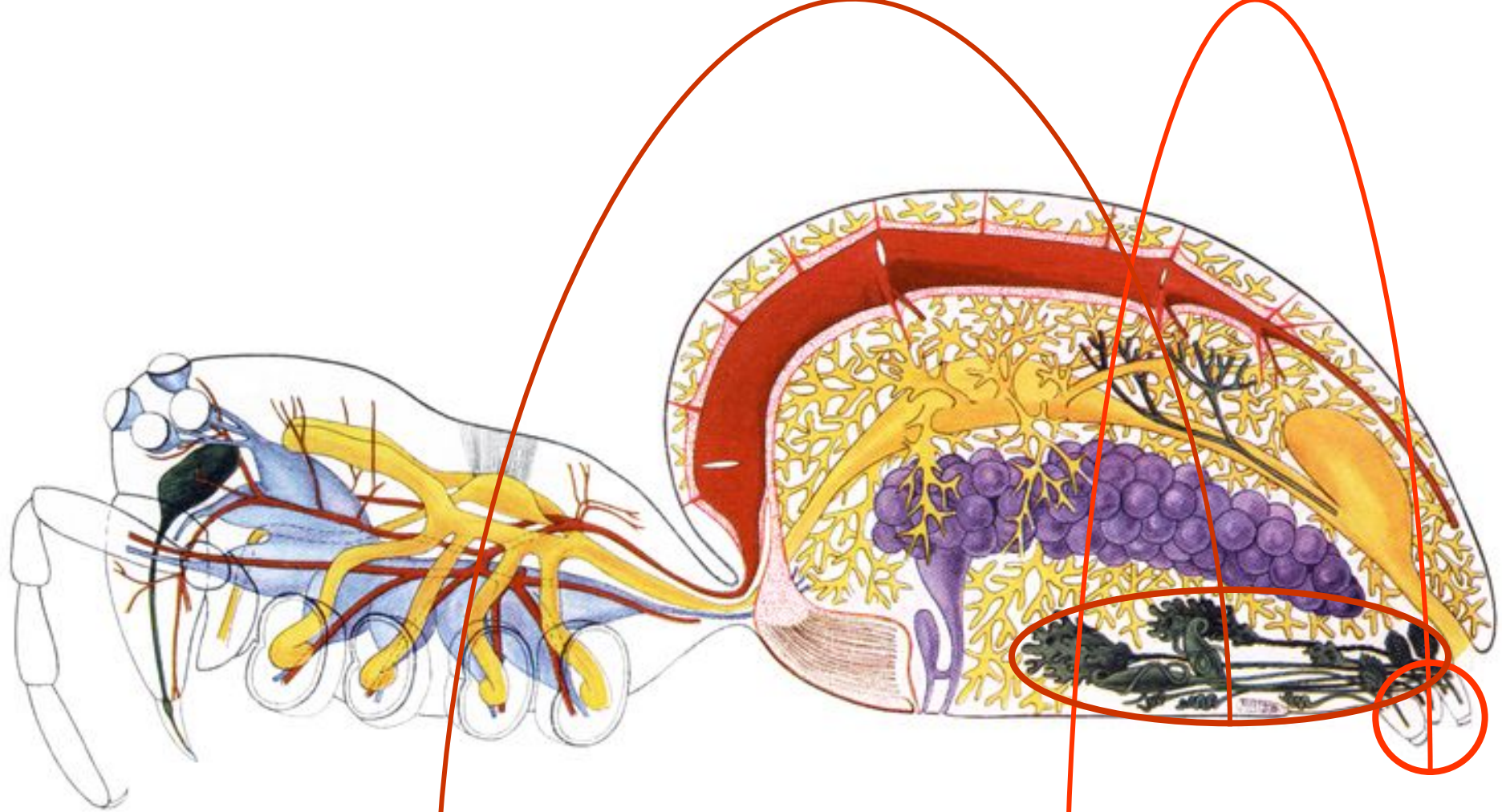
Познакомимся с жизнедеятельностью паукообразных на  
примере пауков



# Плетение паутины

Пауков от большинства членистоногих отличает одна важная особенность – из похожего на шёлк вещества они вырабатывают паутинную нить. Она выделяется так называемыми паутинными бородавками. Эта нить используется для многих целей, но самая главная её цель – использование её на охоте.

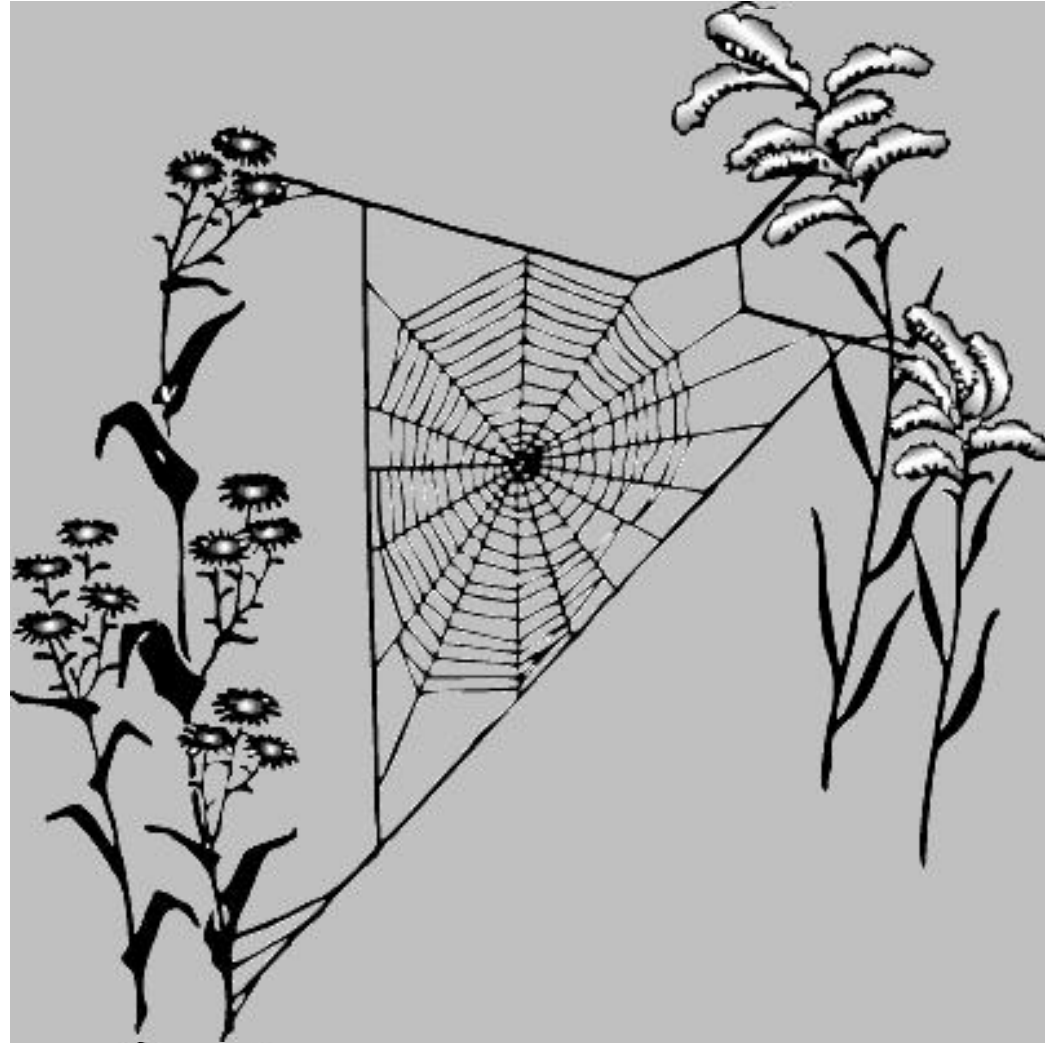




Паутинные железы

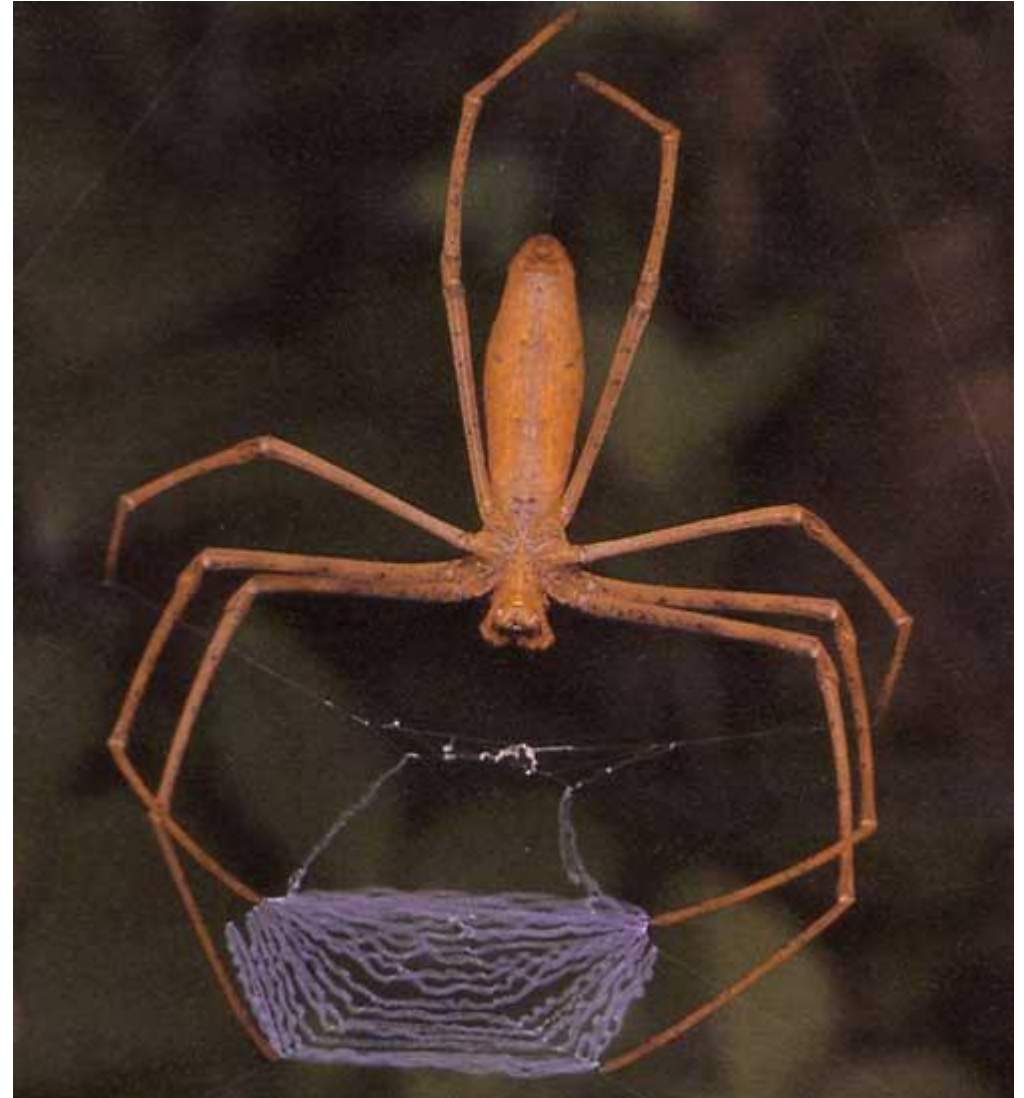
Паутинные бородавки

# Этапы плетения паутины



# Интересное животное

Паук меннеус плетёт маленькую сеть, которую держит перед собой двумя передними парами ног, высматривая жертву. Стоит ей приблизиться, он растягивает эластичную паутину и набрасывает её на добычу



# Охота паука

В ожидании добычи паук обычно находится около сети в скрытом гнезде, устроенном из паутины. От центра сети к нему протянута сигнальная нить. Когда добыча попадает в сеть и начинает в ней биться, сигнальная нить колеблется. По этому знаку паук бросается из своего убежища на добычу и густо опутывает её паутиной. Он впрыскивает внутрь добычи яд. Затем паук на некоторое время оставляет добычу и укрывается в убежище.

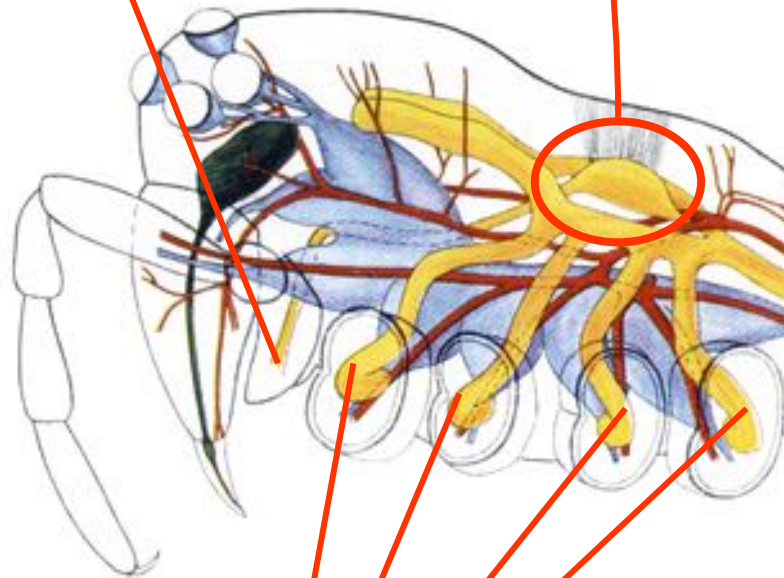


# Питание паука

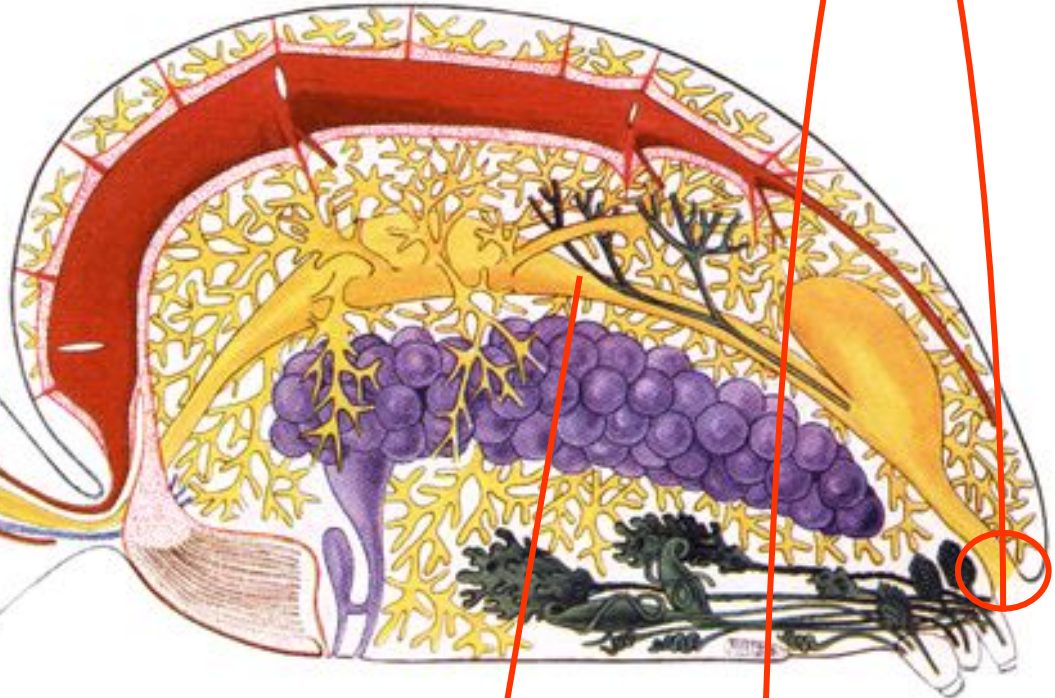
Содержимое ядовитых желёз не только убивает жертву, но и действует на неё как пищеварительный сок. Приблизительно через час паук возвращается и всасывает уже частично переваренное жидкое содержимое добычи, от которой остаётся только хитиновый покров. Твёрдую пищу паук есть не может. Таким образом, у пауков предварительное переваривание пищи происходит вне организма.

Рот

Желудок



Слепые выросты желудка

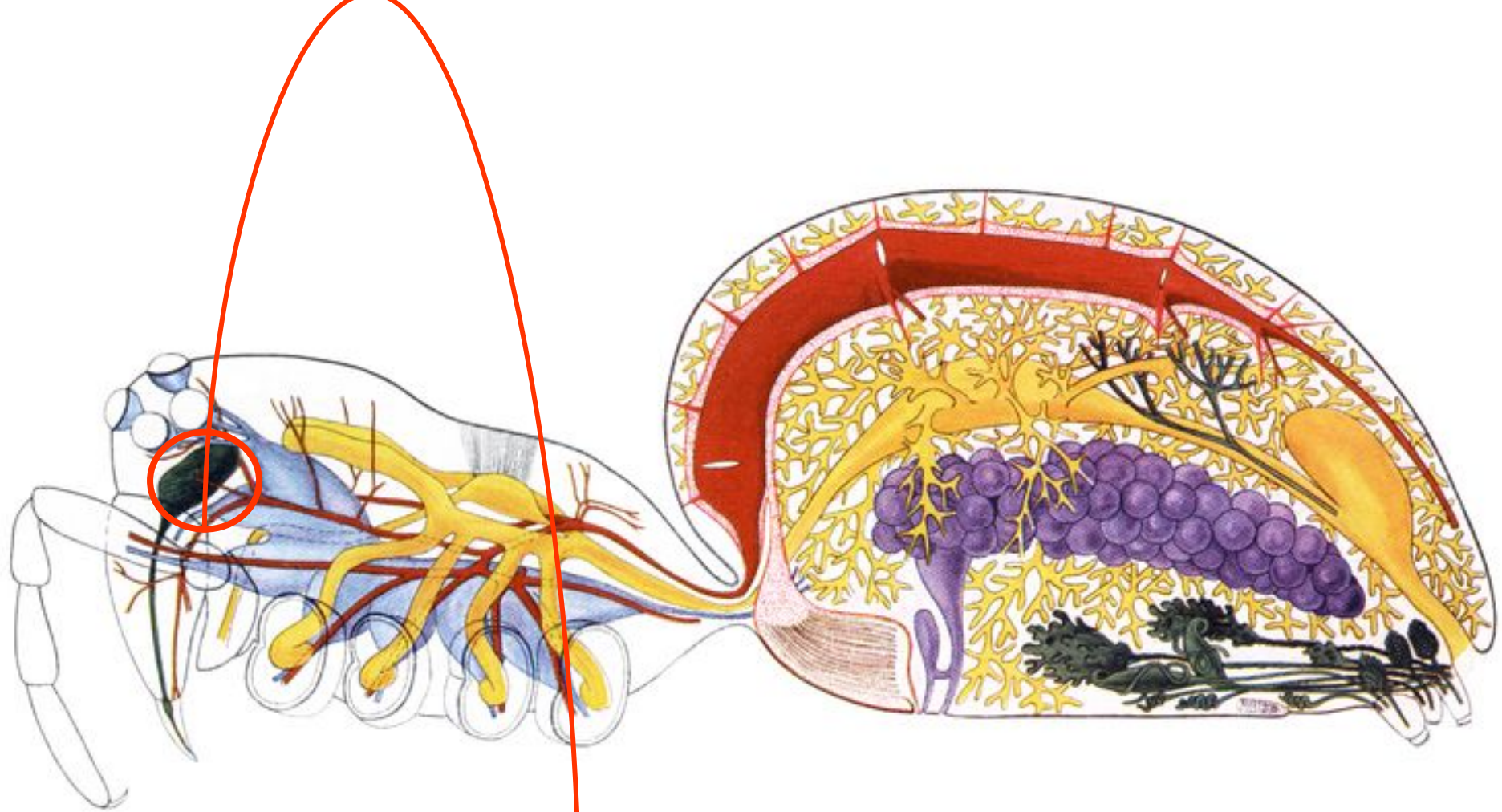


Кишка

Анус

# Ядовитые пауки

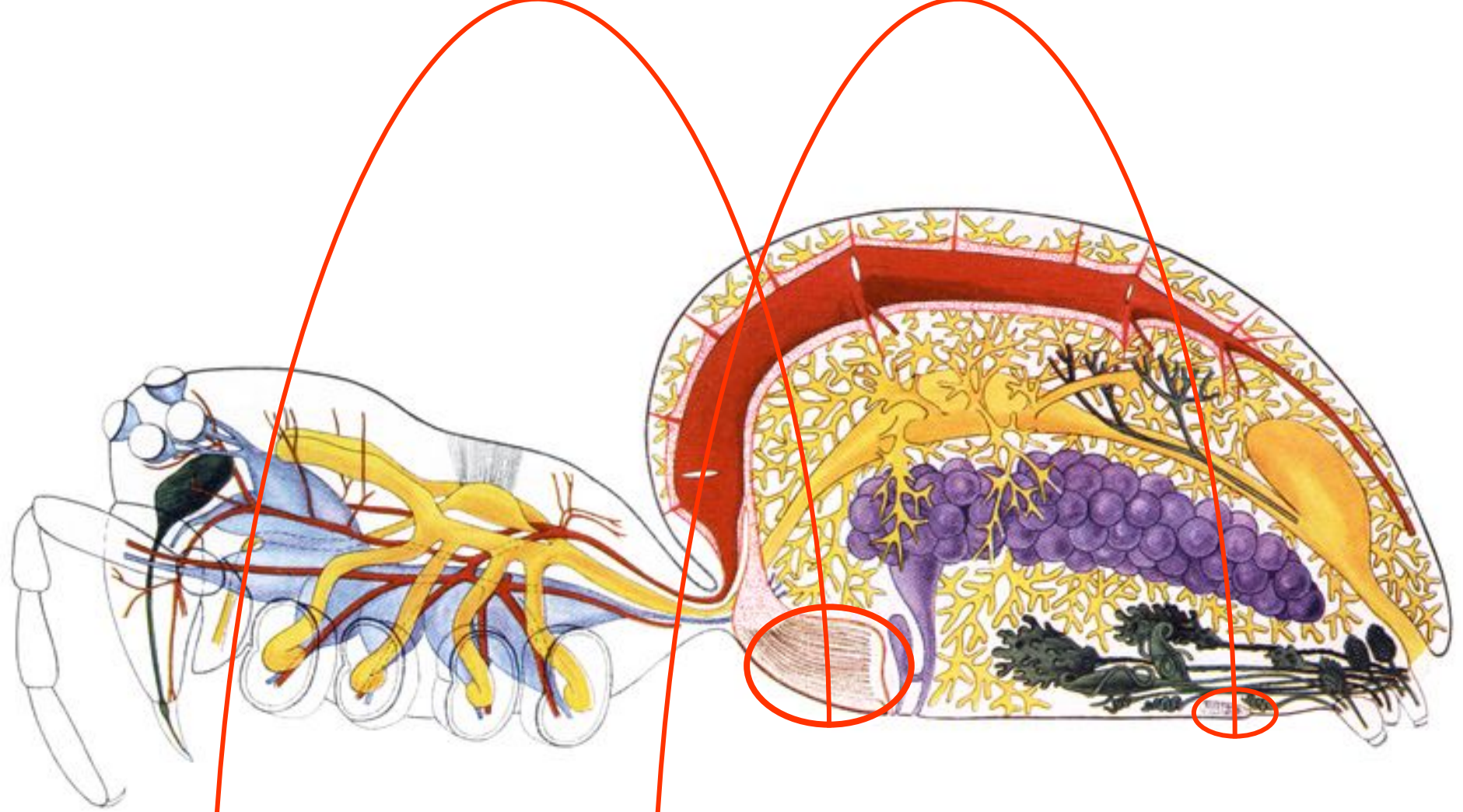
Все пауки убивают добычу ядом, но только 30 видов представляют угрозу для человека. Самые опасные – представители рода латродектус (особенно чёрная вдова и каракурт), живущие во многих тёплых странах, австралийские воронковые пауки и один боливийский паук скакун.



Ядовитая  
железа

# Дыхание паука

В передней части брюшка лежит пара лёгочных мешков, сообщающихся с окружающей средой. Стенки мешков образуют многочисленные листовые складки, внутри которых циркулирует кровь. Она обогащается кислородом воздуха, находящегося между складками. Кроме лёгочных мешков, у паука в брюшке есть два пучка дыхательных трубочек – трахей, открывающихся наружу общим дыхательным отверстием.

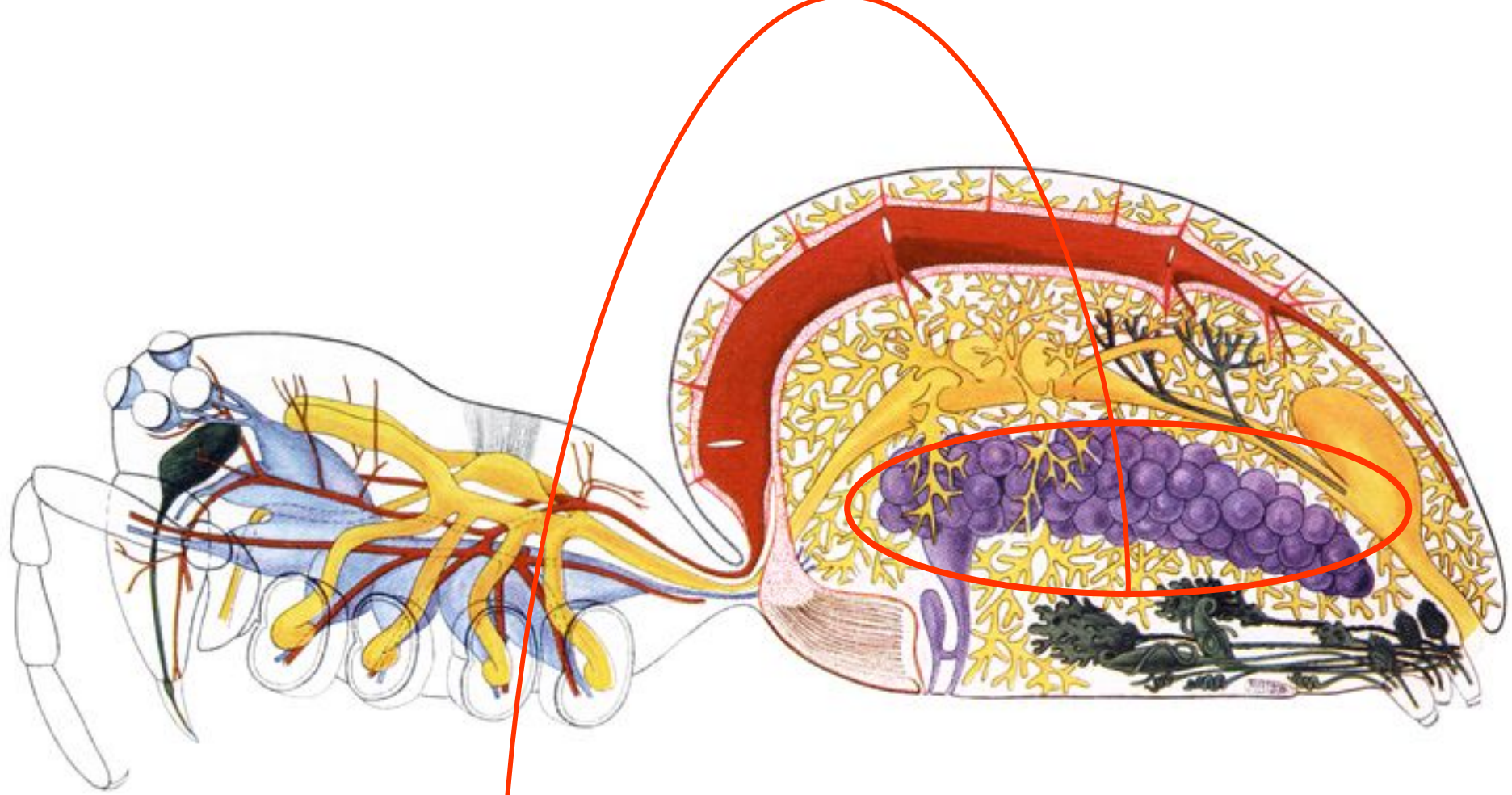


Лёгочный мешок

Трахеи

# Размножение

Пауки раздельнополы. Самцы часто меньше и более разноцветные, чем самки. Органы воспроизводства паука расположены перед прядильными органами. После спаривания нередки случаи пожирания самкой самца.



Половая железа



# Многообразиие паукообразных

# Пауки



# Скорпионы



# Клещи





# Клещевой энцефалит

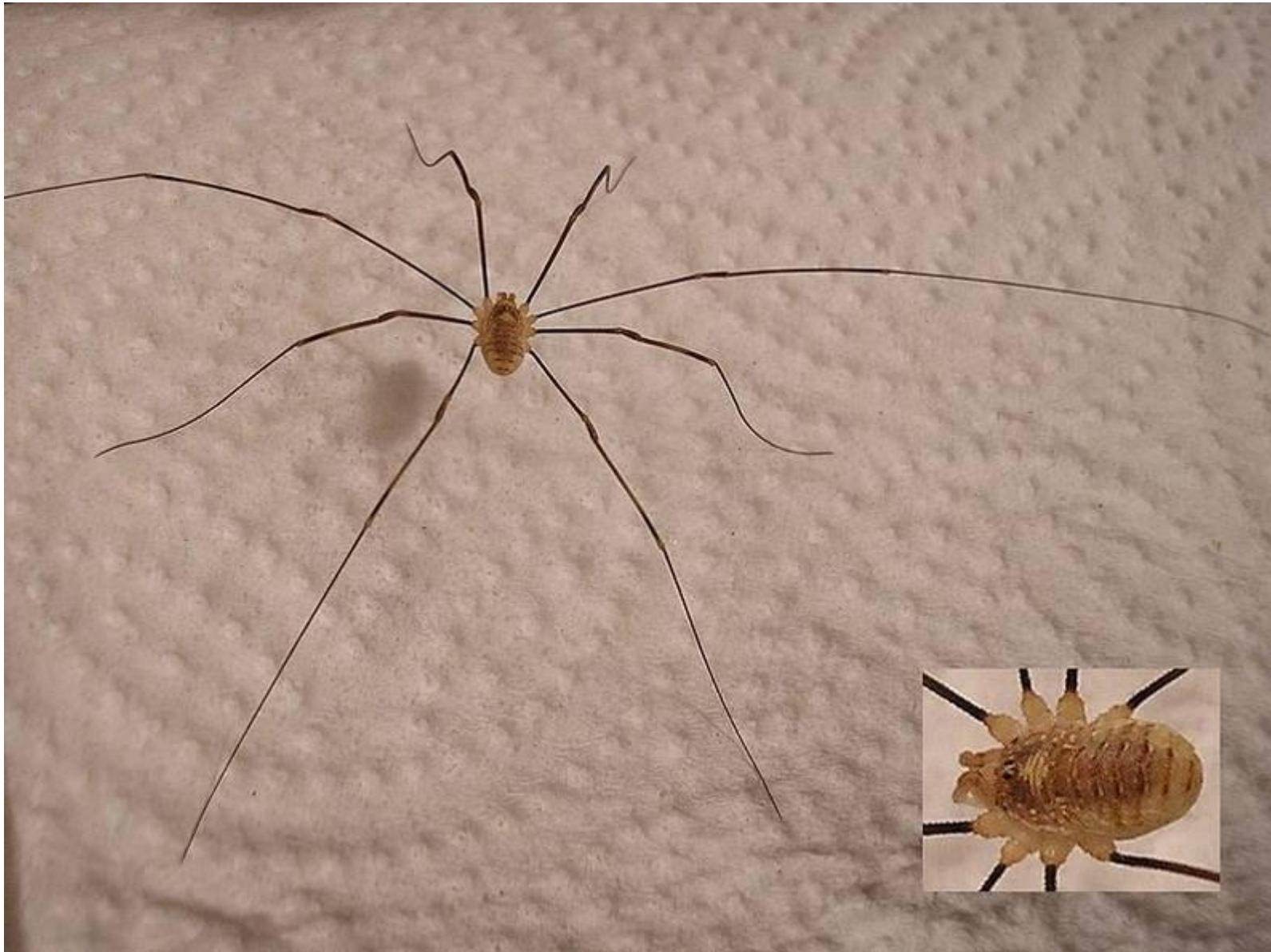


**Клещевой энцефалит** — природно-очаговая вирусная инфекция. Заболевание может привести к стойким неврологическим и психиатрическим осложнениям и даже к смерти больного.

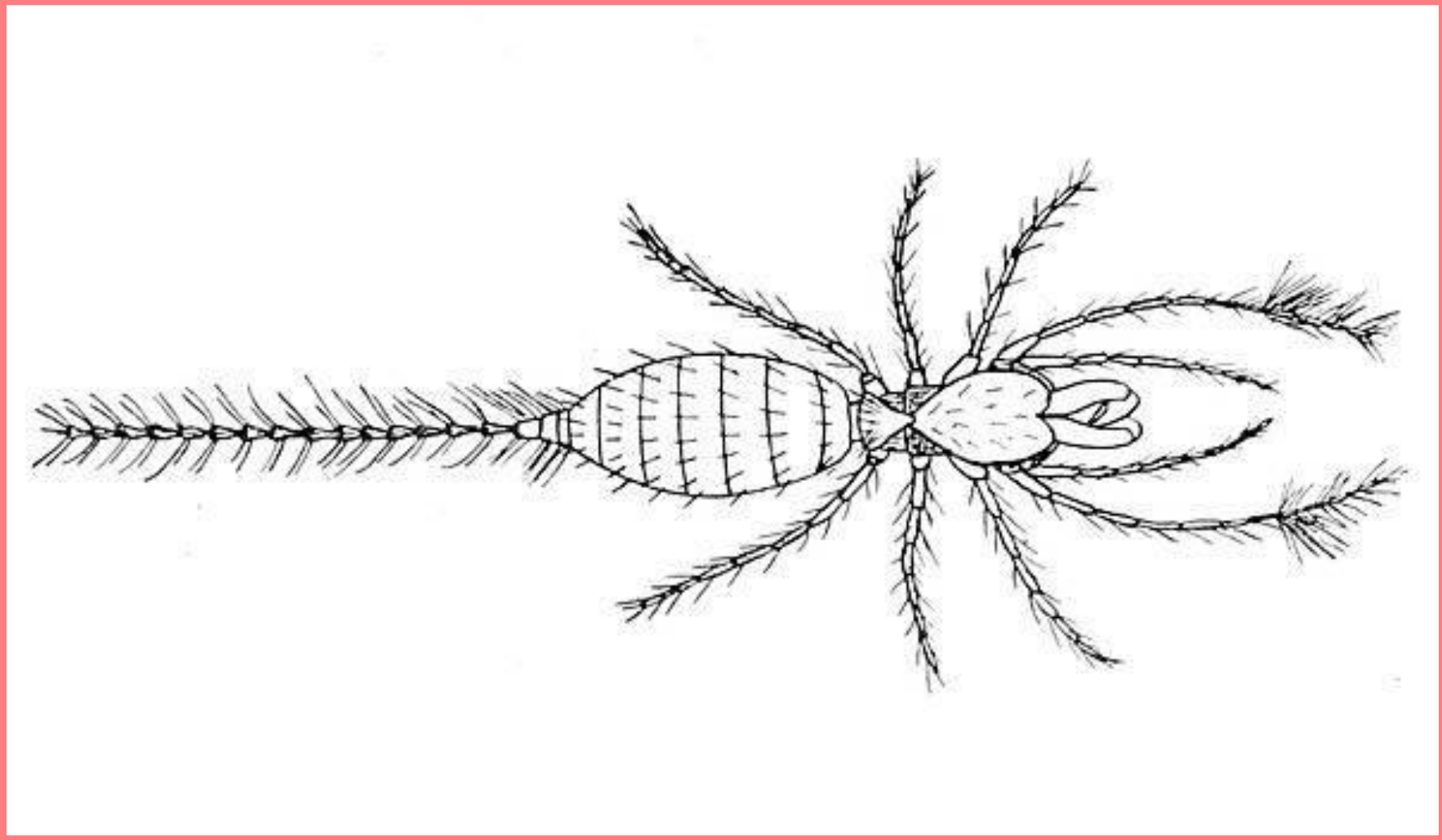
# Фрины



# Сенокосцы



# Жгутоногие





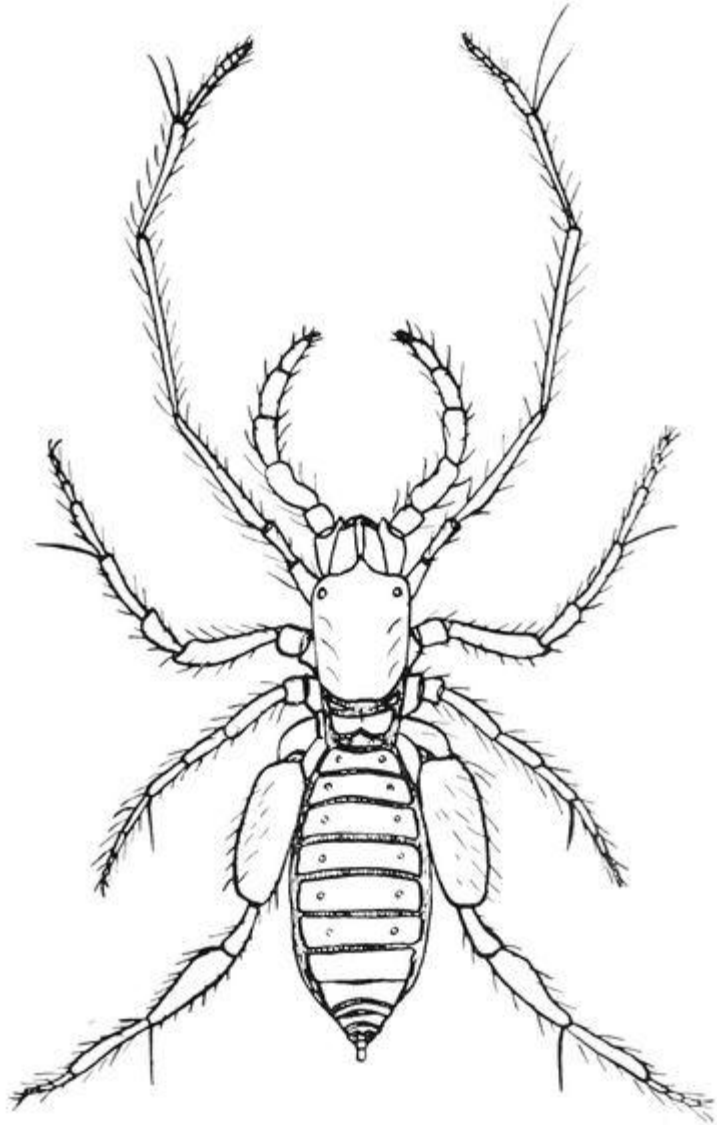
# Ложноскорпионы



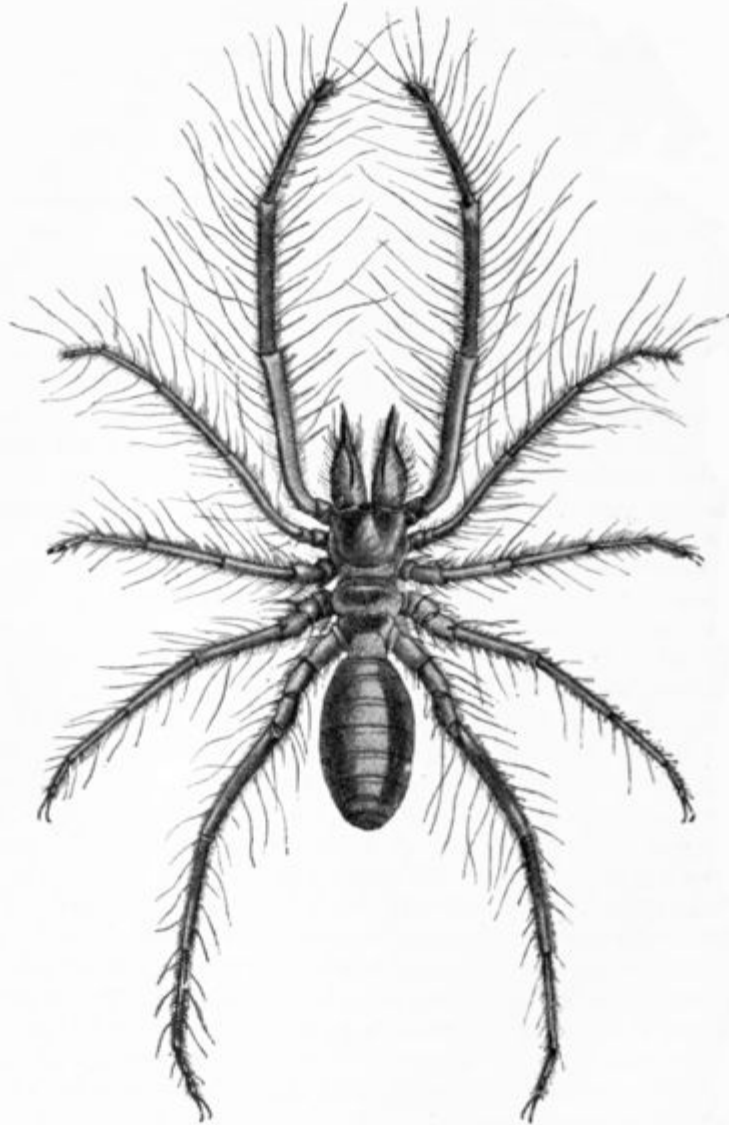
# Рицинулеи



# Шизомиды



# Фаланги



MALE OF PERSIAN FALSE SPIDER, *Galeodes* (nat. size).



# Телефоны

