

Класс Паукообразные

Паукообразные – преимущественно хищные членистоногие животные.

Среда обитания:

- суша;
- пресные водоёмы (немногие виды).



Образ жизни:

Класс Паукообразны е

Пауки



Клещи



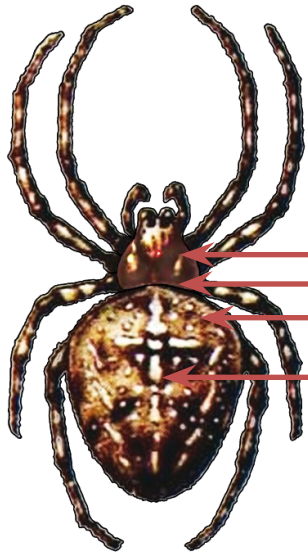
Скорпионы



Паук-крестовик



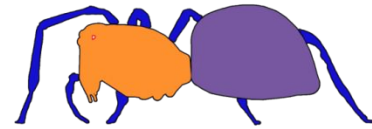
Внешнее строение



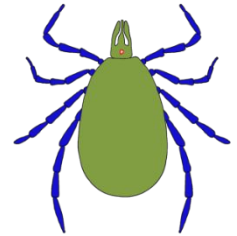
головогруд
кутикула
в стебелёк
брюшко

головогруд

брюшко



сплошное
тело



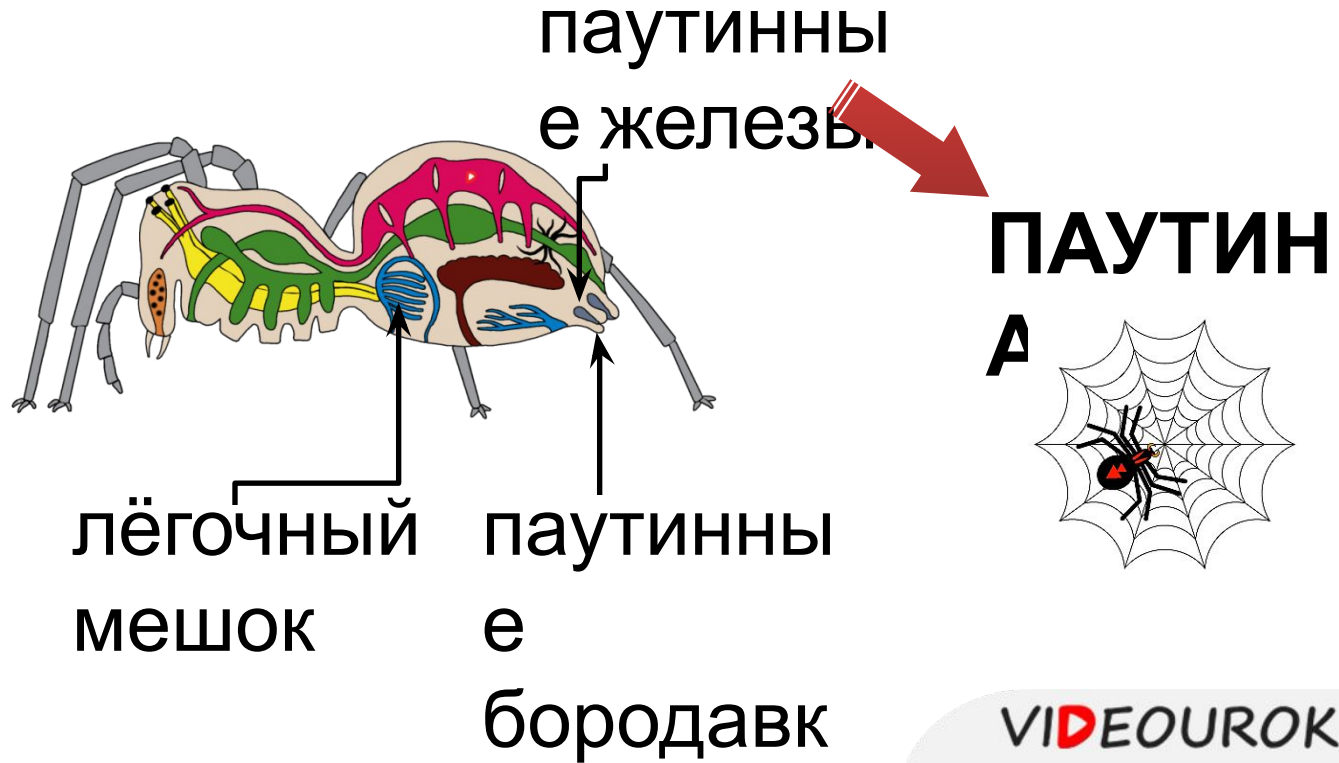
Внешнее строение

6 пар конечностей

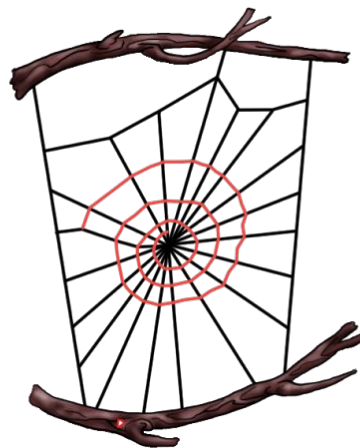
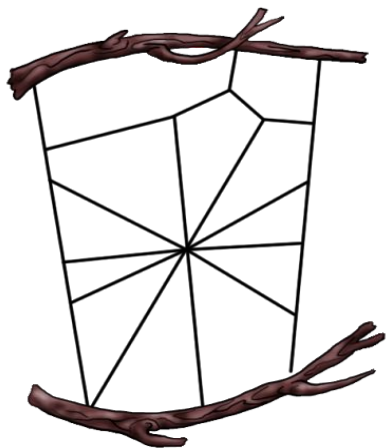


Конечностей на брюшке нет.

Есть лёгочные мешки и паутинные бородавки.



Ловчая сеть паука-крестовика



Функции паутины:

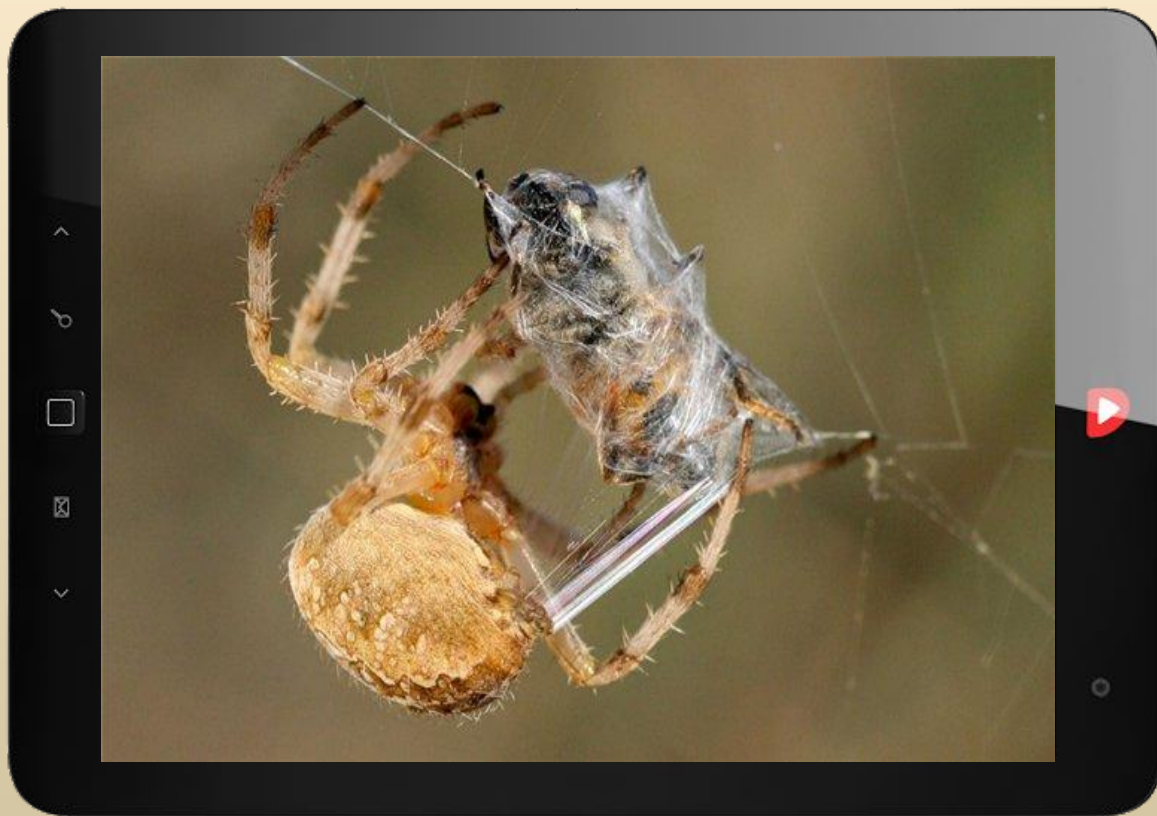
- ✓ изготовление ловчих сетей;
- ✓ построение гнезда;
- ✓ построение кокона;
- ✓ расселение паучков.

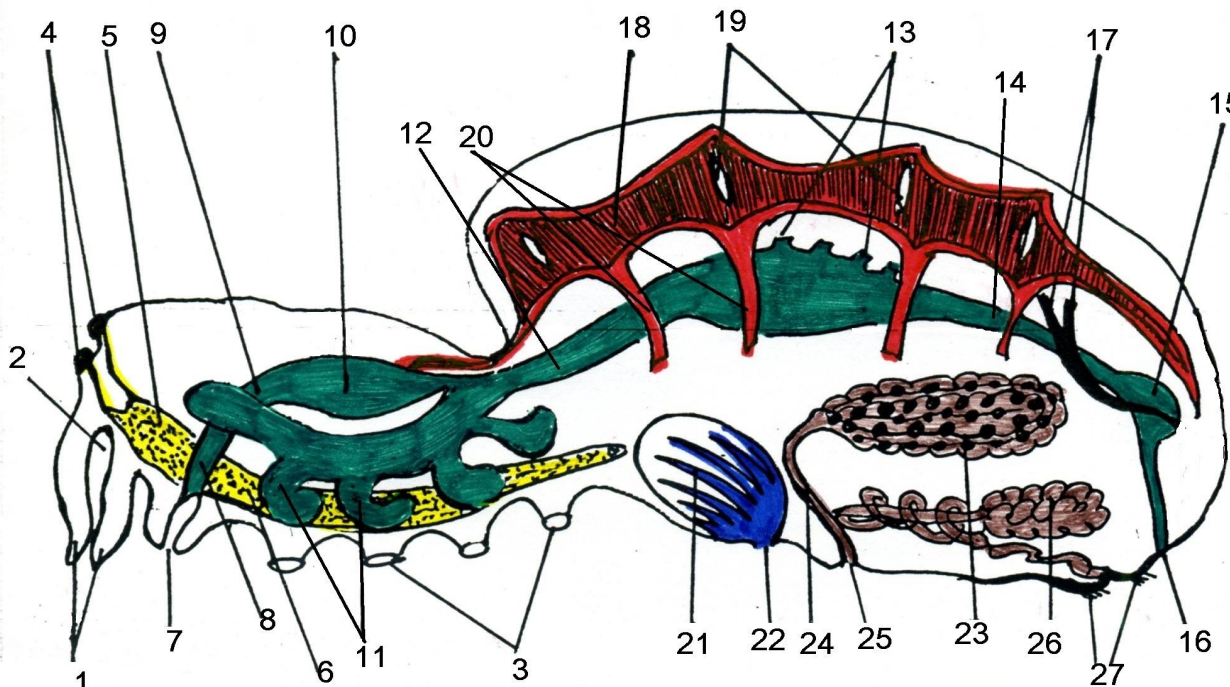


**Внутреннее
строение
паука-
крестовика**



Пищеварительная система



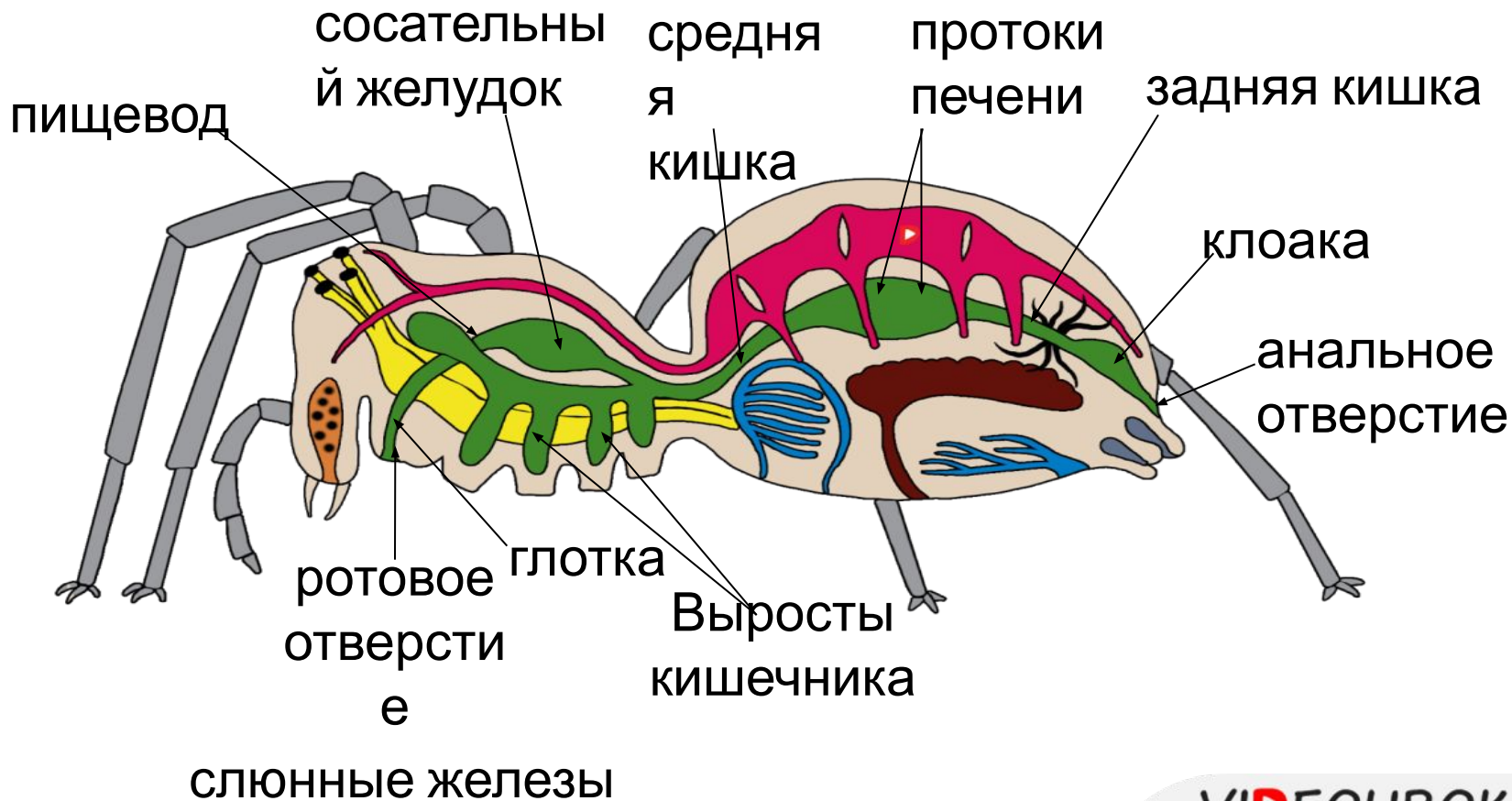


- 1 — Хелицеры;
- 2 — Ядовитая железа;
- 3 — Ноги (4 пары = 8);
- 4 — Глаза;
- 5 — Окологлоточное нервное кольцо;

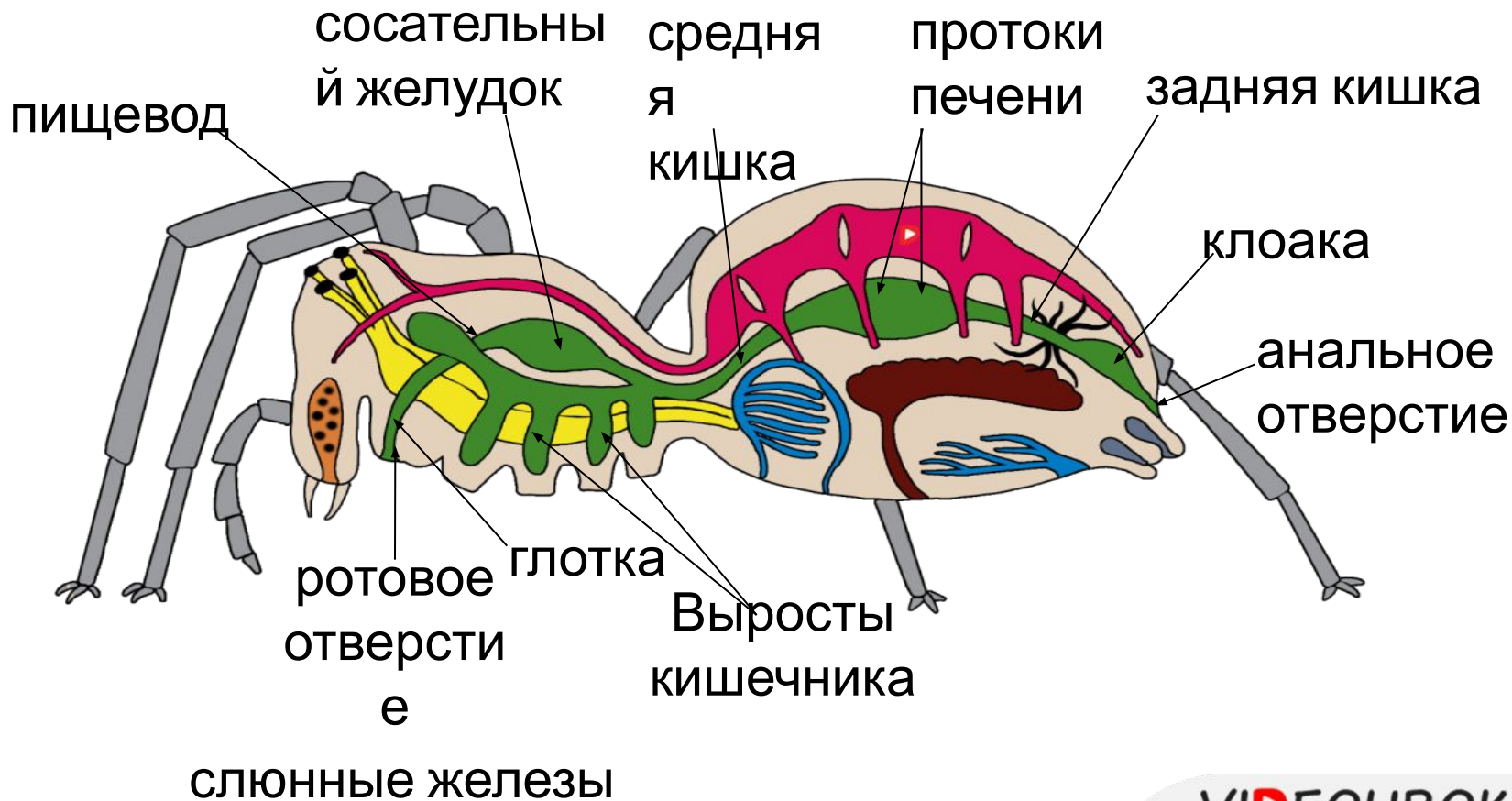
- 6 — Сложный ганглий головогруди;
- 7 — Рот;
- 8 — Глотка;
- 9 — Пищевод;
- 10 — Сосательный желудок;

- 11 — Выросты кишечника;
- 12 — Средняя кишка;
- 13 — Протоки печени (печень не показана)
- 14 — Задняя кишка;
- 15 — Клоака;
- 16 — Анальное отверстие;
- 17 — Мальпигиевы сосуды;
- 18 — Сердце;
- 19 — Остии;
- 20 — Артерии;
- 21 — Легкие;
- 22 — Дыхальце;
- 23 — Яичник;
- 24 — Яйцевод;
- 25 — Половое отверстие;
- 26 — Паутинные железы;
- 27 — Паутинные бородавки.

Пищеварительная система

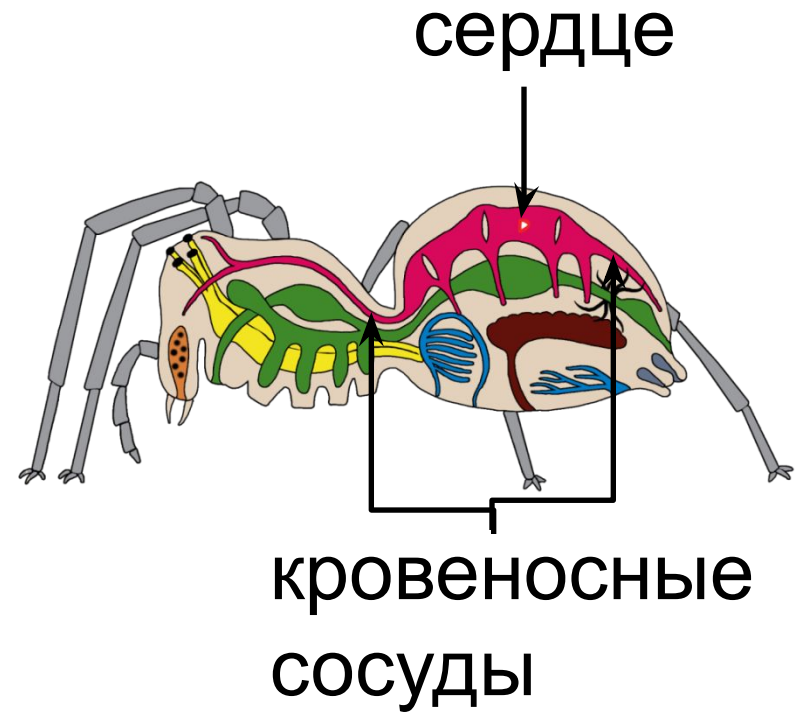
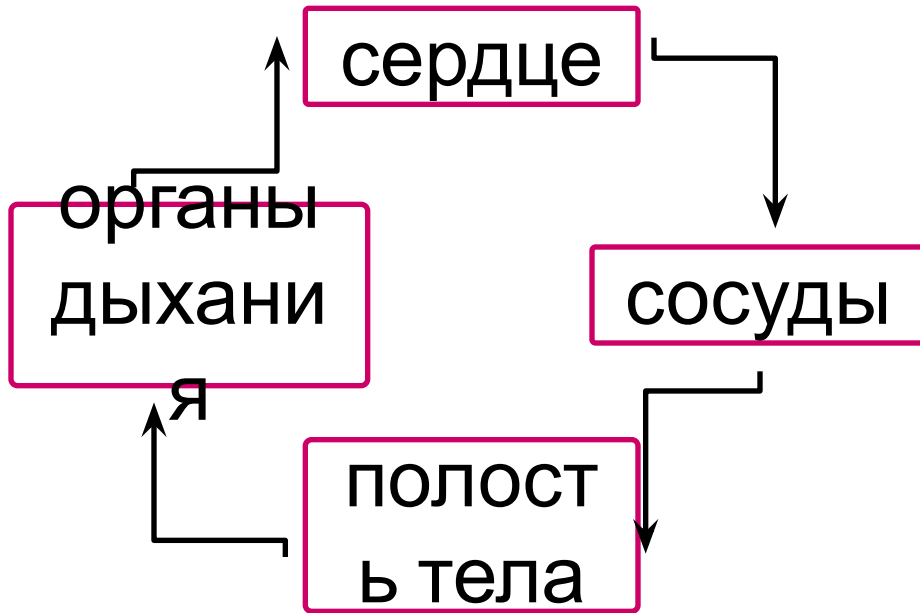


Пищеварительная система



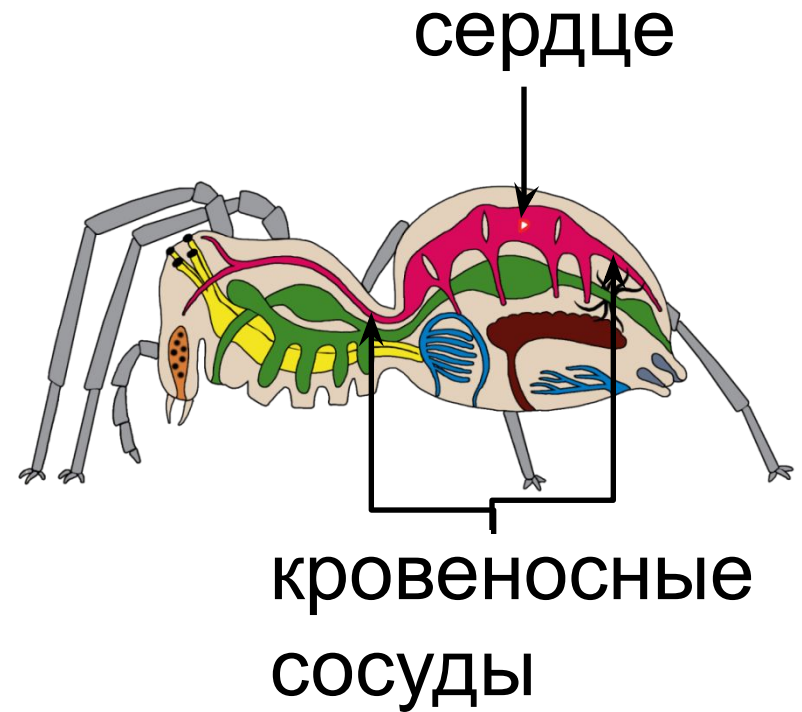
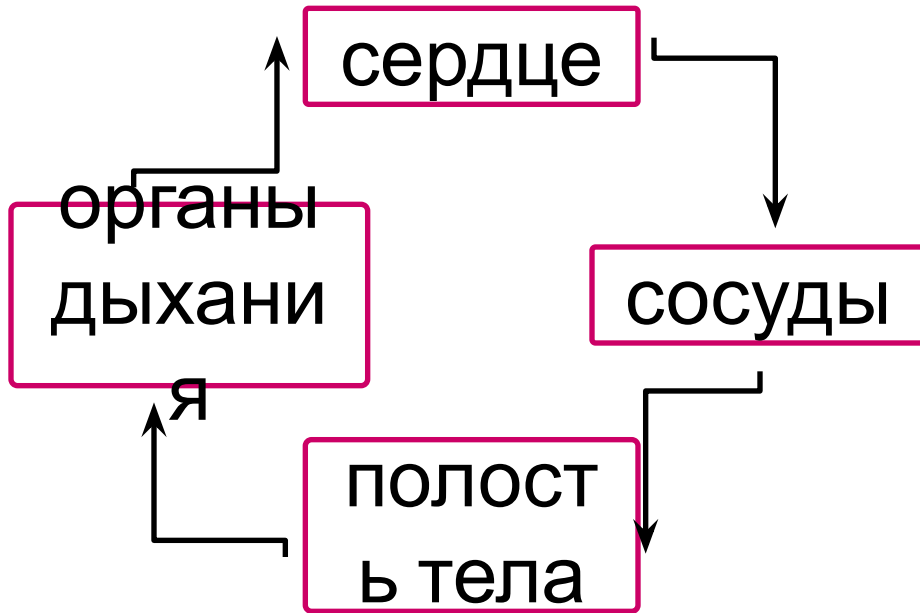
Кровеносная система

Незамкнутая.



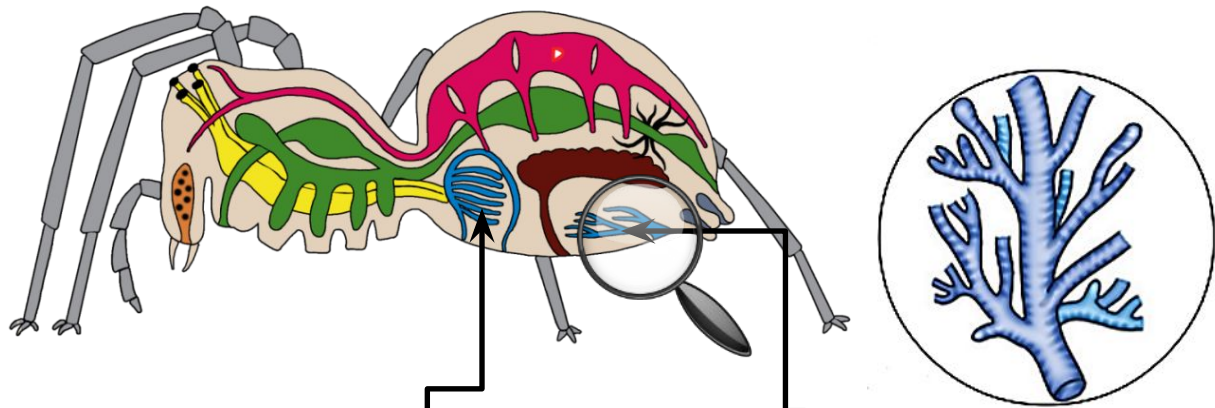
Кровеносная система

Незамкнутая.



Дыхательная система

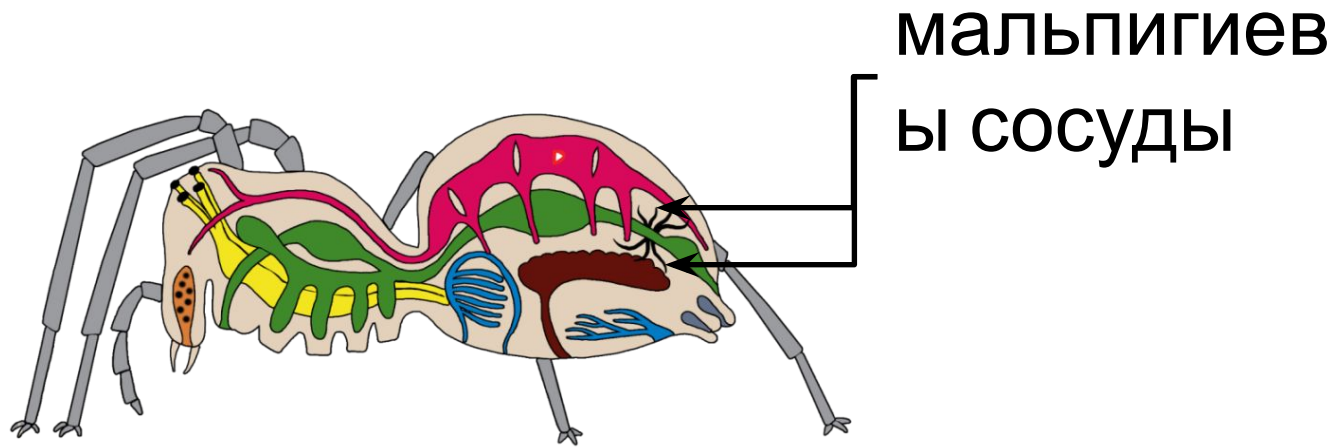
Клещи не
имеют
органов
дыхания.



лёгочный
мешок

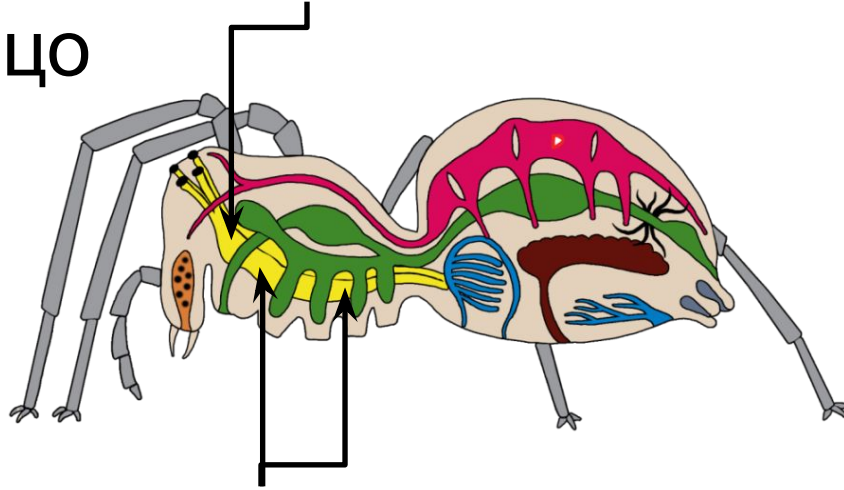
трахеи

Выделительная система



Нервная система

окологлоточное нервное
кольцо



сложный ганглий головогруди

Органы чувств

- 4 пары простых глаз;
- органы осязания – чувствительные волоски;
- органы обоняния;
- органы вкуса.



Половая система

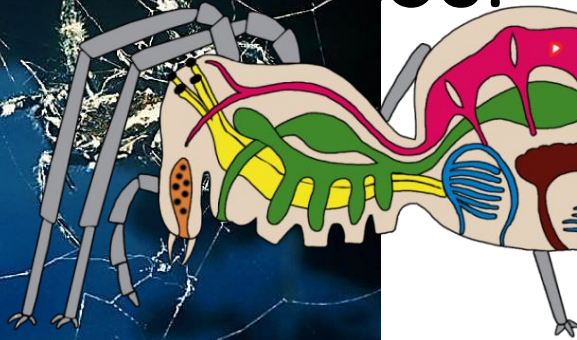
Пауки **раздельнополые**.

Выражен **половой диморфизм** (самка крупнее самца).

Разм



ое.



Оплодотворение внутреннее.

яйца в коконе

ое.

молодые пауки



Встречается забота о потомстве.

Для скорпионов характерно

живорожд



Характерные признаки класса Паукообразные:

- ✓ 2 отдела тела (головогрудь и брюшко);
- ✓ у клещей тело слитное;
- ✓ глаза простые;
- ✓ усики отсутствуют;
- ✓ имеют хелицеры и педипальпы;
- ✓ 4 пар ходильных ног;
- ✓ органы дыхания: лёгочные мешки и трахеи;

Характерные признаки класса Паукообразные:

- ✓ органы выделения – мальпигиевы сосуды;
- ✓ частичное внекишечное пищеварение;
- ✓ оплодотворение внутреннее;
- ✓ паукообразные: пауки, скорпионы и клещи.





Птицеед Голиаф
Сем. Theraphosidae —
«ИСТИННЫЕ
ПТИЦЕЕДЫ»
Самые крупные пауки:
Средние размеры
тела голиафа —
около 10 см, но
вместе с толстыми
мохнатыми лапками
может достигать 30
см.
Самка крупнее самца.



Птицеед Голиаф

Обитает в Южной Америке
(Бразилия, Венесуэла,
Гайана)

Селятся в лесных
зарослях, вырывая себе
небольшие норы в земле,
под корнями деревьев,
укрепляя их паутиной.

Опознать нору паука
можно по густо
оплетённому
паутиной входу.
Ведут малоподвижный
образ
жизни.

Сытые особи могут
по несколько месяцев

оставаться в своём
убежище

<https://www.youtube.com/watch?v=tg3aYdFS4Yk&t=44s>

Бразильский блуждающий или странствующий паук
«Банановый паук». Самый ядовитый паук в мире.



Бразильский блуждающий или странствующий паук

Известен как один из самых ядовитых членистоногих. По этому поводу он занесен в книгу рекордов Гиннеса. Когда яд проникает в организм жертвы, она испытывает пронзительную боль в месте поражения. Имеющиеся в составе **нейротоксины** мгновенно проникают в кровь.

Если медицинская помощь оказана сразу, то тяжелых последствий удастся избежать (изобретено противоядие). В противном случае начинается окоченение конечностей, спазмы, паралич дыхательных мышц с последующей их атрофией. Смерть при укусе бродячим пауком преимущественно наступает от удушья или остановки сердца.

Среднее время от момента укуса до наступления смерти колеблется в пределах 20 — 45 минут.

Если укушен один раз, то он будет стараться избежать



«Чёрная вдова»

Поедают самцов сразу после спаривания.

Родина: Северная Америка, обитают в Австралии и Океании.

Содержания в яде большого количества нейротоксина делает укус смертельно опасным с резкой болью в месте впрыскивания яда в тело.

Каракурт



Каракурт

У каракуртов явно выраженный половой диморфизм: самки «черной вдовы» значительно крупнее самцов. Самки вырастают до 2,5 см., а длина тела самца едва достигает 1 см.

Встречаются в условиях степей, лесостепей, а также полупустынь. Все чаще каракурты начали встречаться в Крыму.

Яд каракурта с легкостью убивает животных: корова, лошадь или верблюд. Ежи и собаки легко переносят укусы «черной вдовы». Яд этого насекомого не менее опасен для человека, особенно в брачный период. Следствие укуса — паралич тела.

Естественные враги: копытные животные и хищные птицы



Тарантул

Длина тела: 2 — 10 см.

30 см – длина
конечностей.

Самки весят почти 100 гр.

Обитают: в пустынях, в
степных районах, в
условиях полупустынь
и в лесостепях.

Живут в норах (сами их
роют).

Питаются: жуками,
гусеницами,
тараканами,
медведками, сверчками,
жужелицами и



Тарантулы

У тарантула достаточное количество врагов: птицы, осы (они впрыскивают в свою жертву яд, чтобы парализовать свою жертву, в парализованную жертву осы откладывают яйца. После появления на свет, личинки растут и развиваются внутри паука, после чего выбираются наружу). Некоторые виды лягушек и ящериц с легкостью справляются с тарантулами.

Итальянский танец «Тарантелла». Название, по одной из версий: в древности, во время жертвоприношения, выбранную жертву закрывали в помещении, наполненном тарантулами. Жертва была вынуждена под музыку прыгать среди ядовитых пауков, надеясь избежать укусов. Темп музыки постепенно убыстрялся, и обессиленная жертва падала от усталости и погибала.