

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ



- Паукообразные живут во всех средах обитания.
- Распространены до 80° с. ш.
- 60 тысяч видов.

Арахнология - наука о пауках.

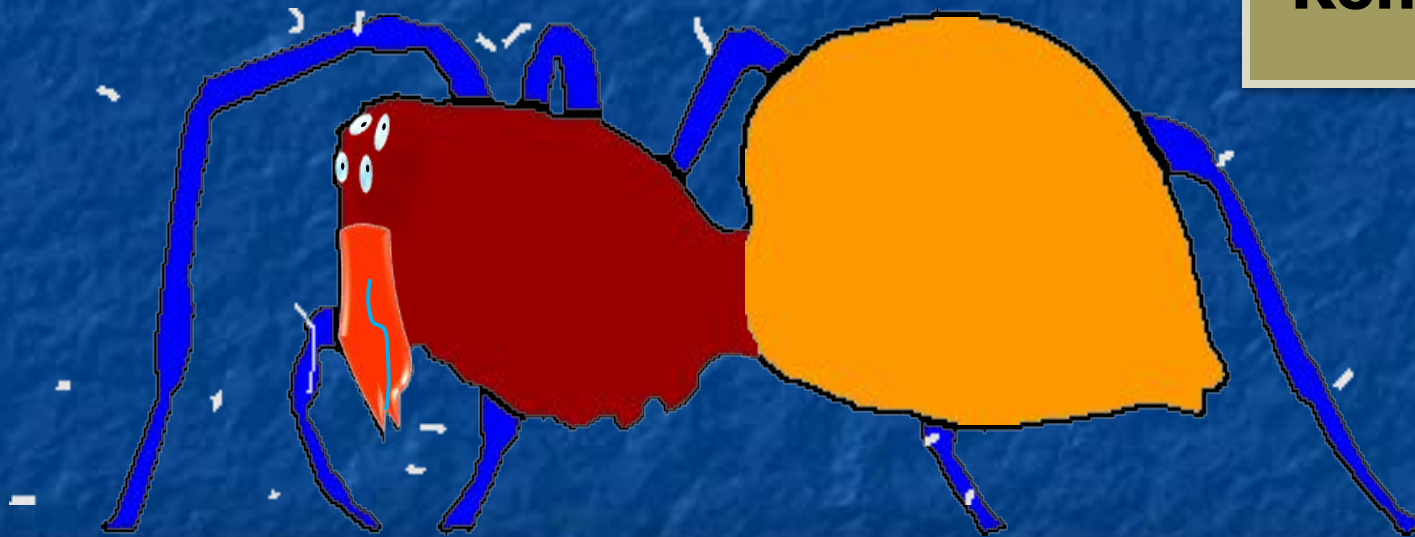


Внешнее строение паукообразных

Головогрудь

Брюшко

Конечност
и



Головогрудь несет 6 пар конечностей:

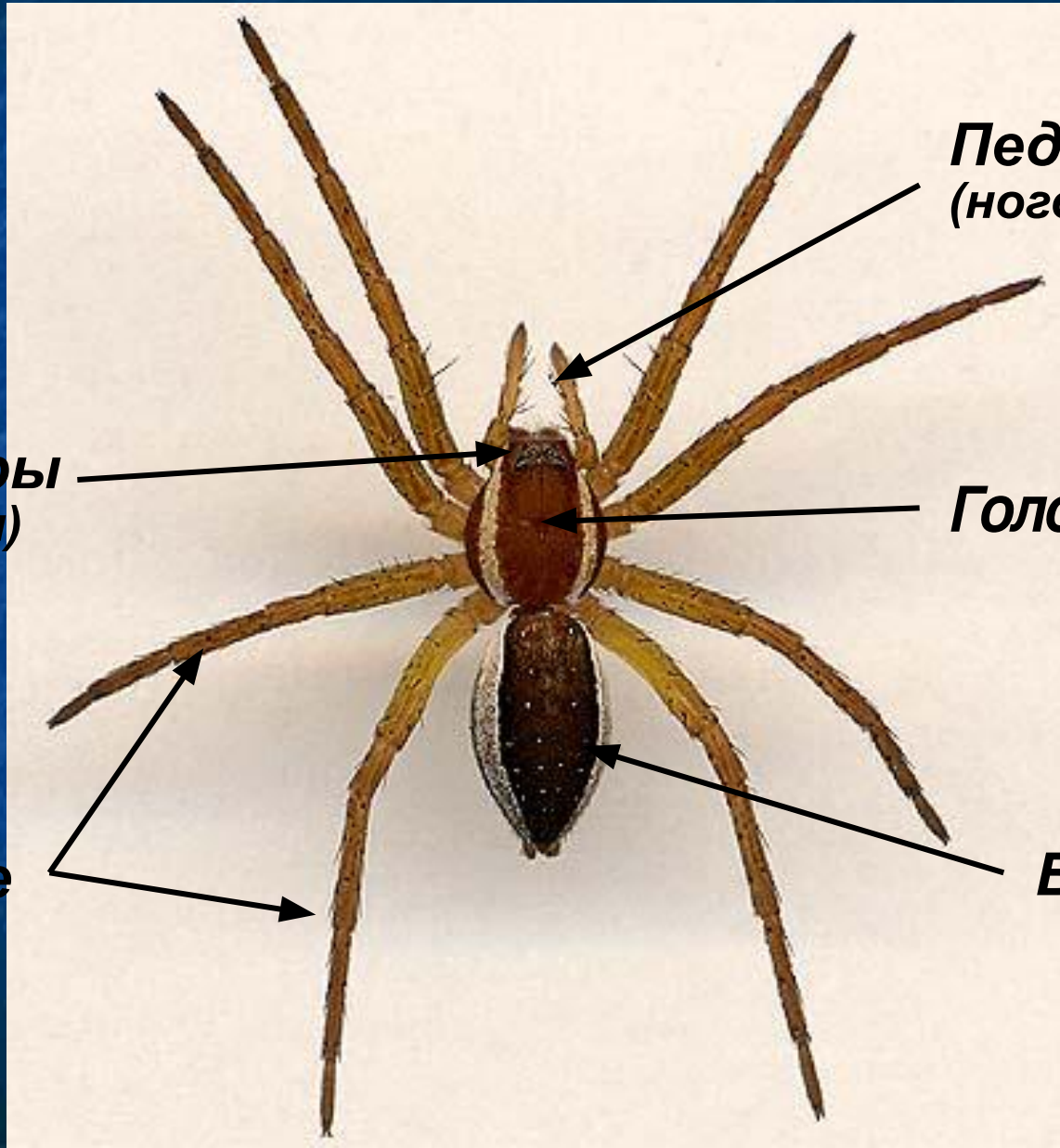
- 4 пары ходильных ног;
- пара педипальп, которые большинство паукообразных используют как щупальца или клешни;
- пара хелицер, играющих роль хватательных челюстей (жевательных структур нет).

У представителей некоторых групп, например скорпионов, брюшко вытянуто в длинный хвост.





Хелицеры
(челюсти)



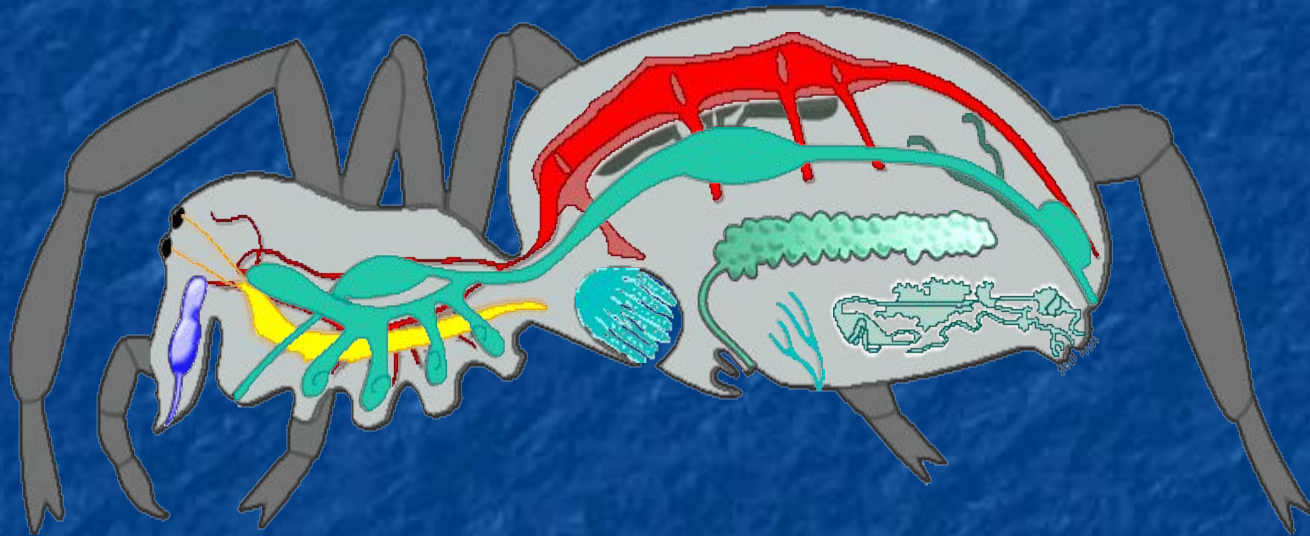
Педипальпы
(ногощупальца)

Головогрудь

Брюшко

Ходильные
ноги

Внутреннее строение паукообразных



Выделительная

Кровеносная

Половая

Пищеварительная

Дыхательная

Нервная

Паутинная железа

- Покров тела хитиновый (эластичный).
- Брюшко нечленистое.
- Органы дыхания – трахеи (длинные трубочки, открывающиеся наружу и доставляющие кислород сразу к органам и тканям) и легкие.
- Раздельнополые животные.
- Кровеносная система незамкнутая.
- Полость тела смешанная, циркулирует гемолимфа.
- Глаза простые (от одной пары до пяти пар).
- Желудок мускулистый «сосательный»
- Потомство развивается в коконах.

- Пауки – хищники, у которых процесс пищеварения осуществляется вне организма, в желудке и кишечнике
- Ловчая сеть – паутина (+ укрепление стенок убежищ и коконы для яиц).
- У ядовитых видов яд поступает в хелицеры.
- Рядом с хелицерами – ногощупальца с чувствительными волосками.
- На конце брюшка – парные паутинные бородавки.
- Пищеварительная система: рот, глотка, пищевод, желудок, кишка, анальное отверстие.
- Выделение – через мальпигиевы сосуды (длинные трубочки).
- Нервная система: головогрудный нервный узел и отходящие от него нервы.
- Оплодотворение внутреннее.
- Самка откладывает яйца в кокон из паутины.
- Маленькие пауки расселяются по ветру на паутине.

Отряды
Паукообразных

Сенокосцы

Скорпионы

Клещи

Пауки

Отряд Сенокосцы

- 3500 видов
- Длинные ноги
- Может отбрасывать конечность, если за неё схватить, нога продолжит сгибаться – «косить».





Отряд Скорпионы

- 7500 видов

размеры – до 15 см

на конце брюшка – острый крючок

– жало (яд)



exzoferma.ru



Отряд Клещи

📌 20 тысяч видов

📌 Размеры – до 1 см

📌 Тело не разделено на головогрудь и брюшко

📌 Обитают в почве, в воде, в домах.

📌 - Есть паразиты.



Пылевые клещи



Энцефалитный клещ



© encephalitis.ru

Иксодовый клещ



Отряд Пауки

- 20 тысяч видов

📧 Большинство – наземные животные

📧 - Из паутины строят ловчие сети



Паук-серебрянка



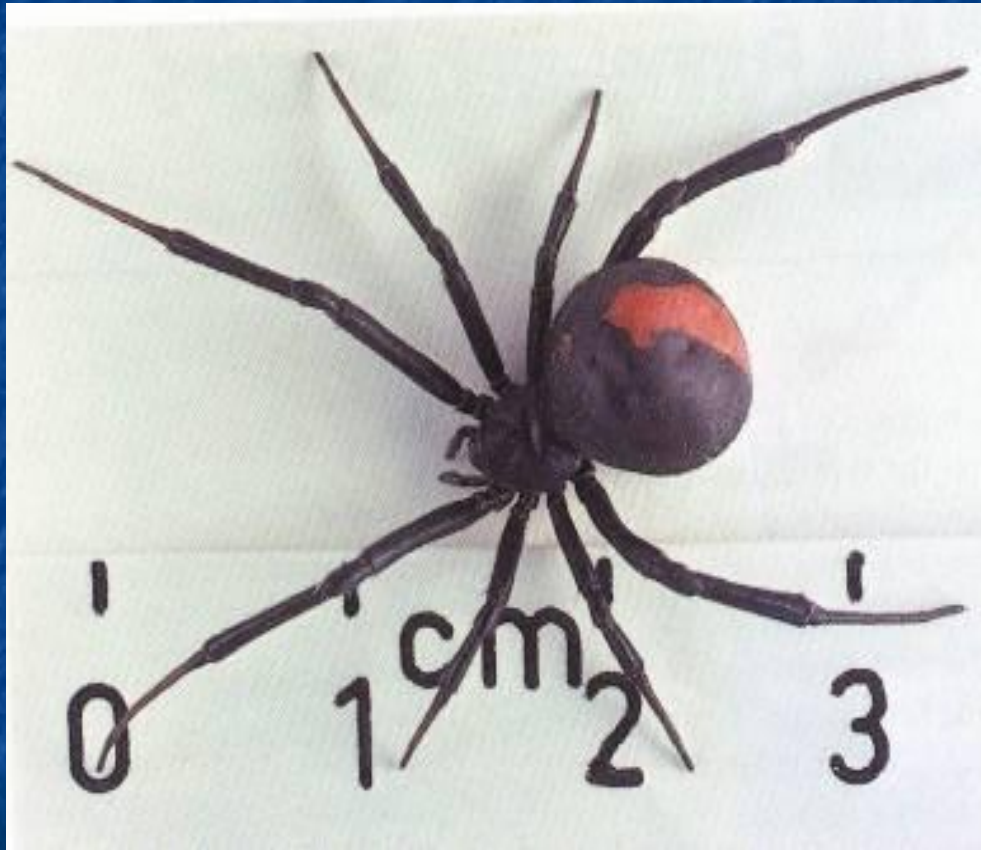
Паук-птицеед



Тарантул



Каракурт



Значение паукообразных:

- 1. Большинство паукообразных уничтожает мух, чем приносит большую пользу человеку.**
- 2. Многие виды почвенных клещей участвуют в почвообразовании.**
- 3. Пауками питаются многие виды птиц.**
- 4. Повреждают с/х культуры, портят зерно.**
- 5. Вызывают заболевания (чесотка, энцефалит).**

Домашнее задание:

параграф

24