

Класс Паукообразные



Подготовила:

учитель биологии

МОУ «Шахтёрская ОШ №21»

Сосновская Елена Николаевна

Паукообразные

Древнейшие обитатели суши встречаются от пустынь до Антарктиды.

Насчитывают **63 тысяч видов** паукообразных. Класс включает 9 отрядов.

Наиболее многочисленными и распространенными являются **пауки, скорпионы и клещи.**



Пылевой клещ



Паук-птицеед



Черный скорпион

Подтип Хелицерообразные (Chelicerata). Класс Паукообразные (Arachnida)

Фаланги



Отряды

Сенокосцы



Пауки



Скорпионы



Клещи



Общая характеристика паукообразных:

- Хищники;
- раздельнополые;
- 4 пары ходильных ног;
- тело делится на головогрудь и брюшко;
- незамкнутая кровеносная система, пульсирующий спинной сосуд;
- кровь - бесцветная;
- нервная система - мозг
- органы чувств - глаза



Особенности внешнего строения паукообразных:

- Тело состоит из головогруди и брюшка или слитное
- На головогруди имеется 6 пар конечностей
- Нет усиков и сложных глаз
- 4 пары простых глаз
- Ротовые органы – видоизмененные членистые конечности
- 1 пара конечностей – хелицеры (состоят из коготка, клешни или иголки)



Внешнее строение паука



Брюшко

Головогрудь

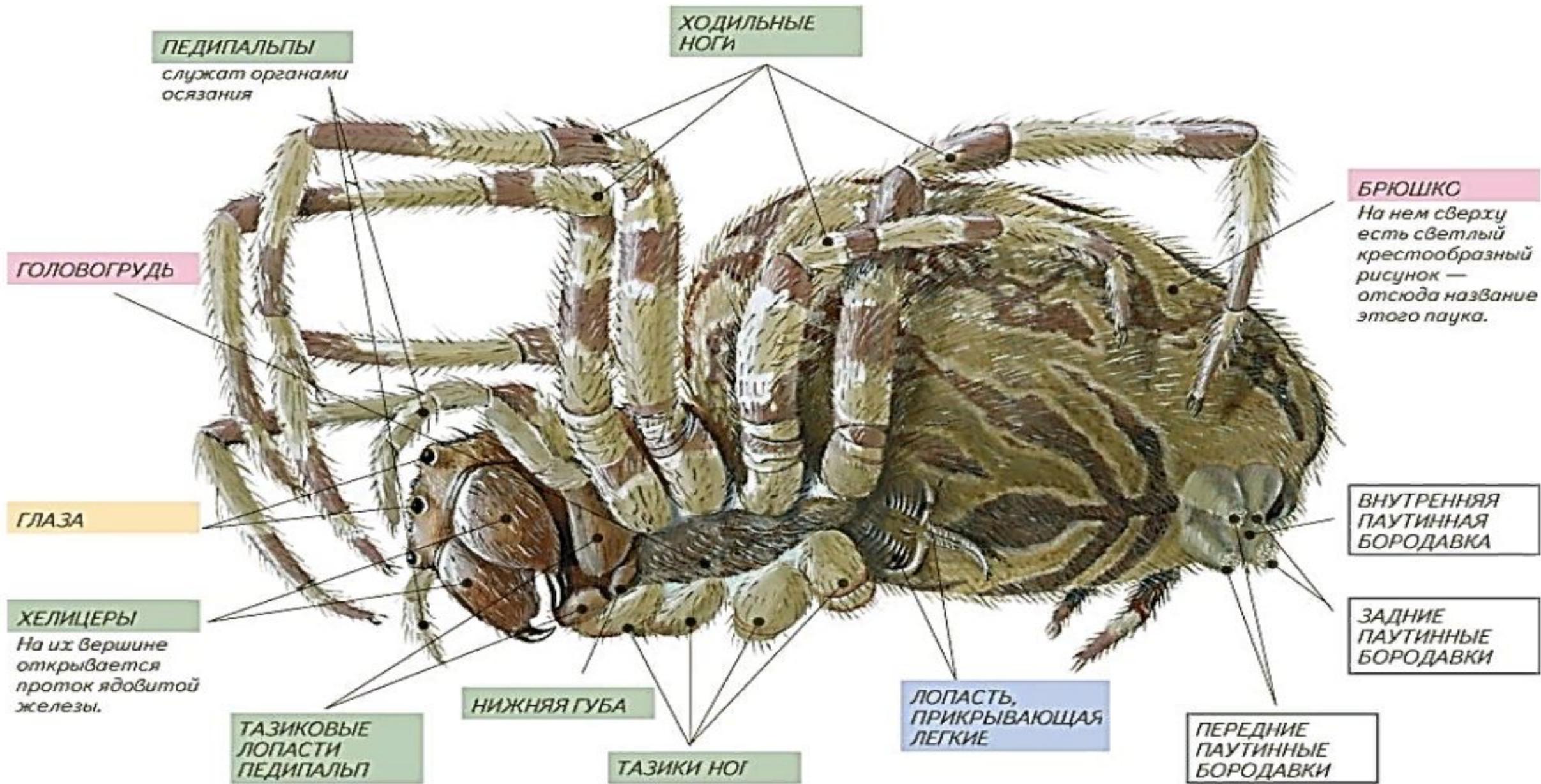
Глаза

Паутинные
бородавки

Нога

Ногощупальца

Внешнее строение паука-крестовика



Задний медиальный глаз



Передний
медиальный
глаз

Передний
латеральный
глаз

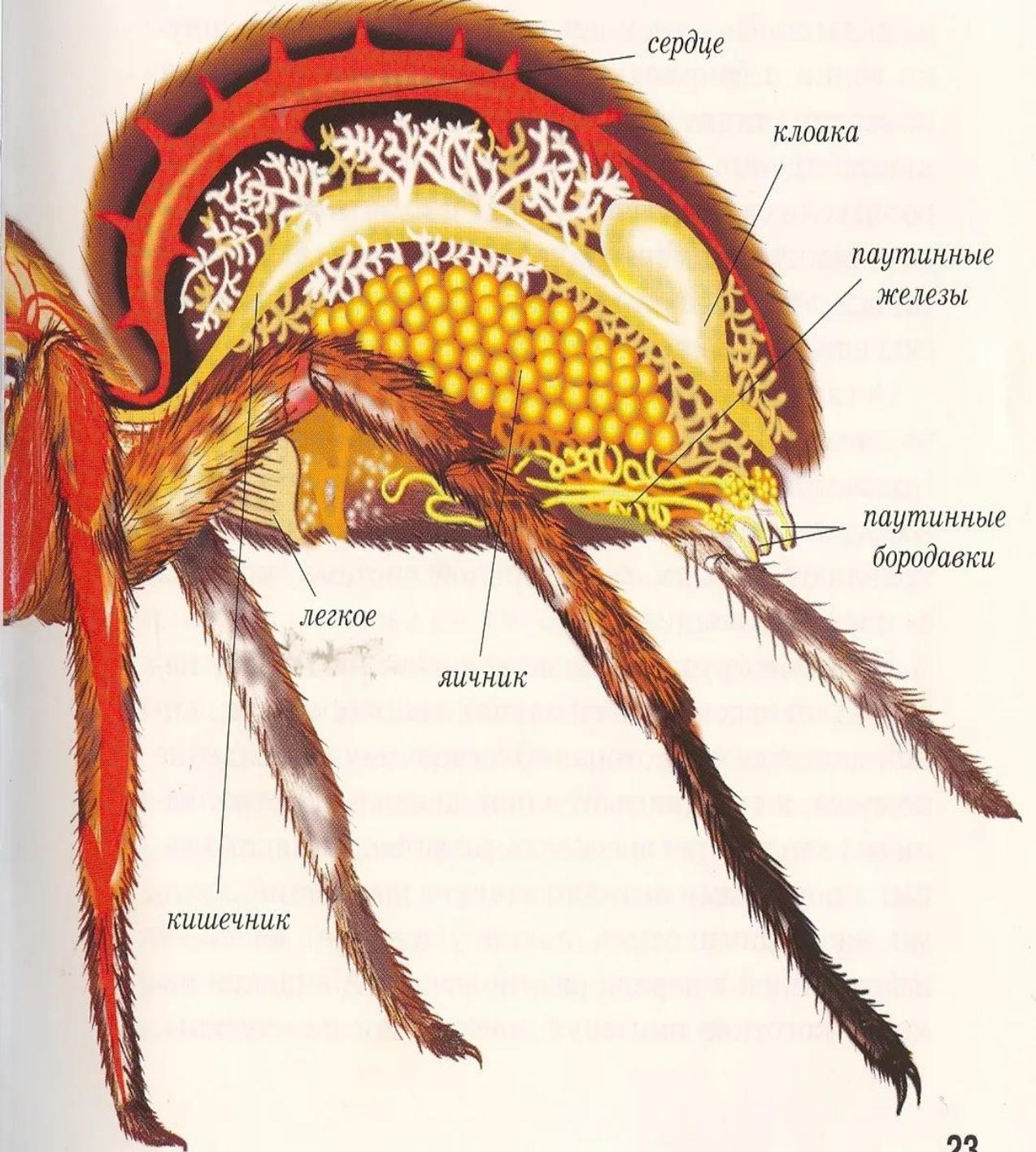
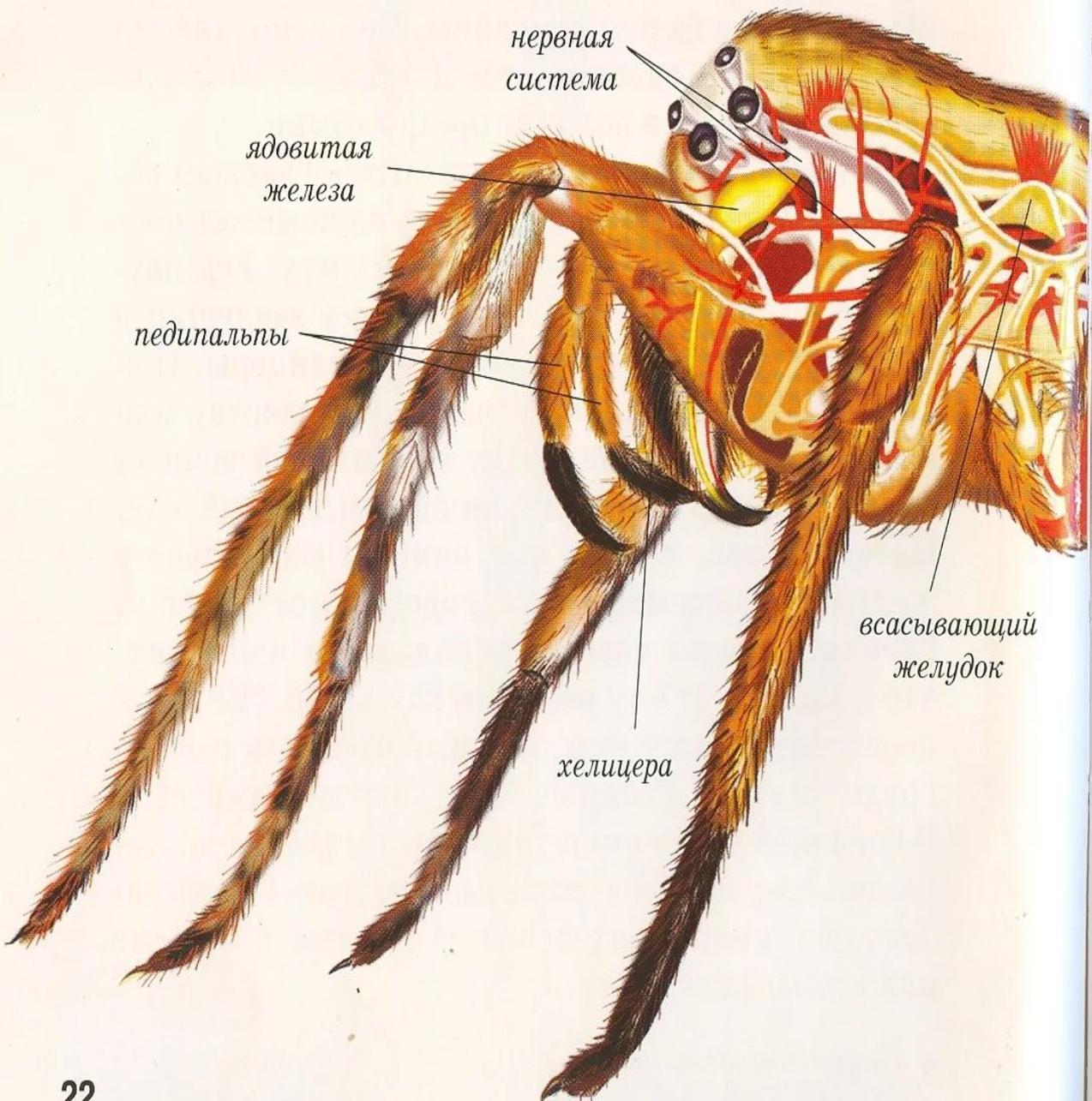


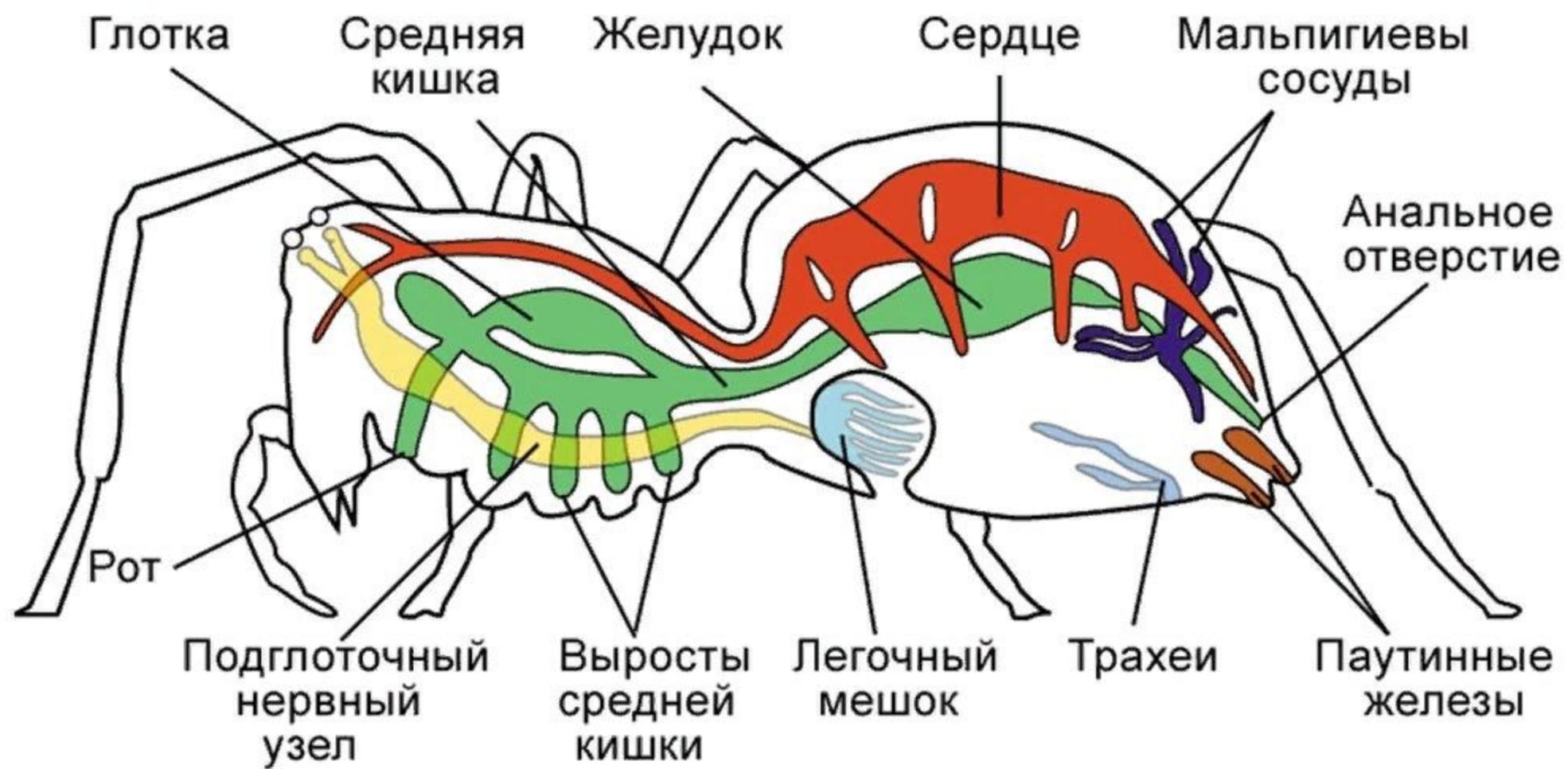
Голова тарантула

Голова паука-
скакунчика



Внутреннее строение паука





Жизнь пауков связана с паутиной.



Вершина эволюции пауков - появление способности плести ловчие сети.

А ты знаешь, что

все пауки - хищники

пауки-кругопряды
напоминают по вкусу
сырой картофель

на миллион сетей
уйдет всего одна
чайная ложка
паутины

яд черной вдовы в
15 раз сильнее яда
гремучей змеи

паук-волк может
изменить свой
цвет за полчаса

пауки-долгоножки,
чтобы отпугнуть
врагов, прыгают на
месте

во время линьки у
паков могут вырасти
новые ноги

вес самки паука-
нефила может
превышать вес самца
в 1000 раз

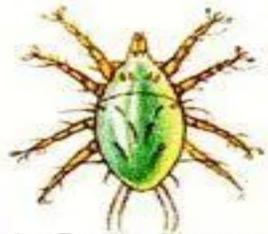
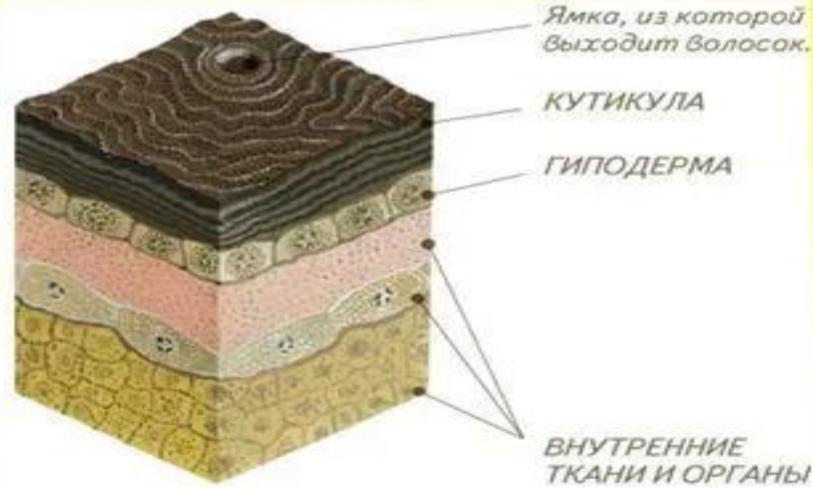


Чем питаются пауки?



Будучи хищниками, пауки питаются насекомыми и прочей мелкой живностью. Многие пауки убивают жертву, впрыснув ей яд халицерами, иные же способны раздавить жертву насмерть. Убив жертву, паук вводит ей внутрь капельку слюны. Слюна содержит особые соки, которые разжижают ткани насекомого, после чего паук высасывает похожее на суп вещество.

Общая характеристика класса Паукообразные (Arachnida)



Амбарный клещ

Кутикула предохраняет организм от потери влаги при испарении, поэтому паукообразные заселили самые засушливые районы земного шара. Прочность кутикуле придают белки, инкрустирующие хитин. *Степень расчленения тела* различная: некоторые сегменты груди могут быть свободными (сольпуги), но чаще слиты, брюшко тоже может быть расчлененным (скорпионы) или слитным (пауки).

Представители



Клещ



Сенокосец



Каракурт



Тарантул

Скорпион



Отряд Пауки



Класс паукообразных

Паукообразные первыми из членистоногих заселили сушу и приспособились к разным наземным условиям существования. В ходе эволюции девергировали на множество форм.

Класс паукообразных включает более 60 тысяч видов. Они широко распространены по земному шару. И большинство из них наземные животные.





Паукообразные



Банановый паук

В книге рекордов Гиннеса занимает почетное место как самый зловещий убийца. Это звание было получено, вполне заслужено – от яда зеленоватого паучка погибло больше всего народа. Опасен он тем, что не имеет определенного места обитания – жить он может где угодно, поэтому убийцу-паука лучше знать в лицо!



Каракурт

Этот паук носит титул самого опасного существа Украины. При укусе паука следует на протяжении 2-х минут прижечь ранку – так приложить несколько спичек к месту укуса, чтобы головками они лежали на ранке и поджечь. Тогда яд будет разрушен.

паук-крестовик

Пауки-крестовики обитают в лесах, парках, садах. Верхняя сторона брюшка у них украшена рисунком в виде креста. Плетут большие сети, похожие на велосипедные колёса. Для человека пауки-крестовики не опасны.



Тарантул

- Самки достигают 35 мм.
- Живет в лесостепной зоне по долинам рек.
- Делает в почве вертикальную норку глубиной до 40 см.
- На охоту выходит ночью.
- Укусы тарантула для человека болезненны, но не опасны.
- В случае опасности у тарантула проявляется угрожающая окраска.



Птицеед

Паук-птицеед, дитя природы, лохматое и ядовитое. Пауки-птицееды днем не смущают население своим видом, а вот ночью они выползают отовсюду, где от света прятались. На самом деле, птиц эти пауки едят очень редко. Основная их пища – насекомые, но иногда они убивают лягушек, ящериц. Щетинки, от которых паук такой лохматый, очень ломкие. Стоит к нему притронуться – и щетинки, обломивший, вонзаются в кожу и на этом месте возникает воспаление.



Паук-череп



Черная вдова



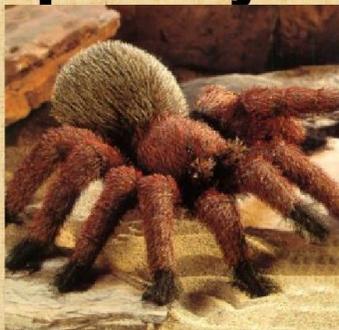
Copyright Mark Kostich

Паук крестовик



Домовый паук

Тарантул



Паук-сенокосец



Паук-волк



ПАУК - КРЕСТОВИК.



- Паук – крестовик, почувствовав, что стрекоза дергается, пытается освободиться из сети, мчится к ней, чтобы еще больше опутать свою жертву и добавить ее к своим запасам еды.

Паук-серебрянка (водяной паук)



@paparazzi@smtg.ru

Фаланга или сольпуга

Сольпуга – паукообразное , у которого 5 пар ног. В длину достигает 7 см. Всё её тело покрыто большим количеством волосков. У фаланги мощные хелицеры, на которых находятся зубы .

С помощью хелицер фаланга может срезать шерсть и перья у жертвы, резать кожу и разрезать кости птиц. При опасности фаланги пронзительно пищат.



Скорпионы



- Достигают 4-6 см (в тропических странах – до 15 см).
- Имеют клешни – видоизмененные хелицеры.
- Брюшко состоит из двух частей – неподвижной передней и подвижной задней.
- На кончике брюшка – ядовитая железа.
- Укус наших скорпионов приводит к общему отравлению организма, а крупных тропических может - привести к смерти.



Класс паукообразные

Отряд Клеши

Наиболее крупная группа. Убежденные вредители, хоть и крошечные по размерам. Усваивают как жидкую, так и твердую пищу, дышат через телесные покровы.

почвенные клещи



живут в слое перегноя, питаются органическими останками

паутинные клещи



поселяются на растениях и питаются их соками

чесоточный зудень



паразит человеческой кожи, вызывает чесотку

таежный клещ



переносит вирус клещевого энцефалита



Разнообразие клещей





Паук-крестовик



Паук-серебрянка



Таёжный клещ



Тарантул

Многообразие паукообразных



Собачий клещ



Каракурт



Птицеед



Скорпион

Положительное значение

- уничтожают огромное количество мух и комаров .
- пауков используют в пищу в Венесуэле, Лаосе, Камбодже.
- пауков содержат как домашних животных

