

ПАУКИ И ДРУГИЕ ПАУКООБРАЗНЫЕ



Класс Паукообразные.

- **Паукообразные** (Arachnoidea) – насчитывает 60 000 видов. К ней относятся *пауки, скорпионы* и ложноскорпионы, *сол ьпуги, сенокосцы, клещи* и другие животные. Наука, изучающая паукообразных, называется *арахнологией* (от греч. «арахна» – паук; так звали, по одному из мифов, ткачиху, которую разгневанная Афина превратила в паука).



Паукообразные



скорпионы



сенокосцы



пауки



клещи

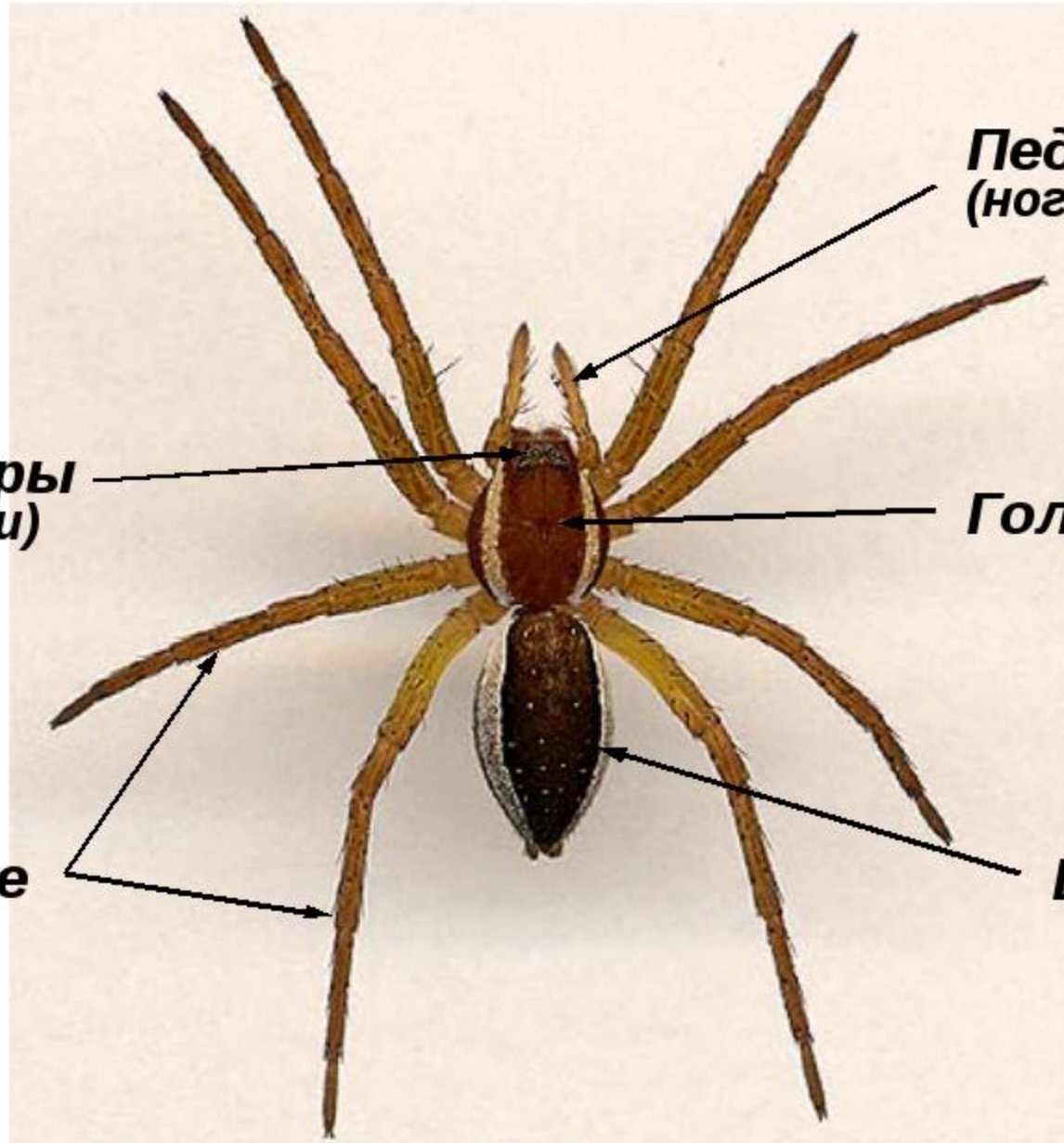


Все паукообразные имеют 8 ног, а тело разделено на два отдела: головогрудь и брюшко. У паукообразных нет усиков. Органами дыхания служат легкие и трахеи.

Внешнее строение



**Хелицеры
(челюсти)**



**Педипальпы
(ногощупальца)**

Головогрудь

**Ходильные
ноги**

Брюшко

Строение тела пауков



Брюшко

Хелицеры

Головогрудь

Паутинные
бородавки

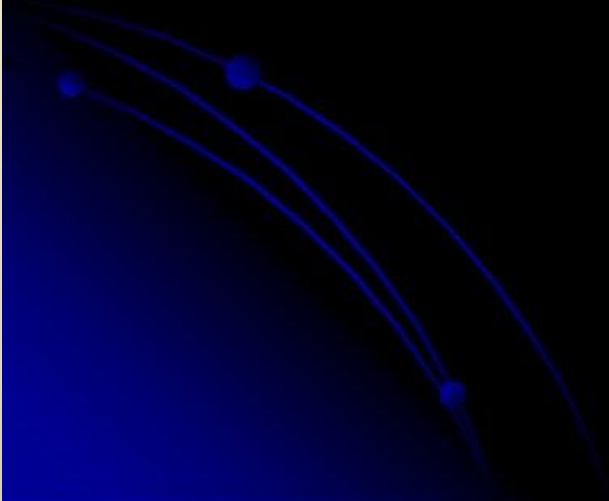
Педипальпы

Ходильные ноги(4 пары)

Паук с брюшной стороны



ПРЯДИЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ПАУКА



Паутина



По своим характеристикам паутина является уникальным материалом. Она в пять раз прочнее и в семь раз легче стали. Паутину можно растянуть на 15%, и она снова примет исходную форму. Выделяется паутинными бородавками в виде жидкости, которая мгновенно твердеет и превращается в прочную нить.

Паутина – это уникальное творение паука,

Паутина очень тонка. Она составляет только **1/200**

миллиметра в диаметре,
долговечна и очень прочна.

Высокоразвитые пауки изготавливают нить, которая прочнее любого синтетического волокна и **прочнее стальной проволоки.**



Пауки линяют.

Линька – это замена старого наружного скелета на новый, и это критический период в жизни пауков.





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.

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.



пауки-волки

Эти пауки сетей не плетут. Сероватые, мохнатые, они, подобно настоящим волкам, неутомимо бегают в поисках добычи. Самки носят на конце брюшка кокон с яйцами.

Пауки-волки — спокойные хищники, но если их непрерывно тревожить, то могут и укусить. Укус паука совсем не опасен, но иногда может вызвать зуд.



Пауки-бокоходы

- Внешне напоминают крабов.
- Двигаются на широко расставленных ногах.
- Не строят ловчую сеть, подстерегают добычу, сидя неподвижно.
- Имеют маскирующую окраску.



Паук-банан является наиболее ядовитым и агрессивным пауком в мире. Он из тех редких пауков, которые представляют большую опасность для людей



Каракурт или «Чёрная вдова»



Есть паук очень опасный для человека – это Каракурт. При всей своей опасности пауки - каракурты небольшого размера.

Самка каракурта убивает и съедает самца, поэтому её прозвали «чёрная вдова».



Некоторые пауки живут в воде, например, **серебрянка**.

Распространена она в Европе. При погружении серебрянки в воду к волоскам брюшка пристает слой воздуха, и потому оно под водой кажется серебряным. Серебрянку некоторое время можно держать в аквариуме, чтобы понаблюдать за ней.



Существуют и **морские пауки**. Пантоподы. Размеры морских пауков сильно варьируют: от 4 мм до 70 см в размахе ног. Питаются полипами и актиниями. Морской паук погружает конец хобота в полипа и высасывает его за минуту.

Отряд Скорпионы

- Тело скорпиона состоит из небольшой головогруды и длинного брюшка
- Всё тело скорпиона покрыто хитиновым панцирем
- На верхней стороне головогруды помещаются 3—6 пар глаз



Императорский
скорпион



СКОРПИОНЫ – СВИРЕПЫЕ ХИЩНИКИ. ВЫХРДЯТ НА ОХУТУ НОЧЬЮ. ОХОТЯЩИЙСЯ СКОРПИОН МЕДЛЕННО ИДЕТ С ПОДНЯТЫМ «ХВОСТОМ»

Окраска скорпионов



Отряд Клещи

Величина до 1 мм.
Головогрудь и брюшко сливаются.
Легких нет, дышат трахеями или поверхностью тела (самые мелкие клещи).
В развитии имеются 2 личиночные стадии.



Клещ



- В природе более 40 000 видов клещей.
- Клещи переносчики болезней .
- Клеща привлекает запах животного и человека. Он впивается и сосёт кровь.
- Будь осторожен !

Сенокосец

Сенокосцев вы знаете: ногами-ходулями ловко маневрируя, бегают они по крапиве, по стенам домов и сараев. Тельце у “паука” крохотное, зато ноги огромные. Ноги у него ужасно ломкие! Чуть коснешься, нога отвалится. Тем самый он приманивает к себе врага. А сам “паук”, недолго думая, убежал и спрятался. Ногами его природа не обидела – еще семь в запасе. Но знаменитый сенокосец пауком только называется: на самом деле он не паук, а только паукообразный. У него брюшко членистое, без талии, а хелицеры, как клещи у рака. Да и паутины они никогда не плетут.





Паук-крестовик



Паук-серебрянка



Таёжный клещ



Тарантул

Многообразие паукообразных



Собачий клещ



Каракурт



Птицеяд



Скорпион