

# Класс Паукообразные

Паукообразные (лат. Arachnida) — класс членистоногих из подтипа хелицерных (Chelicerata). Наиболее известные представители: пауки, скорпионы, клещи.

Паукообразные, как и насекомые, живут повсюду. Они распространены до 80° с. ш., до высотной границы жизни в горах и встречаются даже в воздухе, в тысячах метрах над землей, куда их заносит ветром вместе с кусочками паутины.

Наука о паукообразных называется арахнологией.

# Сравнительная характеристика ракообразных, паукообразных и насекомых

Признаки	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые

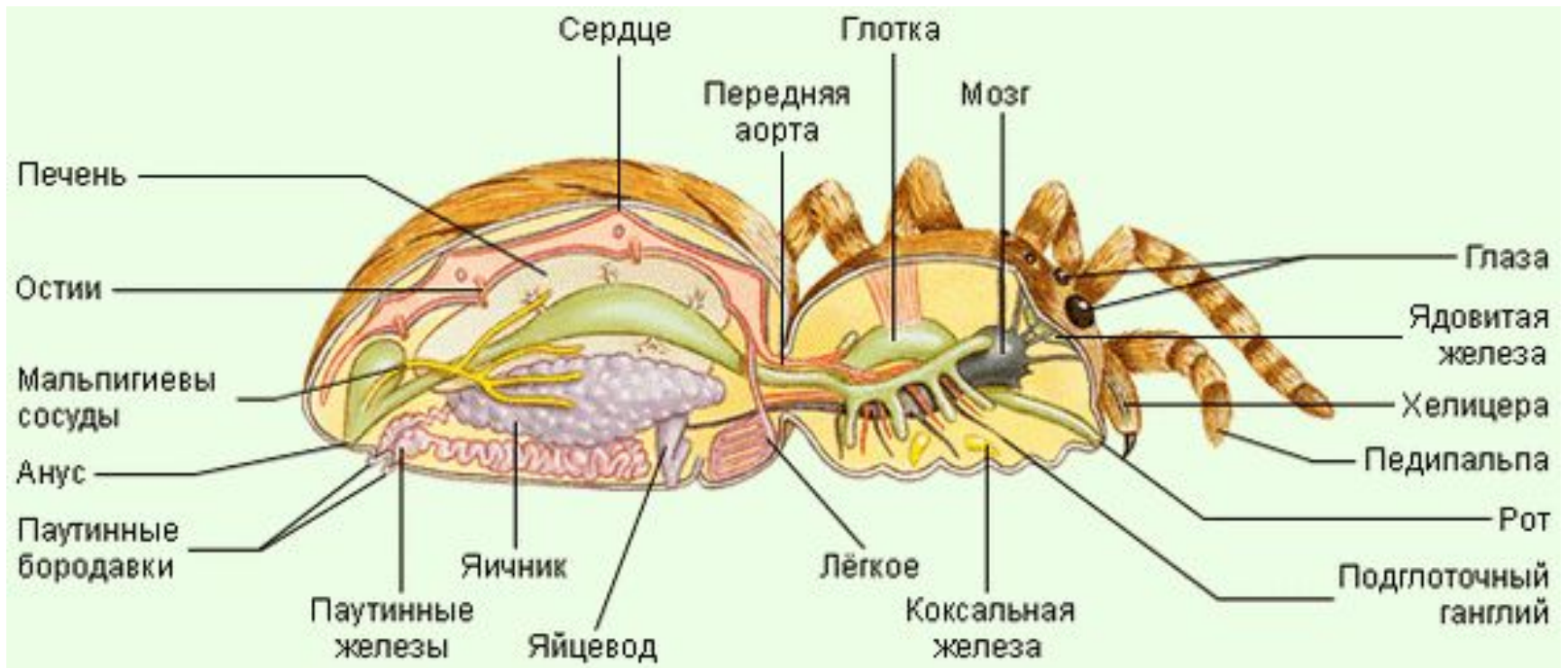


Отличительные признаки строения:  
Строение тела, количество конечностей,  
особенности конечностей



Головогрудь несет 6 пар придатков: 4 пары ног; пару педипальп, которые большинство паукообразных используют как щупальца или клешни; и пару хелицер, играющих роль хватательных челюстей (жевательных структур нет). Антенны отсутствуют. Глаза всегда простые. У представителей некоторых групп, например скорпионов, брюшко вытянуто в длинный хвост

# Внутреннее строение: органы дыхания, выделения, сердце





# Органы чувств



# Приспособлени

Я:

## Паутина

Своими 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. Такими свойствами не может похвастаться ни один искусственный полимер





## Особенности питания:

Все паукообразные, за исключением некоторых клещей, плотоядные, обычно поедающие насекомых и других мелких животных, которых они в большинстве случаев ловят живьем. Высасываются только жидкие ткани добычи (наружное пищеварение), никакие твердые частицы не заглатываются. Большинство паукообразных вооружены ядовитыми железами, хотя лишь немногие опасны для человека.





# Размножение

- Самки пауков, как правило, крупнее самцов.



самка

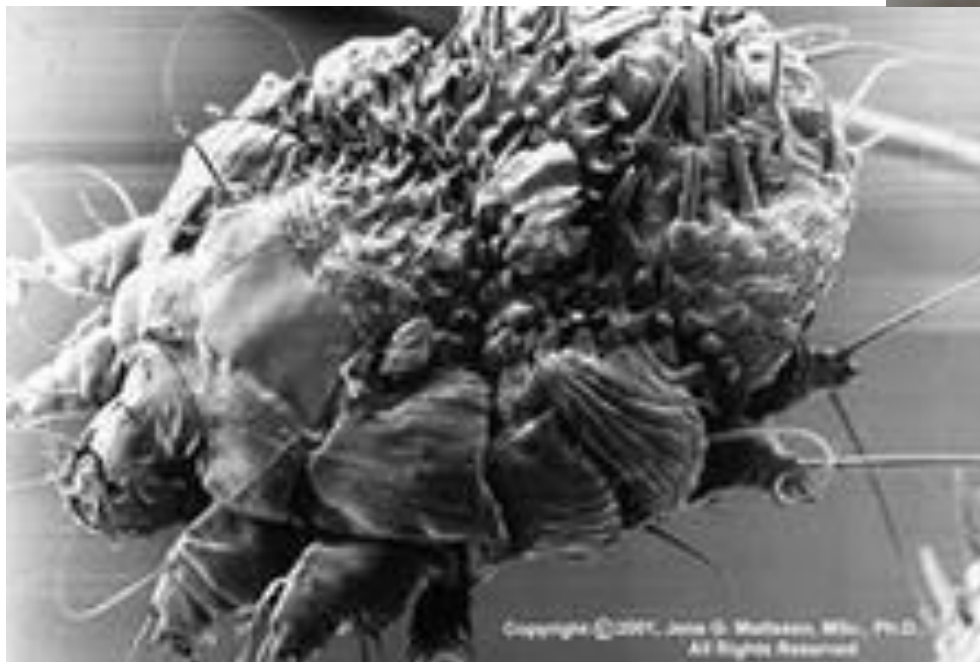
# Значение

Большинство паукообразных уничтожает мух, чем приносит большую пользу человеку. Многие виды почвенных клещей участвуют в почвообразовании. Пауками питаются многие виды птиц.





Самая опасная болезнь, распространяемая кровососущими клещами, - таежный энцефалит. Переносчик ее возбудителей – таежный клещ.



Большой вред причиняют чесоточные зудни. Они могут попасть в кожу животных и человека, прогрызая в ней ходы. У человека они поселяются обычно между пальцами рук.





Немало паукообразных, которые наносят большой ущерб здоровью человека, численности промысловых домашних животных. Из пауков особенно опасен каракурт, живущий в Средней Азии, на Кавказе и в Крыму. От его яда часто гибнут лошади и верблюды.

Опасен для человека и яд скорпиона. Место укуса краснеет и опухает, появляются тошнота и судороги. Оказать необходимую помощь пострадавшему может только врач.





# Представители



- [http://img-fotki.yandex.ru/get/4410/83045565.26/0\\_67565\\_84e092e2\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/4410/83045565.26/0_67565_84e092e2_XL)
- <http://img142.imageshack.us/img239/4205/ascorp8qq.jpg>
- <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=295438985-15-72&n=21>
- <http://friends.kz/2008/01/23/biologicheskaja-stal.html>
- [http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_colier/3999/ПАУКООБРАЗНЫЕ](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/3999/ПАУКООБРАЗНЫЕ)
- <http://www.fauna-dv.ru/refer/klass%20paukoobraznye.htm>
- <http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=504443661-55-72&n=21>
- <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=303127048-53-72&n=21>
- <http://www.peremeny.ru/books/osminog/239>