

Класс Паукообразные

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

Автор презентации – Архипова
Т.С.

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.

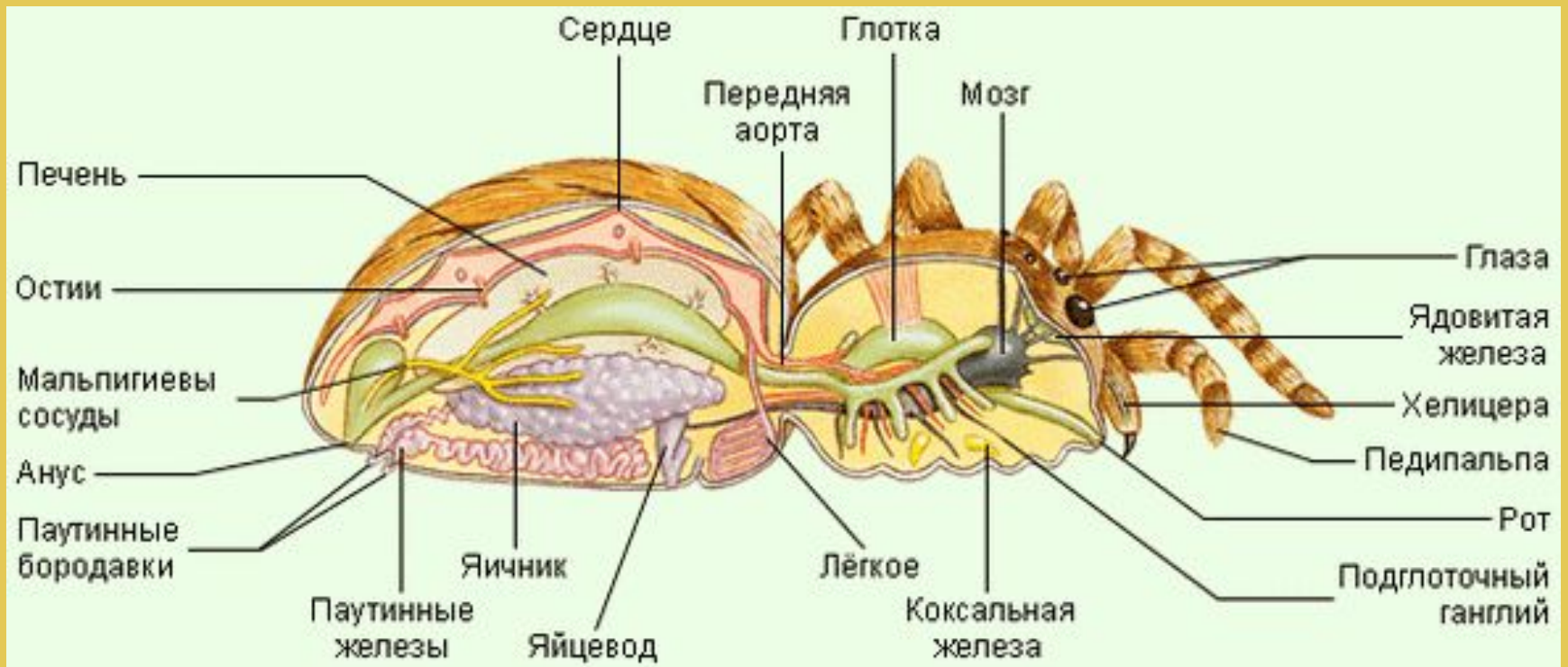
Наука о паукообразных называется арахнологией.

Отличительные признаки строения.



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 паука



Паутин



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. Такими свойствами не может похвастаться ни один искусственный полимер

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.

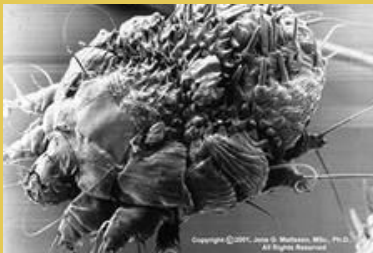
Значение

паукообразных

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.



- 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://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>