

Паукообразные

Паукообразные — класс наземных членистоногих. Они объединяют около 60000 тысяч видов пауков, сольпуг (фаланги), скорпионов, клещей и др. Изучением паукообразных занимается наука арахнология.



- Паукообразные в основном сухопутные членистоногие. Лишь некоторые из них перешли к обитанию в воде. К паукообразным относятся различные пауки, клещи, скорпионы. Животные этого класса отличаются от других членистоногих тем, что их тело состоит из слитной головогруды и обычно нерасчлененного брюшка. У них нет усиков и сложных глаз; передвигаются на четырех парах ходильных ног. В настоящее время известно более 35 тысяч видов паукообразных.

ПАУКООБРАЗНЫЕ



- **Среда обитания:** суша;
- **Имеют 8 ног;**
- **Представители:** более 36 тысяч видов. Пауки, скорпионы, сенокосцы, клещи.



Пауки - чрезвычайно большой отряд паукообразных: более 20 000 видов.

Они отличаются (большинство) цельным брюшком, соединенным с головогрудью узким стебельком.

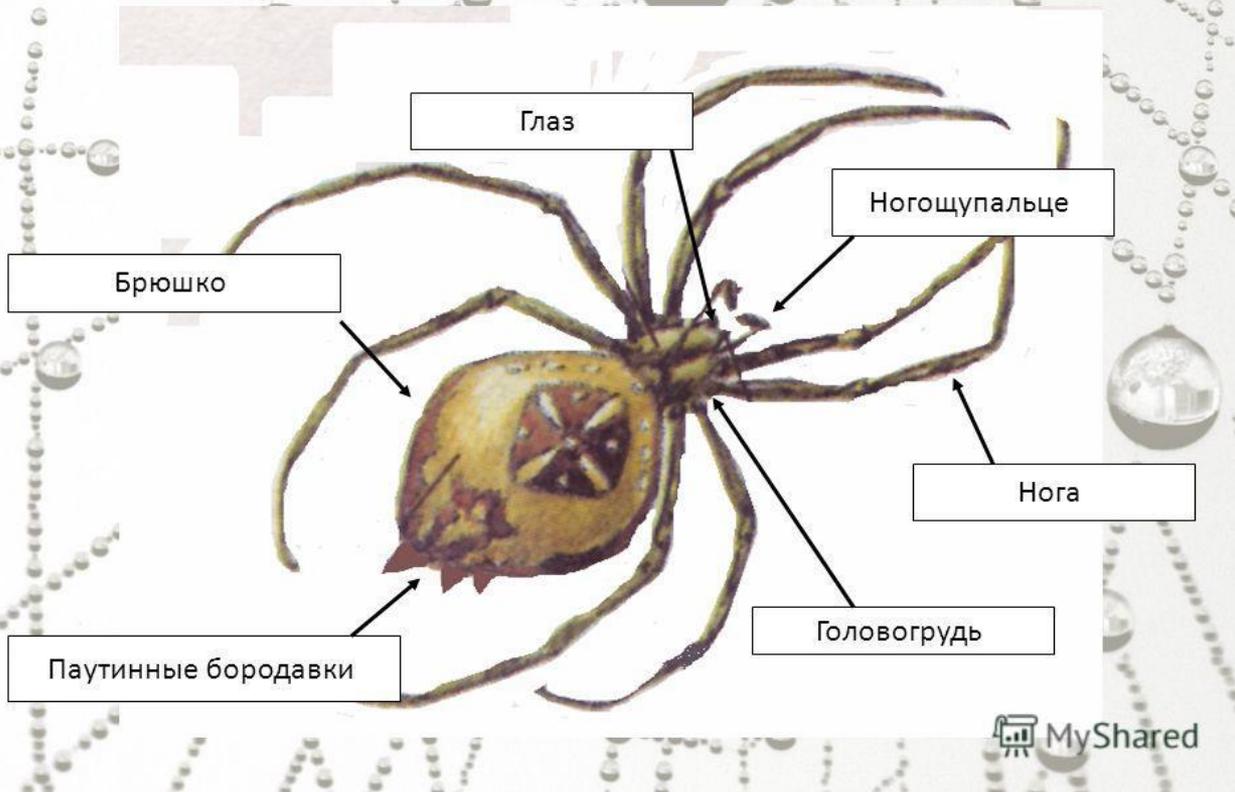
Выделяемая паутинными железами паутина играет важную роль в жизни пауков. Она служит для изготовления ловчей сети, жилого домика, яйцевого кокона, распространения паучат и т.д. Пауки выделяют несколько различных видов паутины - сухую, влажную, клейкую, гофрированную и т.д. Все это связано с образом жизни пауков: есть бродячие, сидячие (или тенетные) и др.



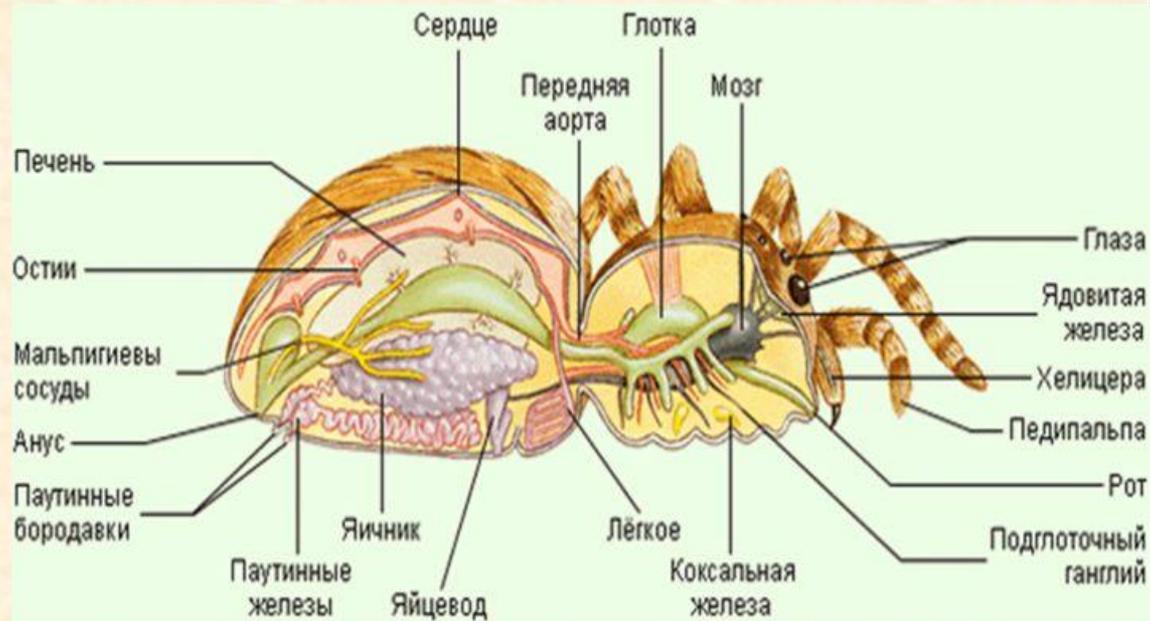
Паукообразные (Arachnida)

Паукообразные – высшие хелицеровые членистоногие с 6 парами головогрудных конечностей, объединяют свыше 36 000 видов наземных животных.

Внешнее строение паука



Внутреннее строение



- Паукообразные-класс членистоногих из подтипа хелицеро́вых . Наиболее известные представители: пауки, скорпионы, клещи, тарантулы.
- Паукообразные распространены повсеместно.
- Представители этого класса — одни из древнейших наземных животных, известные с силурийского периода.
- Ныне некоторые отряды распространены исключительно в тропических и субтропических поясах, таковы жгутоногие. Скорпионы же и бихорхи обитают также в умеренном поясе, пауки, сенокосцы и клещи в значительном количестве встречаются и в полярных странах

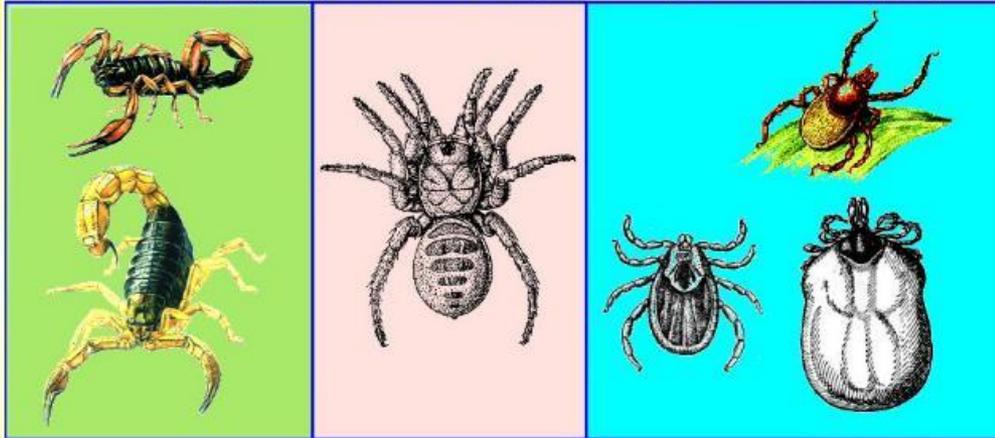
Общая характеристика класса Паукообразные (Arachnida)

Класс Паукообразные (63 000 видов)

Отряд Скорпионы
(около 600 видов)

Отряд Пауки (Aranei)
(около 27 000 видов)

Три отряда клещей
(около 15 000 видов)



Подтип Хелицеровые (Chelicerata), Класс Паукообразные (Arachnida)

От ракообразных хелицеровые отличаются отсутствием антеннул на головной лопасти и наличием двух пар ротовых конечностей: — *хелицер* и *ногощупалец*, или *педипальп*. Остальные *четыре пары* — ходильные ноги. Таким образом, *паукообразные имеют 6 пар конечностей*.

Паукообразные

Пауки

Скорпионы

Клещи

Сенокосцы



Класс паукообразные

- Представители паукообразных – это восьминогие сухопутные членистоногие, у которых тело разделено на **головогрудь** и **брюшко**, соединенные тонкой перетяжкой или слитые. У паукообразных нет усиков. На головогрудь располагаются шесть пар конечностей – хелицеры, ногощупальца и четыре пары ходильных ног. На брюшке ног нет. Органами дыхания у них являются **легкие** и **трахеи**. Глаза у паукообразных простые. Паукообразные – раздельнополые животные.
- Длина тела различных представителей этого класса от 0,1 мм до 17 см. Они широко распространены по земному шару. Большинство их – наземные животные. Среди клещей и пауков есть вторичноводные формы. Класс паукообразных включает до 60 тыс. видов.

Представители



Клещ



Сенокосец



Каракурт



Скорпион



MyShared
Тарантул

- Значение паукообразных. Большинство паукообразных уничтожает мух, чем приносит большую пользу человеку. Многие виды почвенных клещей участвуют в почвообразовании. Пауками питаются многие виды птиц.
- 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.
- Большой вред причиняют чесоточные зудни. Они могут попасть в кожу животных и человека, прогрызая в ней ходы. Из отложенных самкой яиц появляются молодые клещи, которые выходят на поверхность кожи и прогрызают новые ходы. У человека они поселяются обычно между пальцами рук.
- Самая опасная болезнь, распространяемая кровососущими клещами, - таежный энцефалит. Переносчик ее возбудителей – таежный клещ. Впиваясь в кожу человека, он заносит кровь возбудителей энцефалита, которые затем проникают в головной мозг. Здесь они размножаются и поражают его.

