



Класс паукообразные



Класс
паукообразные



СКОРПИОНЫ

ПАУКИ

КЛЕЩИ

ПАУКИ – САМЫЙ БОЛЬШОЙ ОТРЯД ПАУКООБРАЗНЫХ

- Отряд пауков делят на три подотряда:
 1. *Членистобрюхие*, у которых еще сохраняется наружное расчленение брюшка.
 2. Более совершенная группа- *пауки – птицееды*.
 3. Пауки, принадлежащие к группе высших пауков- *настоящие пауки*.



- Сегодня учеными описано около 35 тыс. видов пауков

Строение паукообразных

- Тело разделено на головогрудь и брюшко. Головогрудь у пауков твердым щитом, в части которого обычно глаза. У пауков обычно 2 глаза.
- Головогрудь несет шесть пар конечностей. На конце головогруды у пауков есть небольшие щипчики — хелицеры. Хилерцы короткие, состоят из 2-ух члеников. Они работают, как ядовитые кусачки. Хилерцами пауки схватывают и убивают добычу.
- Педипальпы похожи на ноги, но короче и с одним коготком. Их тазики обычно снабжены лопастями, которые ограничивают ротовую полость и покрыты волосками служащими для процеживания жидкой пищи.



- Ноги состоят из 7-и члеников их тазики прикрепляются вокруг грудного щитка. На лапах имеются два серповидных, обычно гребенчатых коготка. Между ними расположен непарный придаток (эмподий), также когтевидный или в виде липкой подушечки.



Паутина

- Паутина- это затвердевающий на воздухе секрет желез, состоящий в основном из белка, близкого к шелку, но значительно более прочного.



- Пауки выделяют разную паутину — тонкую и толстую, липкую и сухую. Какой простор для творчества! По нитям, идущим из центра паутины, можно смело передвигаться, а добыча ловится в ее липкие кольца.
- У многих пауков на кончиках задних ног есть крепкие щетинки, которые действуют, как зубья гребешка. Ими пауки расчесывают свою паутину!

- Паутина имела решающее значение в эволюции пауков. Освоившиеся на суше древние пауки оплетали паутиной изнутри свои норки. Получалось что-то вроде толстых обоев, защищающих от неровностей грунта.
- Сначала она использовалась для устройства яйцевых коконов и выстилания убежищ.
- Позже стала применяться для постройки ловчих сетей.
- В жизни пауков паутина – это все. Это и убежище и ловушка. В убежище создается благоприятный



микроклимат, особенно важный для дыхания, здесь паук подстерегает свою добычу, укрывается от врагов и непогоды.

- Ловчие конструкции и приемы охоты пауков весьма
- Например, паук *сцитодес* буквально расстреливает свою жертву липкой паутиной.
- Паук *мастофора* размахивает воздухе клейкой паутинкой словно
- Пауки *меннеусы* ловят свою добычу, быстро растягивая маленькую сетку-сачок.
- *Тередиосомы* накрывают ее сеткой-куполом.
- Паук - *серебрянка* плетет сети под водой.
- Сотни пауков *улоборусов* плетут общие сети, достигающие нескольких метров в диаметре.



ЯДОВИТЫЕ ПАУКИ

- Все виды пауков вырабатывают яд, при помощи которого парализуют свою жертву.
- Пауки-птицееды, несмотря на свой грозный вид и большие размеры, имеют миролюбивый нрав, как правило, не представляют опасности для человека. В крайнем случае они могут сильно укусить, но смерть от их яда крайне редка.
- Самым ядовитым следует признать **бразильского странствующего паука**. Они часто заползают в обувь и в одежду. Для того чтобы убить человека нужно всего лишь 0,1 мг его яда.



ТАРАНТУЛ

- Тарантул – сборное название нескольких видов пауков из семейства пауков – волков. Они обитают в глубоких (до 60 см) норках, ночью охотятся на насекомых.
- Все тарантулы более или менее ядовиты.
- В России в лесостепях встречается русский тарантул – **мизгирь**.



- Длина его тела около 3,5 см.
- Самка откладывает яйца в кокон и ревниво его охраняет.
- Укус *русского тарантула* похож на укус крупной осы.

КАРАКУРТ

- Распространен в пустынях и степях Средней Азии, в Крыму, на Кавказе, а также в Иране, Афганистане и по берегам Средиземного моря.
- Это паук среденй величины: самец 1-2 см, самка 4-7 мм, черный с красными точками.
- Самка делает логовище в углублениях почвы, в норах грызунов, растягивая у входа ловчие тенета из неправильно переплетенных нитей.



Каракурт (1-2 см;
с ногами – 3,5 см)

- Яд паука каракурта в 15 раз сильнее яда гремучей змеи.