

## БИОЛОГИЯ И ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА ПАУКОВ

**Акрамжонова Садоқатхон Шавкатжон қизи**

*Студент Ферганского государственного университета*

**Аннотация:** *Тело большинства пауков разделено на две части, состоящие из головы, груди и брюшка. Но среди них есть клещи с цельным телом. Пауки дышат с помощью легких или трахей — специальных воздухопроводящих трубок. Имеется 4 пары ходильных ног.*

Паукообразные делятся на пауков, пауков, скорпионов, ложноскорпионов, кузнечиков, членистоногих, клещей. Типичный их представитель – паук-идол. Паукообразные — членистоногие, широко распространенные и приспособленные к жизни в различных средах, и в настоящее время их насчитывается более 60 000 видов. Тело большинства пауков разделено на две части: голову, грудь и брюшко. Но среди них есть клещи с цельным телом. Пауки дышат с помощью легких или трахей — специальных воздухопроводящих трубок. Есть 4 пары ходильных ног. Ножные щупальца на голове действуют как сенсоры. У них нет усов и сложных фасеточных глаз. Орган зрения состоит из нескольких пар простых глаз. Брюшная часть паука-идола (*Araneus diadematus*) округлая и гладкая. На заднем конце брюшка имеются три пары волосков, образующих сетку. Кончик сетчатки открыт на траву. Выходящая из них жидкость быстро затвердевает на воздухе и образует сетку. С помощью задних ног паук соединяет все эти нити вместе и превращает их в одну общую нить. Паутину плетут самки пауков. Для этого он сначала тянет толстые нити, расходящиеся из одного места; затем обмотайте каждый из них тонкой нитью в виде кольца. Паутину часто можно встретить среди кустов и ветвей деревьев. Форма сети похожа на колесо, расположенное вертикально к поверхности земли. Паук поджидает свою жертву на одном конце паутины. Когда добыча попадает в сеть, об этом сообщают специальные сигнальные провода. Почувствовав это, паук прыгает на свою добычу и обматывает ее ниткой. Затем он пронзает тело добычи своими острыми хелицерами и пускает через него свою слюну, содержащийся в ней яд убивает насекомое и растворяет его внутренние органы, делая их жидкими. Через некоторое время паук начинает сосать тело своей добычи. Через некоторое время он потеряет свою добычу.

**Дыхание.** Паук Бутли дышит кислородом воздуха через легкие. Под брюшком имеется пара дыхательных отверстий. Отверстия закрываются специальными заглушками. Легкие похожи на пару мешков, в них имеются небольшие листовидные разрастания. Газообмен происходит через тонкую стенку этих наростов. Помимо легких органом дыхания служат и воздухоносные разветвленные трубки в брюшной полости — трахеи. В этих трубочках имеются отверстия для воздуха (рыльца). Они расположены в нижней части брюшка паука.

**Запуск и развитие.** Пауки бывают разного пола, самка крупнее самца.

Кончики щупалец ног самцов имеют бугорчато-округлую форму, а кончики ног самок - нитевидные. Пауки спариваются в конце лета. Оплодотворенные самки пауков начинают откладывать яйца в кокон с наступлением осени. Весной из этих яиц выходят молодые пауки. Через некоторое время они распространяются с помощью ветра на паучьих нитях и начинают жить самостоятельной жизнью.

Яд черного червя (*Latrodectus tredecimguttatus*) отличается от других пауков по степени опасности для человека и животных. Распространен в пустынных регионах с жарким и несколько засушливым климатом.

Род клещей (*Acari*). Клещи преимущественно обитают на суше, некоторые представители обитают в воде. Среди них немало видов, паразитирующих в организме человека и животных. Тело клещей цельное и не разделено на членики. Ходильных ног 4 пары, ротовые органы приспособлены для жаления и сосания. Клещи развиваются с полной трансформацией. Их личинки имеют 3 пары ног, а после линьки промежуточная стадия превращается в нимфу. У нимфы 4 пары ног, она прыгает и превращается во взрослого клеща. Паутиный клещ повреждает полевые культуры в южных районах нашей страны, огурцы и другие растения в теплицах в северных районах. В Узбекистане паутиный клещ живет скоплениями на обратной стороне листа хлопка или других культур и питается, высасывая его сок. В результате листья начинают сохнуть. Поврежденные листья хлопка издалека кажутся красными.

Самка паутиного клеща откладывает более 100 яиц в течение 2-3 недель, а вылупившиеся из нее личинки также созревают за 2-3 недели. За один сезон развивается несколько поколений клещей. Оплодотворенные самки впадают в спячку. Подготовка к зиме начинается во второй половине лета. В это время самки не питаются, их тело красноватого цвета, они падают с растения в почву и зимуют среди остатков растений. Паутиный клещ может нанести большой вред хлопчатнику в нашей республике и снизить его урожайность на 30-50%. Против него применяют ядохимикаты. Паутиный клещ обязательно погибнет после высасывания отравленных листьев.

Примерами клещей, сосущих кровь людей и различных животных и ведущих паразитическую жизнь, являются луговые клещи (*Hyalomma*), таежные клещи (*Ixodes*) и чесоточные клещи. Пастбищные клещи относительно крупнее. До кровососания он составляет 2-3 мм, а после кровососания - несколько см. Органы рта похожи на рог, приспособленный для всасывания крови. С его помощью клещи прокалывают кожу хозяина и плотно присасываются к его телу. Поэтому их нельзя выдергивать, пока они сосут кровь, иначе пуповина оборвется на коже и может вызвать рану на теле. Пастбищные клещи переносят пироплазмоз крупного рогатого скота. Моча зараженных животных красная и очень жидкая. При борьбе с этими клещами скот на пастбище следует переводить в места, где клещей нет. Если на теле животных много клещей, их следует купать в растворе маргимуша.

Чесоточные клещи (*Sarcoptes*) вызывают чесотку, которая непосредственно вредит человеку. Они небольшие (длиной 0,2-0,5 мм). Самки питаются, поедая кожу и оставляя под кожей след длиной 10-15 мм. Такие дорожки можно

увидеть на чувствительных участках кожи, между пальцами, между запястьем и локтем, под мышкой и в других местах. В этих местах самка клеща откладывает яйца. Маленькие клещи, вылупившиеся из яиц, выходят на кожу и открывают себе новый путь. Кожа пораженного клещом участка сильно чешется и в результате зуда становится шелушащейся. Чесоточный клещ встречается и у крупного рогатого скота. Они могут передаваться человеку от собак, овец, коз, лошадей и свиней. Клещи могут передаваться здоровому человеку через руки инфицированного человека. Чтобы предотвратить заболевание, необходимо содержать руки в чистоте и соблюдать правила личной гигиены.

Группа скорпионов (Scorpiones). Тело кипарисового скорпиона (*Buthus eupeus*) длиной 10 см имеет коричневый цвет. Но черные скорпионы встречаются также в пустынях Устюрта и вокруг Аральского моря. Тело, состоящее из членистых ног, разделено на голову, грудь и брюшко. Сама брюшная часть разделена на передний и узкий суставы, которые состоят из широких суставов. В последнем членике соседнего брюшка имеется пара желез и жала, выделяющие яд. Скорпионы ловят и поедают насекомых и пауков. Ночью он охотится за пищей, а днем прячется под камнями и в полостях стен. Чтобы поймать добычу, он использует когти на кончиках ног. С помощью клешней он поднимает добычу и впрыскивает яд, пронзая клювом. Затем питается, высасывая тело убитой добычи. Скорпионы используют свое жало только для самозащиты и питания. Они кусают человека только тогда, когда их потревожат. Женщины-скорпионы рожают живых детей. Он бережно несет на своих плечах своих новорожденных детей. Позже, когда они вырастают, они покидают плечи матери. Яд скорпиона оказывает сильное воздействие на человека, нарушая работу нервной системы; дыхание становится затрудненным, наблюдаются тошнота, рвота и холодный пот по телу.

Фаланги (Solifugae). Они распространены в жарких странах. Чаще встречается в Средней Азии, Крыму и на Кавказе. Тело довольно крупное (до 5-7 см). Между головой-грудью и брюшком имеются 2 свободных сустава. Брюшная часть состоит из 10 члеников. Тело коричневое, покрыто густыми волосками. Фаланги питаются хищными насекомыми, иногда могут нападать на мелких ящериц. У них нет ядовитых желез. А вот остатки белка (мяса), оставшиеся в хелицерах челюстей, имеющих хорошо развитые хитиновые зубы, могут загнить и превратиться в смертельный яд. Если такой-то прокусит кожу людей с помощью челюстей, этот яд может попасть в кровь и отравить организм.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. С. Дадаев, О. Мовлонов. — Зоология Ташкент-2008.
2. Дж.А. Азимов, Ю.Д. Давлатов «Интересная биология Ташкент-2003».
3. Мавлонов О., Ш. Хуррамов, Х. Эшова. — Зоология беспозвоночных Ташкент-2006.
4. Мавлонов О., Ш. Хуррамов, З. Норбоев - Зоология беспозвоночных

Ташкент-2002.

5. О. Мовлонов. Зоология Ташкент-2006

6. Республика Узбекистан - Красная книга Ташкент-2003.

7. Кимсанбоев Х.Х и др.-Общая и сельскохозяйственная энтомология. Ташкент  
- 2002 г.