

# Многообразие паукообразных и их значение в природе и жизни человека

# Пауки

Известно более *60 тысяч* паукообразных. Вспомним их основные особенности: паукообразные не имеют усиков, глаза у них простые и есть 4 пары ходильных ног. В процессе эволюции паукообразные приспособились к наземному образу жизни, но есть виды, живущие в воде.

**Пауки** – представляют собой самую многочисленную *группу паукообразных*. Пауки заселили всю сушу, и вряд ли найдётся такое место, где бы их не было.

Тело пауков состоит из *головогруди и брюшка*. Брюшко *не разделено* на сегменты. Первые две пары конечностей видоизменились в *хелицеры*, у основания которых открываются протоки *ядовитых желез*, и *педипальпы*. На конце брюшка расположены *паутинные бородавки*, выделяющие паутину.

Самый опасный паук – **чёрная вдова**. Обитает в Северной Америке и Австралии. Взрослый паук окрашен в *чёрный цвет*, на брюшке *есть красные пятна* или длинное красное пятно в виде песочных часов. Длина тела паука около одного сантиметра, и лап – тоже около сантиметра. Взрослые самцы черной вдовы в два раза меньше, чем самки. Паук назван «чёрной вдовой», так как самка в большинстве случаев съедает самца после размножения. Молодые паучки окрашены в желтовато-белый цвет и темнеют с каждой последующей линькой. Для пауков данного вида характерен *канибализм*. Находясь в коконе, паучата употребляют друг друга в пищу. Поэтому на волю выбирают всего лишь от 1 до 12 пауков. Яд чёрной вдовы *смертельно опасен для человека*.

В Южной Америке, Африке, Австралии распространены **пауки-птицееды**. Имеют размеры около 15 см. Окрашен паук в оттенки коричневого цвета — каштановый, бурый. Тело и лапки покрыты светлыми *волосками*. Охотятся на мелких грызунов, птиц, лягушат, мух, тараканов. Птицееды подкарауливают добычу из засады *и не используют паутину*.

# Скорпионы

- В странах с тёплым климатом, степях, пустынях и тропических лесах живут **скорпионы**. Скорпионы – древние паукообразные, некоторые виды имеют размеры всего несколько сантиметров, а крупные тропические представители достигают в длину *30 см*. Дышат с помощью *лёгочных мешков*. Тело состоит из *головогруды и сегментированного брюшка*. Имеют крупные и сильные *клешни*, которыми они хватают добычу. Последние сегменты брюшка узкие и подвижные. На конце брюшка находятся *ядовитое жало*. Скорпионы изгибают брюшко на спину, пробивают жалом тело жертвы и вводят туда яд, который является смертельным для жертвы. Пищей им служат различные паукообразные, ящерицы и грызуны.
- Скорпионы могут голодать до одного года. Яд крупных тропических скорпионов *может быть смертельно опасен и для человека*.
- Скорпионы – ночные хищники, днём они прячутся под камнями, листьями и в других укрытиях. У них встречается живорождение. Молодые скорпионы некоторое время остаются на теле самки, а затем начинают вести самостоятельный образ жизни.

# Клещи

- В лесах, почве, гнёздах птиц обитают **клещи**. Это обычно мелкие животные, величина большинства видов не превышает *нескольких миллиметров*. *Головогрудь и брюшко сливаются, сегментация тела отсутствует*. Дышат с помощью трахей, а микроскопические виды – *всей поверхностью тела*.
- Одни виды мелких клещей живут в почве и лесной подстилке, где питаются мёртвыми остатками растений и животных. Это **почвенные клещи**. Они участвуют в разложении мёртвого органического вещества, тем самым способствуя восстановлению плодородия почвы.
- Другие виды клещей являются **паразитами растений, животных и человека**. Они питаются кровью или соками растений. Клещи, которые питаются твёрдой пищей, имеют грызущий ротовой аппарат, а те, которые питаются жидкой пищей, имеют колюще-сосущий хоботок.
- Вредителем плодовых растений является **красный паутинный клещ**.
- Иногда после прогулки у собаки можно найти толстые красно-коричневые мешочки. Это присосавшиеся **собачьи клещи**. Они маленькие, не более пяти миллиметров, после насыщения кровью, они раздуваются до одного сантиметра.