

# Членистоногие.

Выполнила: Семёнова  
Светлана ученица «5 А»  
класса

A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

# *Тип членистоногие*

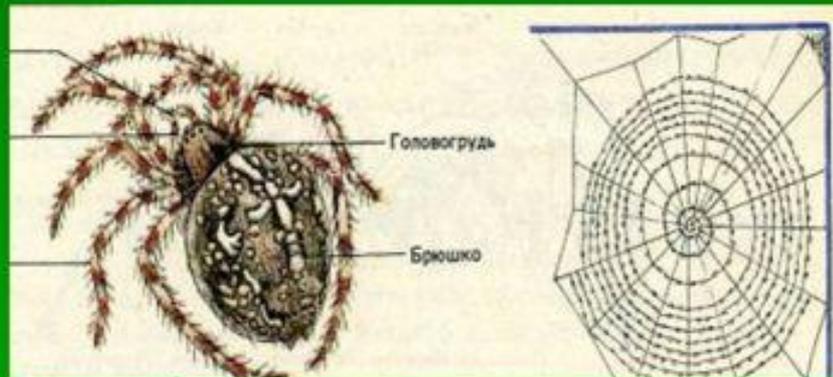
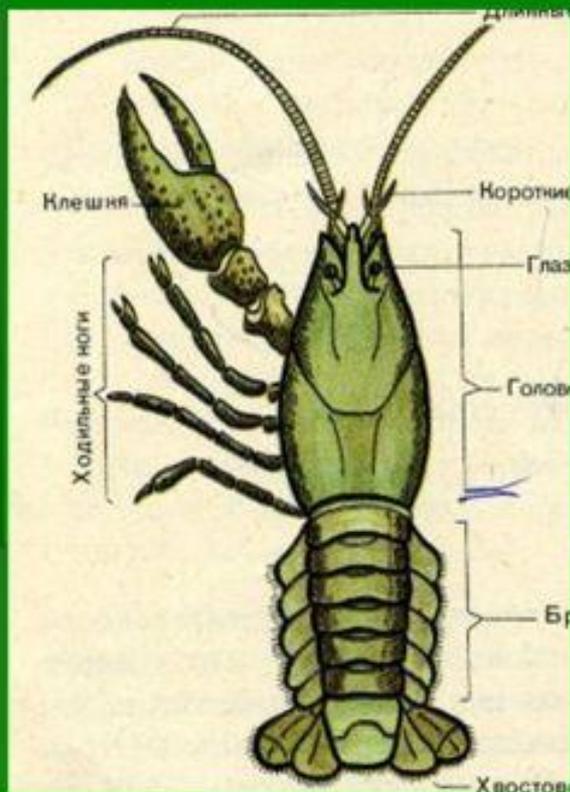
Класс  
ракообразные

Класс  
паукообразные

Класс  
насекомые



# Классы Членистоногих



# Членистоногие

**Членистоногие** образуют самую большую группу из всех животных. Тело их состоит из ряда колец или сегментов. Каждый сегмент покрыт твердым панцирем, на котором находятся подвижные конечности. Членистоногие включают 4 основные группы: паукообразные (пауки, скорпионы, клещи), многоножки, ракообразные и насекомые.



Членистоногие – тип первичноротых животных, включающий насекомых, ракообразных, паукообразных и многоножек. По количеству видов и распространённости может считаться самой процветающей группой живых организмов. К представителям этого типа относится 2/3 всех видов живых существ на Земле. Основная особенность представителей данной группы животных – наличие наружного скелета, образованного частично склеротизованной хитинсодержащей кутикулой, и сегментированное тело с парными членистыми конечностями (хотя бы на некоторых стадиях жизненного цикла). На сегодняшний день описано более миллиона видов членистоногих (основная часть – насекомые), что составляет более 80 % всех описанных видов животных. Общее количество ныне живущих видов членистоногих может достигать 10 миллионов. Членистоногие обитают в морских, пресноводных, наземных и воздушных экосистемах и являются наряду с хордовыми одним из двух доминирующих типов животных, освоивших наземный образ жизни.

Тип Членистоногие подразделяется на четыре подтипа, куда входит ряд классов. Рассмотрим из них три наиболее важных, многочисленных и разнообразных – Ракообразные, Паукообразные и Насекомые.

# Общая характеристика:

Членистоногие распространены практически повсеместно и всюду играют заметную роль. Насчитывается не менее 1,5 млн видов насекомых, возможно значительно больше. Предположительно их от 3—10 до 30 миллионов. Паукообразные и многоножки, хоть и не достигли такого разнообразия, как насекомые, также очень широко распространены.





**Членистоногие – двусторонне–симметричные животные с сегментированным телом, имеющим снаружи плотный покров из хитина, и членистыми конечностями.**

**В отличие от кольчатых червей тело большинства членистоногих подразделено на отделы: голову, грудь и брюшко. К ним относятся, например, речные раки, крабы, креветки, различные виды пауков, бабочек, мух, жуков.**

**Тип членистоногих самый крупный по числу видов животных. В настоящее время известно более 1 млн. видов членистоногих. Они встречаются в различных средах.**

## Ракообразные

Ракообразные – водные беспозвоночные животные, относятся к типу членистоногих. Ракообразные животные немного отличаются от других членистоногих. Только у ракообразных органы дыхания представлены в виде жабр. Они имеют по две пары усиков. Также некоторые представители ракообразных членистоногих могут дышать всей поверхностью тела. К ракообразным животным относятся крабы, речные раки, циклопы, дафнии и другие беспозвоночные животные. Тело речного рака состоит из двух отделов: головогруды и брюшка. Внешний покров состоит из хитина – азотистого органического вещества. Речные раки очень полезны, так как, питаясь трупами животных, очищают воду от их разложения. Крабы имеют четыре пары ног и пару клешневидных конечностей. Тело краба также состоит из двух отделов: первый покрыт твёрдым защитным панцирем – головогрудь и второй – брюшко. Крабы могут достигать больших размеров.



## Паукообразные

Паукообразные – хищные беспозвоночные животные, относятся к типу членистоногих. Основная пища паукообразных животных – это внутренности насекомых, которые они высасывают, оставляя только наружную оболочку. Все паукообразные имеют шесть пар конечностей: четыре пары ходильных ног и две пары челюстей. Пауки, клещи, скорпионы, ложноскорпионы и сенокосцы являются наиболее распространенными среди паукообразных животных. Тело паука состоит из головогруди и брюшка. Свою добычу паук убивает с помощью первой пары челюстей. Паук вонзается в добычу, в образовавшиеся ранки с ядовитых желёз стекает яд, который убивает жертву. Поедание добычи осуществляется с помощью второй пары челюстей. Клещи также относятся к паукообразным беспозвоночным животным. Среди клещей самым распространённым можно считать чесоточного зудня. Является возбудителем такой болезни как чесотка. Клещ поселяется на теле и, проделывая тоненькие ходы, заражает человека. Тело скорпионов также как и пауков состоит из двух отделов: головогруди и брюшка. Скорпион имеет четыре пары ног и пару клешневидных конечностей. Яд скорпиона расположен в хвостовой части тела, и делится на два вида. Первый из них просто парализует свою жертву, а второй, если во время не найти противоядие может привести к смерти как животное так и человека.

Паукообразные

Насекомые

Ракообразные



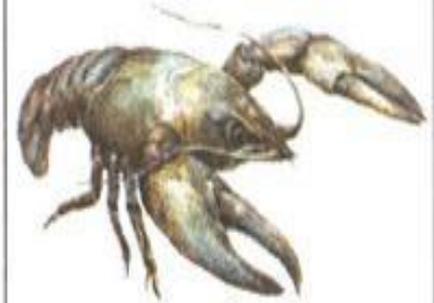
Паук-крестовик



Муха



Майский жук



Рак



Каракурт



Крапивница



Пчела



Краб

# \* Членистоногие

Ракообразные



Паукообразные



Насекомые



## Насекомые

Насекомые – класс беспозвоночных членистоногих животных. Насекомые распространены по всему земному шару. Тело насекомых, как и у других представителей членистоногих, покрыто специальным покровом – хитином. К классу насекомых относится более 1,5 миллионов видов животных. Наиболее распространёнными являются: майские жуки, муравьи, медоносные пчёлы, капустницы, бабочки и др. Майский жук принадлежит к типу членистоногих, так как тело и конечности его членистые. Тело майского жука делится на три отдела: голова, грудь и брюшко. Майские жуки причиняют огромный вред сельскому хозяйству, поэтому для их устранения применяют специальные ядовитые препараты. Пчёлы относятся к классу насекомых. По своим функциям различают три вида пчёл: матку, трутень и рабочая пчела. Каждый вид выполняет отдельные функции.

- ◆ Значение Членистоногих чрезвычайно велико в связи с множеством видов представителей и их многочисленностью. Они обитают практически в любой среде и влияют на биоценозы, являются звеньями пищевых цепей. Многие из представителей данного типа полезны для человека. Но большое число видов членистоногих являются паразитами человека и животных (вши, блохи, клещи) или переносчиками тяжелых болезней (малярийные комары, некоторые клещи). Среди представителей этого типа много вредителей сельскохозяйственных культур, к примеру, тля, колорадские жуки.