

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫХ

И все о них

Паукообразные

- ⊙ класс членистоногих из подтипа хелицеровых . Наиболее известные представители: пауки, скорпионы, клещи.
- ⊙ Латинское название паукообразных происходит от греческого ἀράχνη «паук» (существует также миф об Арахне, которую богиня Афина превратила в паука). Наука о паукообразных называется арахнология.



Характерные особенности

- Ходильных ног четыре пары, что сразу отличает их от насекомых. Ходильных ног четыре пары, что сразу отличает их от насекомых. Характерной особенностью паукообразных является тенденция к слиянию члеников тела, образующих головогрудь. Ходильных ног четыре пары, что сразу отличает их от насекомых. Характерной особенностью паукообразных является тенденция к слиянию члеников тела, образующих головогрудь и брюшко.
- Тело в большинстве случаев состоит из двух отделов, головогрудь. Тело в большинстве случаев состоит из двух отделов, головогрудь и брюшка. Тело в большинстве случаев состоит из двух отделов, головогрудь и брюшка, реже оно совсем не расчленено (некоторые клещи). Тело в большинстве случаев состоит из двух отделов, головогрудь и брюшка, реже оно совсем не расчленено (некоторые клещи, тихоходы).
- Головогрудь Головогрудь (Cephalothorax) обыкновенно цельная, реже разделена на два сегмента, собственно голову и грудь (у бихорок). Головогрудь (Cephalothorax) обыкновенно цельная, реже разделена на два сегмента, собственно голову и грудь (у бихорок), иногда же она сливается с брюшком (у клещей), снабжена шестью парами конечностей.
- Брюшко лишено конечностей и состоит из явно отделенных друг от друга или же слитых колец.
- Из шести пар конечностей. Из шести пар конечностей первая пара, хелицеры. Из шести пар конечностей первая пара, хелицеры (mandibulae), имеет вид клешней или крючков, реже иную форму (клещи) и служит для схватывания и умерщвления



© igor siwanowicz

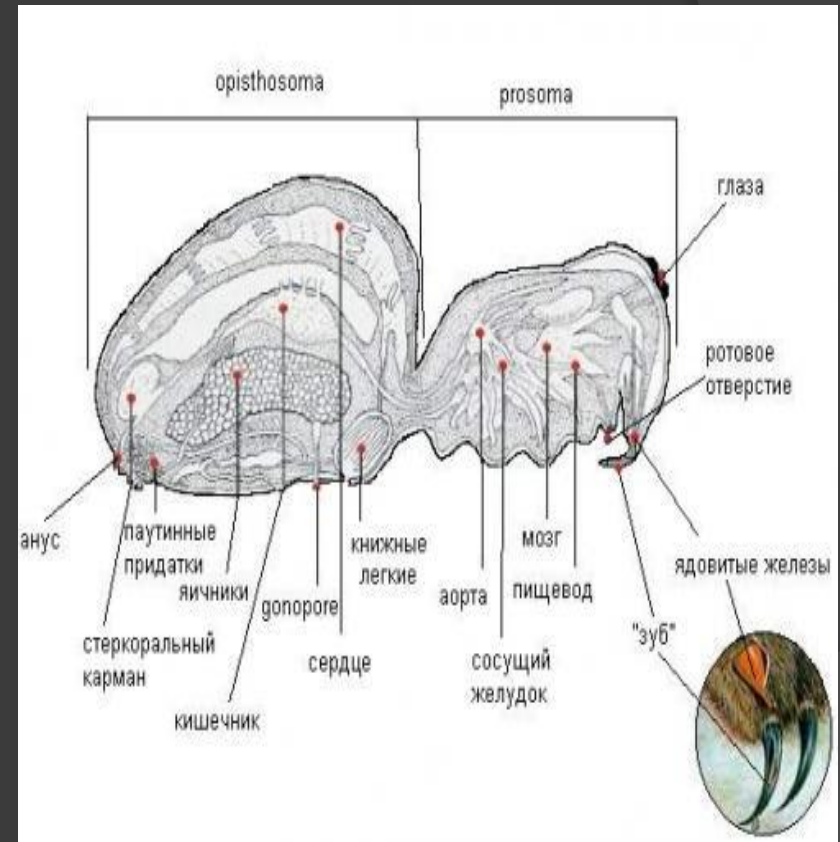
Покровы

- У паукообразных они несут относительно тонкую хитиновую У паукообразных они несут относительно тонкую хитиновую кутикулу У паукообразных они несут относительно тонкую хитиновую кутикулу, под которой находится гиподерма У паукообразных они несут относительно тонкую хитиновую кутикулу, под которой находится гиподерма и базальная мембрана У паукообразных они несут относительно тонкую хитиновую кутикулу, под которой находится гиподерма и базальная



Органы дыхания

- Органами дыхания служат трахеи (у бихорхов, лжескорпионов, сенокосцев и некоторых клещей) или так называемые легочные мешки (у скорпионов и жгутоногих) или так называемые легочные мешки (у скорпионов и жгутоногих), иногда те и другие вместе (у пауков); у низших же паукообразных обособленных органов дыхания не имеется; эти органы открываются наружу на нижней стороне брюшка
- Органами дыхания служат трахеи (у бихорхов, лжескорпионов, сенокосцев и некоторых клещей) или так называемые легочные мешки (у скорпионов и жгутоногих), иногда те и другие вместе (у пауков); у низших же паукообразных обособленных органов дыхания не имеется; эти



Нервная система

- Нервная система паукообразных отличается разнообразием строения. Общий план ее организации соответствует брюшной нервной цепочке, однако имеется ряд особенностей. В головном мозге отсутствует дейтоцеребрум, что связано с редукцией придатков акрона — антеннул, которые иннервируются этим отделом мозга у ракообразных, многоножек и насекомых. Сохраняются передний и задний отделы головного мозга — протоцеребрум (иннервирует глаза) и тритоцеребрум (иннервирует хелицеры).
- Ганглии брюшной нервной цепочки часто концентрируются, образуя более или менее выраженную ганглиозную массу. У сенокосцев и клещей все ганглии сливаются, образуя кольцо вокруг пищевода, однако у скорпионов сохраняется выраженная брюшная цепочка ганглиев.



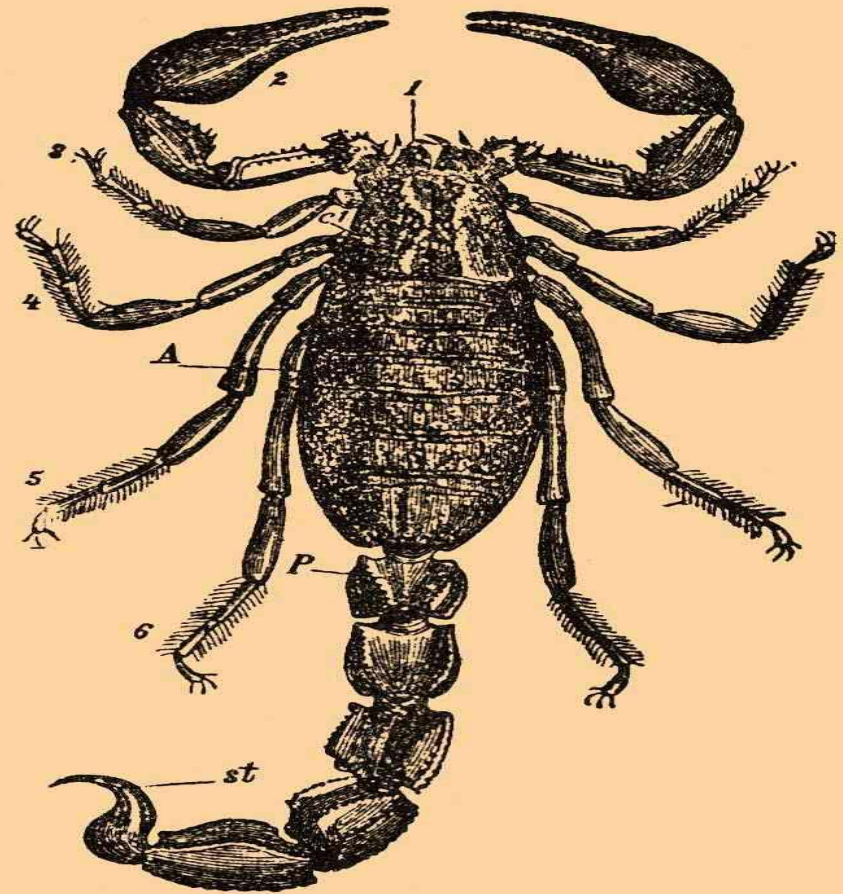
питание

- ◎ Паукообразные почти исключительно хищники Паукообразные почти исключительно хищники, только некоторые клещи (Oribatidae) питаются растительными веществами. Все пауки — хищники. Они питаются главным образом насекомыми и другими мелкими членистоногими. Пойманную добычу паук хватает ногощупальцами, прокусывает крючковидными челюстями, впрыскивает в ранку яд и пищеварительный сок. Примерно через час паук высасывает при помощи сосательного желудка все содержимое добычи, от которой остается только хитиновая оболочка. Такое пищеварение называется внекишечным.



Распространение

- Паукообразные распространены повсеместно.
- Представители этого класса — одни из древнейших наземных животных, известные с [силурийского](#) периода.
- Ныне некоторые отряды распространены исключительно в [тропических](#) Ныне некоторые отряды распространены исключительно в тропических и [субтропических](#) Ныне некоторые отряды распространены исключительно в тропических и субтропических поясах, таковы [жгутоногие](#) Ныне некоторые отряды распространены исключительно



Butus australis. *st*—головогрудь; *A*—praeabdomen; *P*—postabdomen; *st* — жало; *1* — chelicerae, *2* — pedipalpi, *3*—*6*—ножки.