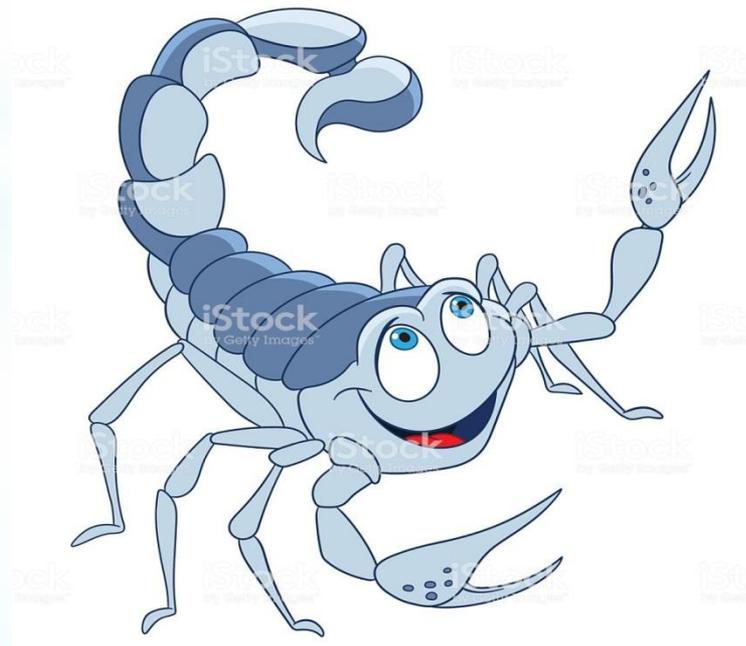


ОТРЯД СКОРПИОНЫ



Морфология

Скорпионы имеют сегментированное тело, состоящее из головогруди и брюшка.

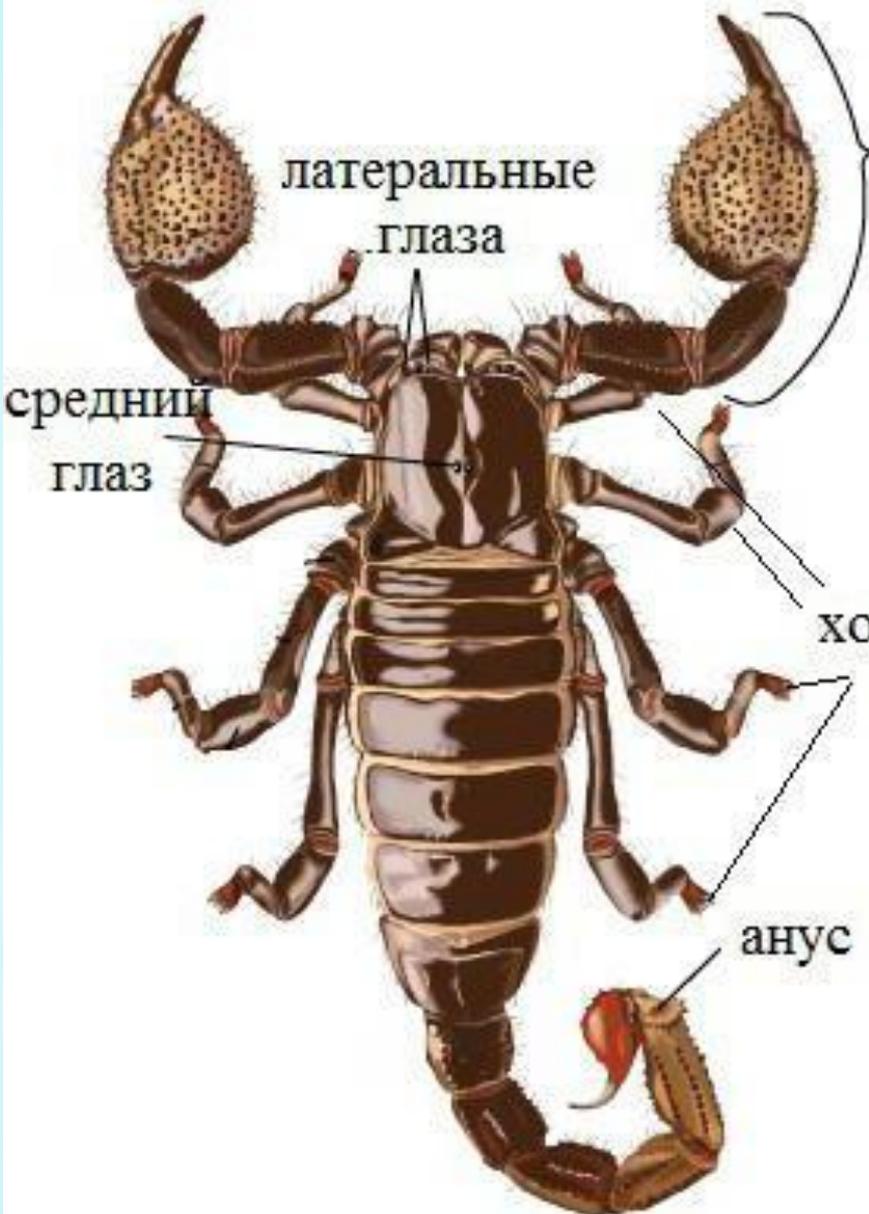
С головным отделом соединены все сегменты грудного отдела, образуя головогрудь.

За ней следует брюшко, состоящее из 12 сегментов, которое делится на переднебрюшье (7 сегментов) и заднебрюшье (5 сегментов).

Последний сегмент(тельсон) снабжен ядовитой железой и иглой.

Скорпионы могут достигать 20 см в длину.

Тело скорпиона покрывает очень прочный хитиновый панцирь, поэтому у него практически нет врагов, способных причинить ему вред.



п
е
д
и
п
а
л
ь
п
ы



ХОДИЛЬНЫЕ
НОГИ

1 РОТ

Над ротовым отверстием пара хелицер, ножницеобразных органов с крепкими кутикулярными выростами, которыми скорпион измельчает добычу.

2 МОЗГ

Мозг у скорпиона располагается непосредственно над пищеводом. Он образован слиянием первых четырех нервных ганглиев.

3 СЕРДЦЕ

Представляет длинную трубку, снабженную по бокам семью парами щелевидных отверстий (остий). От переднего и заднего концов сердца отходят аорты, из которых гемолимфа попадает в промежутки между органами, а через остии, минуя ряд промежуточных стадий, поступает в сердце.

4 КИШЕЧНИК

Тянется вдоль всего туловища. Передняя кишка (глотка и пищевод) переходит в области мезосомы в среднюю кишку, соединенную протоками с печенью — объемной пищеварительной железой. Завершается кишечник короткой задней кишкой.

5 СЕМЕННИКИ

Представляют собой тонкие длинные трубки, в которых образуются сперматозоиды.

6 ЛЕГОЧНЫЕ МЕШКИ

Дыхательные органы скорпиона располагаются попарно, по одному с каждой стороны в третьем, четвертом, пятом и шестом сегментах мезосомы.

9 АНУС

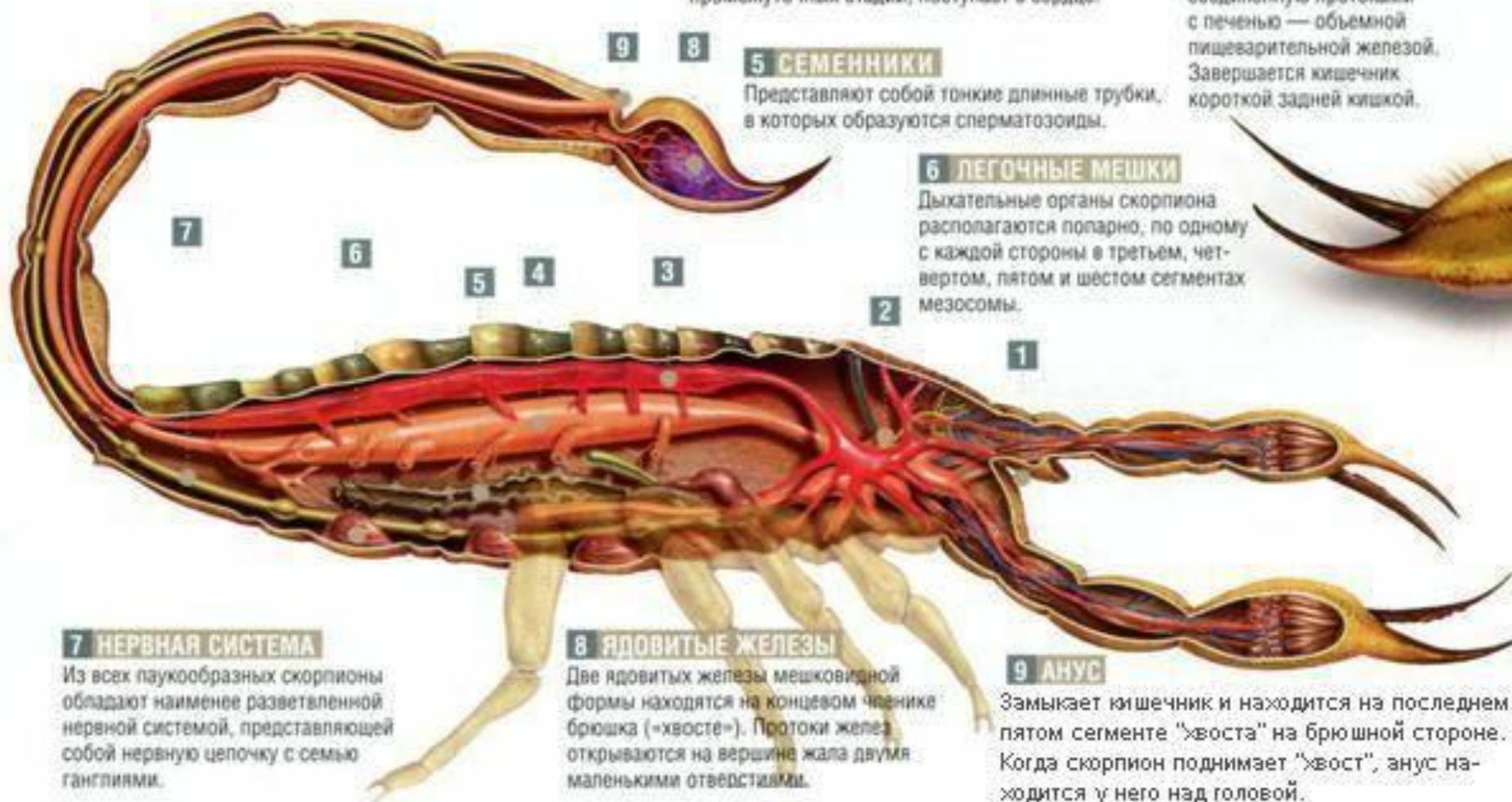
Замыкает кишечник и находится на последнем пятом сегменте "хвоста" на брюшной стороне. Когда скорпион поднимает "хвост", анус находится у него над головой.

8 ЯДОВИТЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

Две ядовитых железы мешковидной формы находятся на концевом членике брюшка (=хвосте). Протоки желез открываются на вершине жала двумя маленькими отверстиями.

7 НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Из всех паукообразных скорпионы обладают наименее разветвленной нервной системой, представляющей собой нервную цепочку с семью ганглиями.



Большинство скорпионов живородящие. они проходят прямое развитие без метаморфоза. Некоторые виды откладывают яйца, в которых зародыши уже развиты. Это явление называется яйцеживорождением.

Эмбрионы в теле самки развиваются от нескольких месяцев до 1 года и более. Число зародышей варьируется от 5-6 до нескольких десятков. Скорпионы становятся взрослыми через 1-1,5 года после рождения, линяя 7 раз.



Они обитают в жарких странах и теплых районах умеренного пояса(желтые и бурые скорпионы). Живут под камнями, в трещинах, в мелких норах.

Некоторые влаголюбивые виды(черные скорпионы) обитают в лесах под листьями, в пнях, под гнилыми деревьями.

Отдельные виды часто посещают жилье человека, где прячутся в одежде или обуви.

Скорпионы активны ночью, питаются различными мелкими членистоногими.

Ядовитые железы находятся в последнем сегменте заднебрюшья - тельсоне, имеющем концевую иглу - жало. В основании жала открывается проток ядовитой железы.

Чтобы ужалить, скорпион загибает заднебрюшье над головогрудью и наносит быстрый и сильный удар. Яд генерируется железами, окруженными мышцами, при сокращении которых ядовитая жидкость попадает в иглу, а из нее - в тело жертвы.

Медицинское значение

Яд скорпиона содержит нейротоксин. Появляется боль, которая продолжается от нескольких минут до нескольких часов и может распространяться по ходу нервных стволов. В месте укола возникает отек, который может охватить обширные участки. Иногда на коже образуются водянистые пузыри.

В результате токсического действия появляются затруднения речи, дыхания, глотания, судороги. Наблюдаются тошнота, озноб, сердцебиение, головокружение, боли в области сердца, адинамия, усиленное потоотделение. Степень интоксикации организма варьируется от легкого покраснения уколотого участка до тяжелых отравлений, вплоть до летальных.

Чтобы избежать укуса скорпионом, следует соблюдать осторожность: проверять обувь, постель, пользоваться специальными сетками, в опасных зонах носить закрытую одежду.

Некоторые особенности отряда

- У скорпионов педипальпы превращены в сильные длинные клещи.
- У скорпионов, кроме того, на брюшной стороне имеются видоизмененные конечности - различные придатки, выполняющие осязательную, дыхательную и другие функции.
- Из органов чувств у скорпионов наиболее развито зрение. На верхней стороне головогруди помещаются 2—8 глаз.

Представители

Иорданский скорпион

Leiurus quinquestriatus

Самый ядовитый скорпион, несмотря на свои достаточно скромные размеры.

Сразу же после укуса жертва испытывает сильную, непереносимую боль. Затем поднимается температура, начинается тошнота, рвота, судороги, паралич.

Укушенный впадает в кому и умирает.

Одна доза яда способна убить человека

Иорданский скорпион



Императорский скорпион

Pandinus imperator

Из-за своих размеров и устрашающего величественного внешнего вида этот вид получил громкое наименование «Императорский скорпион». Ареалом обитания они выбрали тропические экваториальные леса Африки. Это самый крупный скорпион, когда-либо встречающийся в природе, ведь некоторые экземпляры вырастают до 200 мм. Живут в норках. И редко нападают на человека. Ужалить могут только молодые особи, а также самки, защищая свое потомство. *Pandinus imperator* легко размножается в неволе, и является популярным видом среди любителей скорпионов.

Императорский скорпион





Итальянский скорпион
Euscorprius italicus

Манчжурский золотой скорпион *Mesobuthus Martensi*

