

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ВЕТЕРЕНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Многообразии паукообразных

Выполнил: студент 2 курса
Факультет заочного
обучения
Отделения биотехнологии
Направление по подготовки
зоотехнологии
Гордиенко И.В.

ПЛАН

1. Класс паукообразных
2. Строение паукообразных
3. Классификация паукообразных
4. Отряд Скорпионы
5. Отряд Клещи
6. Отряд Пауки
7. Польза паукообразных
8. Список используемой литературы

Класс паукообразных

Паукообразные первыми из членистоногих заселили сушу и приспособились к разным неземным условиям существования. В ходе эволюции девергировали на множество форм. Класс паукообразных включает более 60 тысяч видов. Они широко распространены по земному шару. И большинство из них



Внешние строение

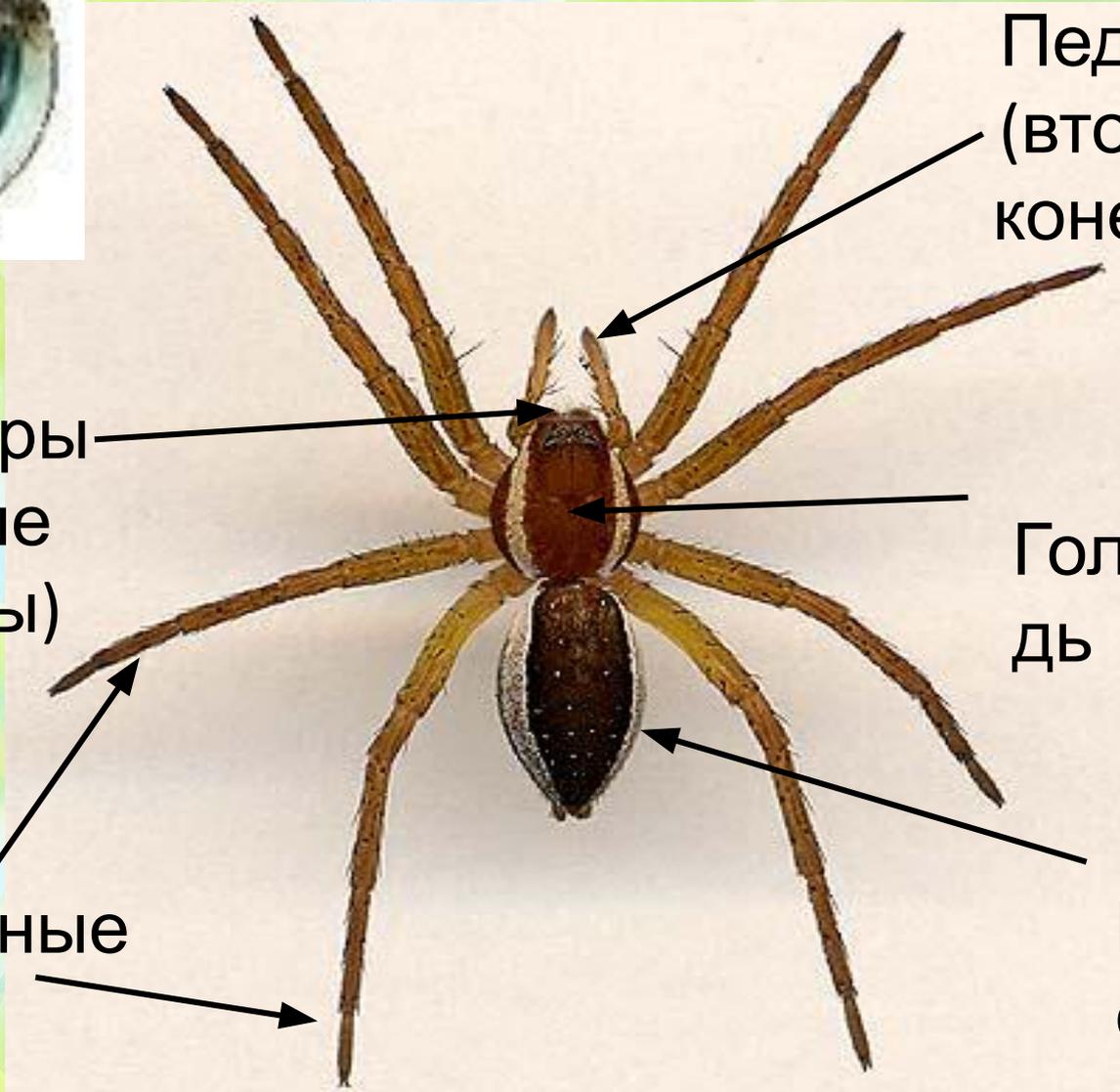
- Наземные, почвенные, реже водные животные.
- Тело разделено на головогрудь и брюшко.
- Усики нет.
- Первая пара конечностей – хелицеры.
- Вторая пара конечностей – педипальпы.
- Ходильных ног – 4 пары.
- Имеются ядовитые и паутинные железы (не у всех).
- Полость тела смешанная.
- Глотка выполняет роль насоса.
- Желудок имеет выросты, кишечник - выпячивания.
- Глаза – простые.

Внешние строение



Хелицеры
(ротовые
выросты)

Ходильные
ноги



Педипальцы
(вторая пара
конечностей)

Головогру
дь

Брюшк
о

Внутреннее строение

Пищеварение: внекишечное

Кровеносная система: не замкнутая, сердце имеет вид трубочки, расположенной на спинной стороне брюшка.

Выделительная система: представлена мальпигиевыми сосудами

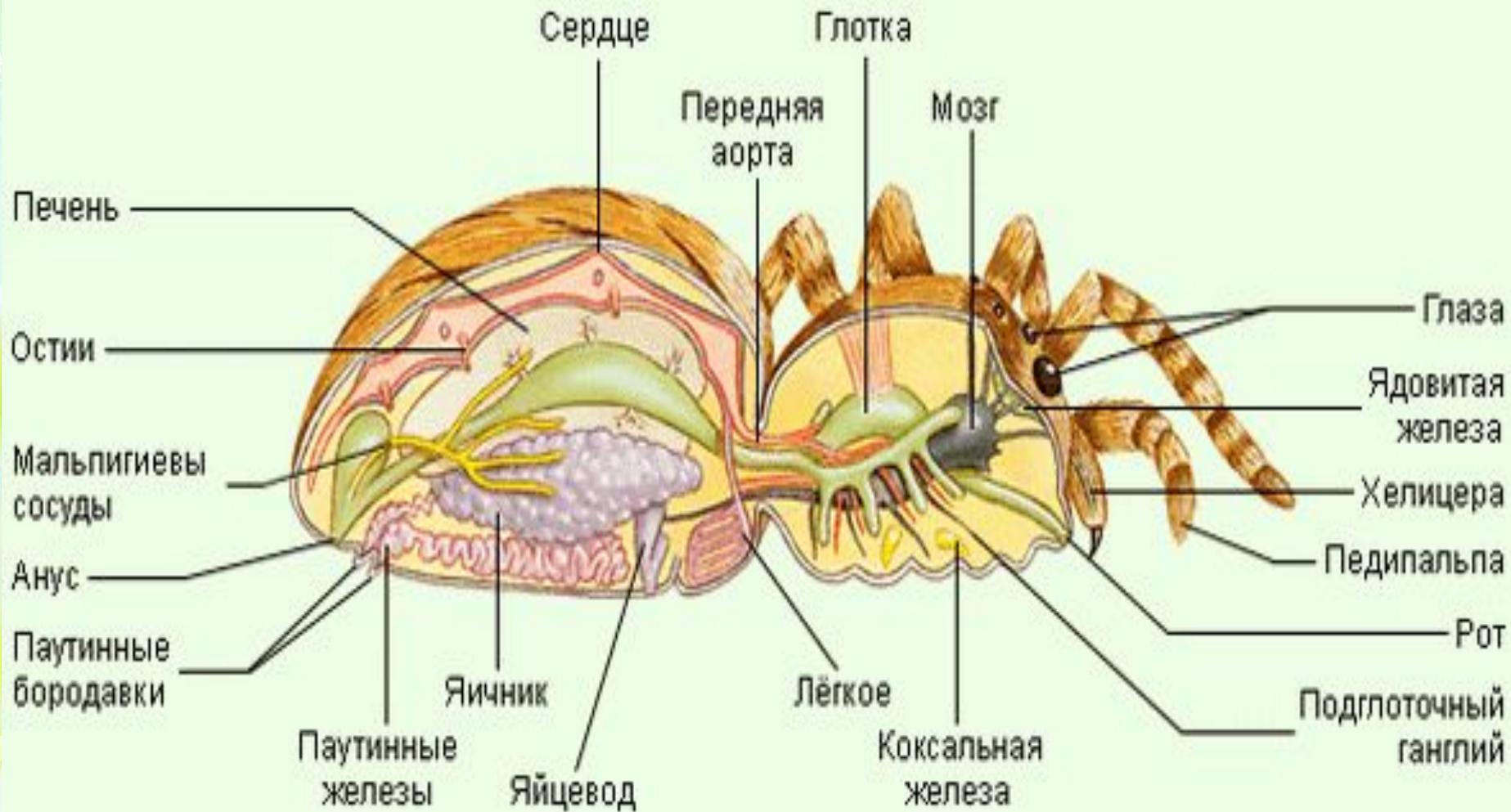
Нервная система: состоит из головогрудного узла и отходящих от него нервов. Имеется крупный окологлоточный узел – мозг.

Органы дыхания: легочные мешки или трахеи (некоторые клещи дышат поверхностью тела).

Размножение: оплодотворение внутреннее, самка откладывает яйца в кокон.

Органы осязания: педипальпы и волоски на теле.

Внутреннее строение



• Классификация паукообразных

- Отряд Скорпионы
- Отряд Клещи
- Отряд Пауки



Отряд Скорпионь



Достигают 4-6 см (в тропических странах – до 15 см).

Имеют клешни – видоизмененные хелицеры.

Брюшко состоит из двух частей – неподвижной передней и подвижной задней.

На кончике брюшка – ядовитая железа.

Укус наших скорпионов приводит к общему отравлению организма, а крупных тропических может - привести к смерти.

Отряд Скорпионы

Скорпионы живут в странах с тёплым и жарким климатом, причем встречаются в самых различных местах обитания: от влажных лесов и морских побережий, до каменистых местностей и песчаных пустынь. Нередко скорпионы поселяются в жилищах человека



Отряд Клещи

Величина до 1 мм.
Головогрудь и брюшко сливаются.
Легких нет, дышат трахеями или поверхностью тела (самые мелкие клещи).
В развитии имеются 2 личиночные стадии.



Отряд Клещи

По способу питания разнообразны:
Одни питаются растительными остатками
и микроскопическими грибами;
Другие паразитируют на растениях –
сосут соки растений;
Третьи – паразитируют на животных.
В зависимости от типа питания ротовые
аппараты могут быть: Грызущего типа;
Колюще - сосущего типа.



Чесоточный клещ

Размеры 0,3 – 0,4 мм.

Проникают в кожу человека, прокладывая ходы до 15 мм, вызывая зуд, чесотку.

Заражение идет через рукопожатие, одежду, полотенце.



Симптомы чесотки



- 1 – кожный зуд, особенно усиливающийся в ночное время.
- 2 – белесовато-сероватые прямые или изогнутые линии 5-7мм. на коже.
- 3 – точечные или линейные экскориации (расчесы)
- 4 – гнойно-кровянистые корочки
- 5 – типичные места высыпания: живот (особенно вокруг пупка), на ягодицах, молочных железах и межпальцевые области кистей.

Таежный клещ

Очень опасные паразиты человека и животных. При сосании крови могут заразить человека тяжелым заболеванием нервной системы – энцефалитом. В природных условиях возбудитель энцефалита находится в теле диких



Первая помощь при укусе клеща

- Смазать присосавшегося клеща жиром (вазелином, кремом, подсолнечным маслом)
 - Подождать 12 – 20 минут
 - Нитяной петлей или пинцетом осторожно вытягивать клеща, покачивая из стороны в сторону
 - Стараться не разрушить клеща
 - Снятого клеща сжечь или залить кипятком
 - Место укуса обработать спиртом, йодом, перекисью водородом и т.д.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** раздавливать клеща, т.к. можно заразиться вирусом, содержащимся в его внутренних органах.



Отряд Пауки

Пауки раздельнополые животные.
Самки крупнее самцов.



Осенью самка плетет кокон из паутины

и откладывает в него яйца.

В нем яйца зимуют,
а весной из них
выводятся

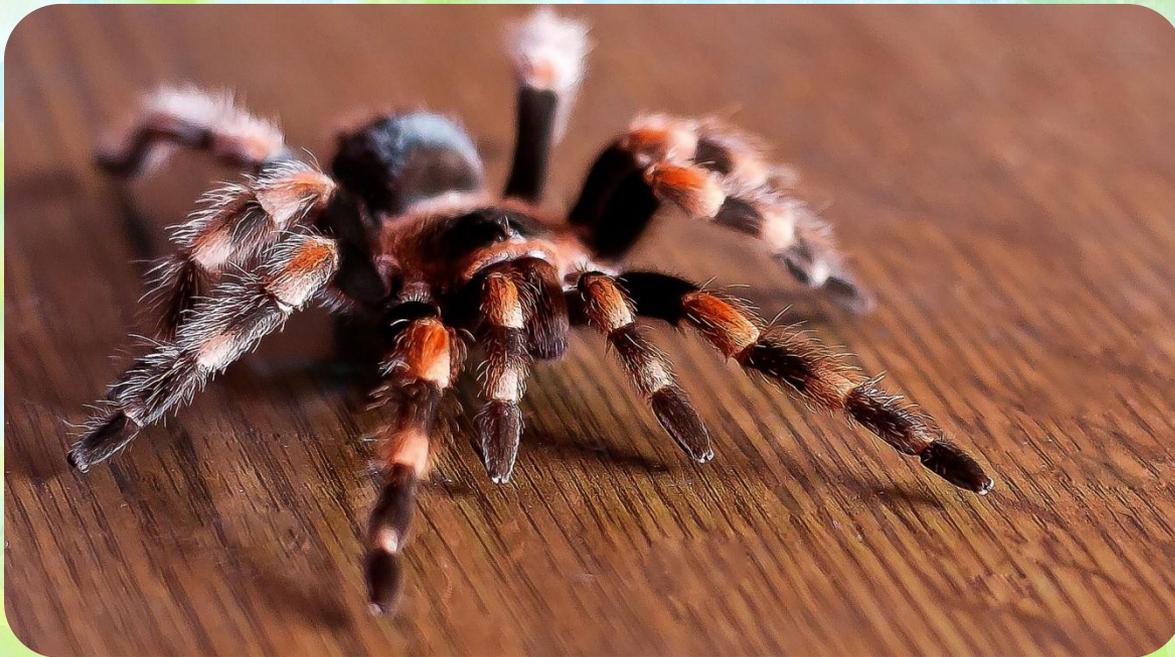


Ядовитый паук Тарантул

Относится к семейству пауки-волки, род – тарантулы.

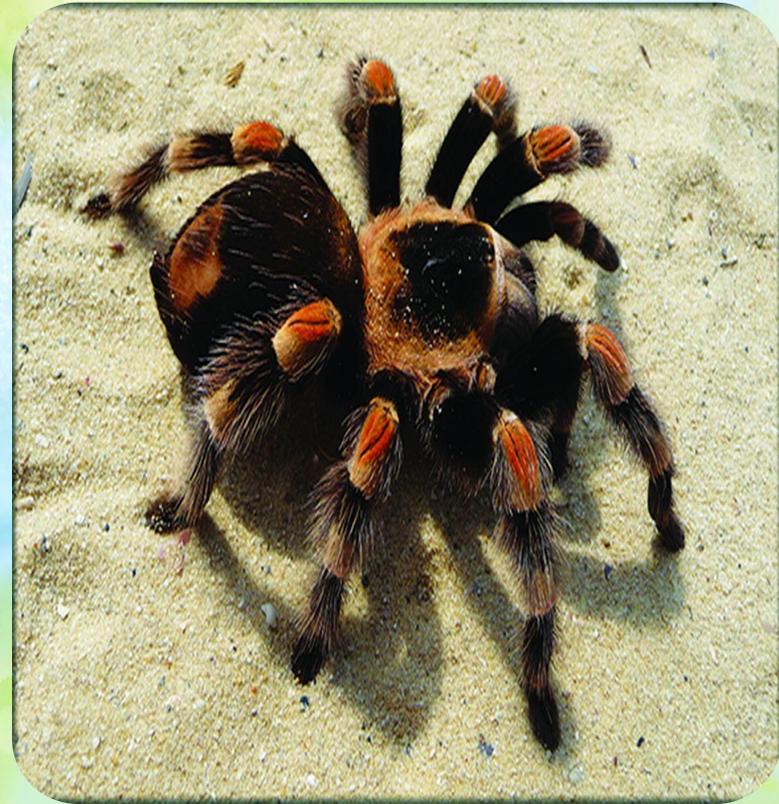
Размер достигает от 2,5 см. до 10 см. А размер лап может достигать 30 см.

Самка тарантула намного крупнее самцов, а вес самки может достигать 90 грамм.



Ядовитый паук Тарантул

В верхней части головогруди тарантула расположено 8 глаз, 4 из которых образуют Прямую линию, остальные, большего размера, размещаются в виде трапеции. Благодаря такому строению органов зрения, тарантулы имеют возможность осматривать окружающую обстановку на 360 градусов. Очень хорошо развито обоняние.



Ядовитый паук - Каракурт

Идеальное место обитания – там, где жаркое лето и теплая осень. Имеет средние размеры: самка- от 10 до 24 мм.; самцы – от 4 до 7 мм.

Яд Каракурта сильнее яда гремучей змеи в 15 раз и яв
ядов на пл



Ядовитый паук - Каракурт

Второе название Каракурта – это «Черная Вдова». Данное прозвище паук получил из за того, что после спаривания самка съедает самца.

Укусы Каракурта вызывают у человека очень тяжелое отравление, которое при несвоевременном лечении заканчивается



Самый большой паук Терафоза Елонда

Самый большой паук в мире. Он способен охотится на жаб, мышей и даже небольших змей. В среднем размеры тела 8-9 см., а средний размах конечностей паука около 25 см.

Обитают эти гиганты в лесах Суринама, Венесуэлы и северной Бразилии.



Паук человеку – друг!

Они питаются насекомыми, часто вредными. Уничтожая их, пауки приносят человеку пользу.



Пауки ловят в сети по пятьсот насекомых за сутки.

Являются естественными очистителями помещения.

Пауки предсказатели погоды.

Из паутины плетут сети, сачки.

Список используемой литературы

<http://www.kuliarbc.com.ua/nasekomie-kryma/ukus-karakurt.html>

<http://www.kuliarbc.com.ua/nasekomie-kryma/tarantul.html>

<http://podsneznik.nnov.org/arahnologiya-vs-arahnofobiya/3279664.html>

<http://animalregister.net/t/taezhnyiy-klesch.html>

<http://www.medicalj.ru/diseases/infectious/732-chesotka-simptomy-lechenie>

<http://www.lookandtravel.ru/?p=6966>

<http://www.zoodrug.ru/topic1140.html>

<http://www.fresher.ru/2011/12/17/samyj-yadovityj-skorpion/>

http://studbooks.net/77356/estestvoznание/raznoobrazie_paukoobraznyh

<https://yandex.ru/images/search?text=многообразиие%20паукообразных>

http://biolicey2vrn.ru/index/mnogoobrazie_paukoobraznykh/0-130

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Паукообразные>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!