

# Многообразие Паукообразных

Урок биологии

7 класс

Учитель биологии

МБОУ СОШ 2

г. Белореченк

Краснодарский край

Арефьева Н. В.

---

## Класс Паукообразные:

1. Отряд Пауки
2. Отряд Клещи
3. Отряд Скорпионы

# Скорпионы

---

- Педипальпы в виде клешней
- Задний отдел брюшка членистый
- На конце брюшка пара ядовитых желез с жалом
- Ведут ночной образ жизни

# 25 видов скорпионов опасны для человека

---

Яд желтого толстохвостого скорпиона (южного андроктона) почти такой же сильный, как у кобры: содержащиеся в нем нейротоксины (нервнопаралитические яды) поражают нервную систему жертвы. Мелкие млекопитающие умирают мгновенно. Яд смертельно опасен и для человека.





- Самый простой способ определить степень ядовитости скорпиона – сравнить его клешни и жало. Чем более крупными клешнями и сравнительно маленьким жалом обладает скорпион, тем он будет **менее ядовитым**

# Императорский скорпион

---

- Длина тела 25 см, продолжительность жизни 10 лет



# Самка скорпиона с потомством



*Vsezdorovo.com*

# Отряд Пауки

---

- Тело делится на головогрудь и нечленистое брюшко
- Хелицеры имеют ядовитые железы
- На брюшке есть паутинные бородавки

# Терафоза Блонда



Самый большой паук в мире. Он способен охотиться 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 - птицеед

---

- Укусы лишь нескольких видов птицеедов действительно опасны для человека. В большинстве случаев, укус даже крупного паука, оказывается не болезненнее укуса осы; место укуса может слегка опухнуть и покраснеть.
- После того, как паук нападает на жертву, он впрыскивает в нее парализующий яд, который растворяет все внутренние органы добычи, после чего съедает пойманную жертву, высасывая из нее растворенные внутренности.
- Несмотря на название, птицы редко входят в рацион птицеедов.
- Пауков птицеедов разводят в домашних условиях.





# Тарантул

---

- Тарантул – общее название нескольких видов крупных пауков, принадлежащих к семейству пауков-волков.
- Все тарантулы ядовиты, но это не значит, что они особо опасны для человека. Для людей укус тарантула равносителен укусу осы, ну, может, немного более сильный. В месте укуса появляется отек, яд вызывает боль и онемение, часто поднимается температура. К летальному исходу может привести только сильная аллергическая реакция.

В средние века единственным средством спасения от болезни после укуса паука был дикий танец тарантелла. Что бы прошла болезнь, надо было танцевать до полного изнеможения.





# Первая помощь при укусе тарантула

---

- Тщательно промыть место укуса большим количеством мыльной воды.
- Наложите жгут на укушенную конечность и максимально обездвижьте ее.
- Приложите холод на место укуса.
- Рекомендуются обильное питье. Тогда часть яда быстрее выведется с мочой.
- Взрослому можно дать аспирин или ацетаминофен. Детям лучше дать парацетамол.
- Если есть возможность, раздавите тарантула, и смажьте кровью место укуса. Дело в том, что в его крови содержится антидот к собственному яду.
- При появлении аллергической реакции, пострадавшего лучше в кратчайшие сроки доставить в больницу.

# Каракурт

Укусы каракурта вызывают у человека очень тяжелое отравление, которое при несвоевременном лечении может заканчиваться смертью.



- Момент укуса каракуртом человек боли почти не ощущает, но через 10-15 минут возникает острая боль, распространяющаяся от места укуса по всему телу. Появляется резкая боль в пояснице, животе, груди, отмечается поверхностное дыхание, головокружение, нередко рвота, судороги рук, ног. Лицо больного искажено болью и сильным страхом, из глаз текут слезы, он сильно потеет. Появляется синюшность верхней части тела, на коже появляется красная сыпь; такое состояние продолжается 3-5 дней.
- При своевременном лечении выздоровление наступает через 2-3 недели.
- В тяжелых случаях без медицинской помощи, через 1-2 дня может наступить смерть.

# Первая помощь при укусе каракурта:

---

- В течении первых пары минут место укуса каракурта нужно прижечь двумя-тремя спичками. Для этого приложите 3 спички головками к месту укуса и подожгите их 4-ой. При укусе поражается верхний слой кожи, поэтому пламени спичек хватит для частичной нейтрализации и разрушения яда.
- Полезны растирания спиртом, клизмы.
- Больной должен пить теплый чай или воду. Давать по чуть-чуть, так как после укуса каракурта выделение мочи ухудшается.
- Для снятия боли можно колоть обезболивающие препараты
- Лучшим средством для нейтрализации яда каракурта является ташкентская противокаракуртовая сыворотка. Поэтому пострадавшего нужно доставить в больницу в кратчайшие сроки!

# Клещи

---

- Головогрудь и брюшко сливаются, образуя мешковидное тело
- Хелицеры и педипальпы превращаются в колюще-сосущий хоботок
- Есть паразиты растений, животных, человека
- Клещи – переносчики вирусов, бактерий, гельминтов

# Чесоточный клещ

- Чесотка - инфекционное паразитарное заболевание кожи, которое вызывается **чесоточным клещом**.
- Заражение чесоткой происходит через одежду и постельное белье, рукопожатие, предметы.
- Длина самки чесоточного клеща составляет 200-400 мк.
- Живет самка чесоточного клеща около 1 мес. Самки проделывают ходы под роговым слоем эпидермиса, откладывая там по 2-3 яйца в сутки. Из яиц вылупляются личинки.

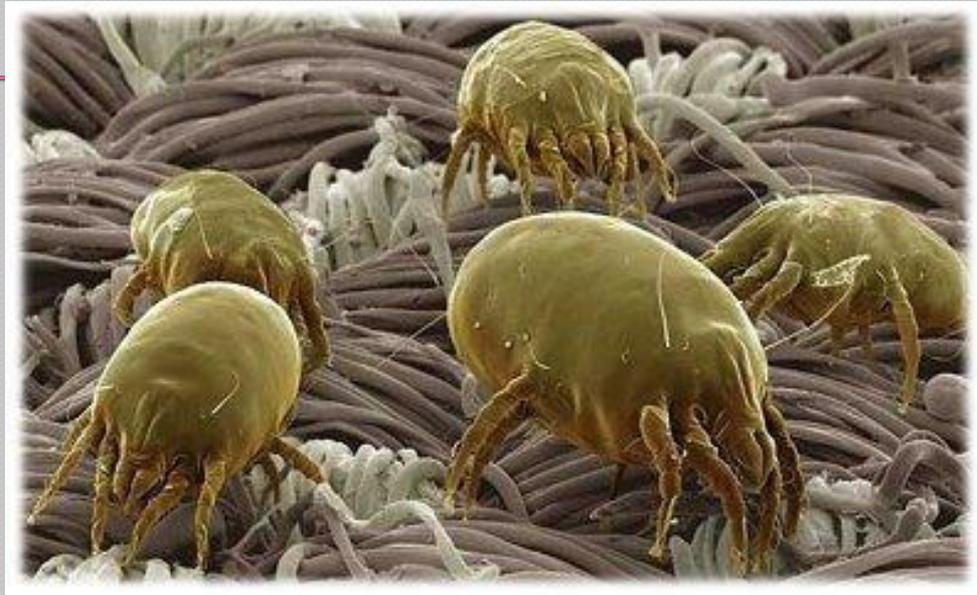


# Симптомы чесотки

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



# Пылевые клещи



Пылевой клещ – это синантропный организм, то есть «живущий вместе с человеком», который любит тепло и влажность воздуха выше 55%, наличие питательной базы в виде отмерших клеток человеческой кожи и шерстяного ворса пледов, одеял, ковров, мебельной обивки. Особенно комфортны для пылевого клеща места скопления пыли: плинтуса, книжные полки, ковры, домашняя обувь и т.д.

# Виды аллергий, вызываемых клещами

---

- Аллергический ринит;
- Бронхиальная астма;
- Респираторные аллергозы – при периодическом вдыхании клещей и их экскрементов;
- Атопический дерматит;
- Конъюнктивит;
- Риноконъюнктивит;
- Отек Квинке;
- Акародерматиты – при укусах пылевых клещей;
- Глубокие акариазы – при попадании клещей в желудочно-кишечный тракт.

## **Традиционные способы борьбы с пылевыми клещами**

- мороз (воздействие низких температур);
- солнце (ультрафиолетовое излучение);
- регулярная влажная уборка с помощью 20%-ного раствора поваренной соли;
- своевременная замена матрасов, одеял, подушек;
- стирка постельного белья при температуре не ниже 65°C;
- хранение постельного белья в сухом помещении;
- пылесос.

## **Современные методы борьбы с пылевыми клещами**

- специальные пылесосы;
- пароочистители, воздухоочистители;
- средства для антиклещевой обработки;
- противоаллергенные добавки для стирки белья.

# Иксодовые клещи

---

## ○ Таежный клещ

Таежный клещ — основной переносчик вируса клещевого энцефалита, крайне тяжелого заболевания, приводящего к поражениям нервной системы и нередко даже к смерти.



# Первая помощь при укусе клеща

---

- Смазать присосавшегося клеща жиром (вазелином, кремом, подсолнечным маслом)
- Подождать 12-20 минут
- Нитяной петлёй 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 водорода и т.д.
- **Запрещается:** раздавливать клеща, т.к. можно заразиться вирусом , содержащемся в его внутренних органах

# Вредители сельского хозяйства



Мучной клещ

**Мучные клещи** — очень мелкие членистоногие, едва различимые невооруженным глазом, почти прозрачные; питаются зерновой пылью и поврежденным зерном. Пораженное ими зерно затхлого запаха. Обилие мучных клещей делает зерно и зернопродукты непригодными в пищу, снижает всхожесть семян.

# Паутинные клещи

---



- [http://pauki.ucoz.com/index/vneshnee i vnutrennee stroenie/0-7](http://pauki.ucoz.com/index/vneshnee_i_vnutrennee_stroenie/0-7)
- <http://vsezdorovo.com/2012/09/tarantula-spider/>
- [http://goodnewsanimal.ru/news/pauk pticeed idealnyj pitomec/2012-02-15-909](http://goodnewsanimal.ru/news/pauk_pticeed_idealnyj_pitomec/2012-02-15-909)
- ~~<http://podsneznik.nnov.org/arahnologiya-vs-arahnofobiya/3279664.html>~~
- [http://infoabad.com/priroda-i-yekologija-turkmenistana/karakurt-samyi-jado vityi-pauk-evrazi.html](http://infoabad.com/priroda-i-yekologija-turkmenistana/karakurt-samyi-jado_vityi-pauk-evrazi.html)
- <http://www.medicalj.ru/diseases/infectious/732-chesotka-simptomy-lechenie>
- [http://www.rmj.ru/articles\\_1314.htm](http://www.rmj.ru/articles_1314.htm)
- [http://www.solyar.ru/uvlazhniteli vozdukha vozdukhoochistiteli provetrivate li/pylevye-kleshchi/](http://www.solyar.ru/uvlazhniteli_vozdukha_vozdukhoochistiteli_provetrivate_li/pylevye-kleshchi/)
- <http://www.inmoment.ru/beauty/health/dust-mites.html>
- <http://www.kp.ru/guide/pylevye-kleshchi.html>
- <http://animalregister.net/t/taezhnyiy-klesch.html>
- <http://www.kuliarbc.com.ua/nasekomie-kryma/ukus-karakurt.html>
- <http://www.kuliarbc.com.ua/nasekomie-kryma/tarantul.html>
- <http://www.lookandtravel.ru/?p=6966>
- <http://www.zoodrug.ru/topic1140.html>
- <http://www.fresher.ru/2011/12/17/samyj-yadovityj-skorpion/>
- <http://vsezdorovo.com/2012/07/pandinus-imperator/>
- [http://www.medical-enc.ru/3/vrediteli zerna.shtml](http://www.medical-enc.ru/3/vrediteli_zerna.shtml)
- <http://agrokhimgrupp.ua/blog/pomidor/737-pautinnyy-klesch-metody-borby.html>
- [http://693437.ucoz.ru/publ/zashhita ogoroda/bolezni ogurcov tlja/21-1-0-76](http://693437.ucoz.ru/publ/zashhita_ogoroda/bolezni_ogurcov_tlja/21-1-0-76)