

## (К)леши как отряд паукообразных

- ПОДГОТОВИЛ
- Ученик 7 – б класса
- Аверьянов Михаил

# Введение

- **Клещи** — подкласс членистоногих из класса паукообразных (*Arachnida*). Самая многочисленная группа в классе: в настоящее время описано более 54 тысяч видов, включая 144 ископаемых

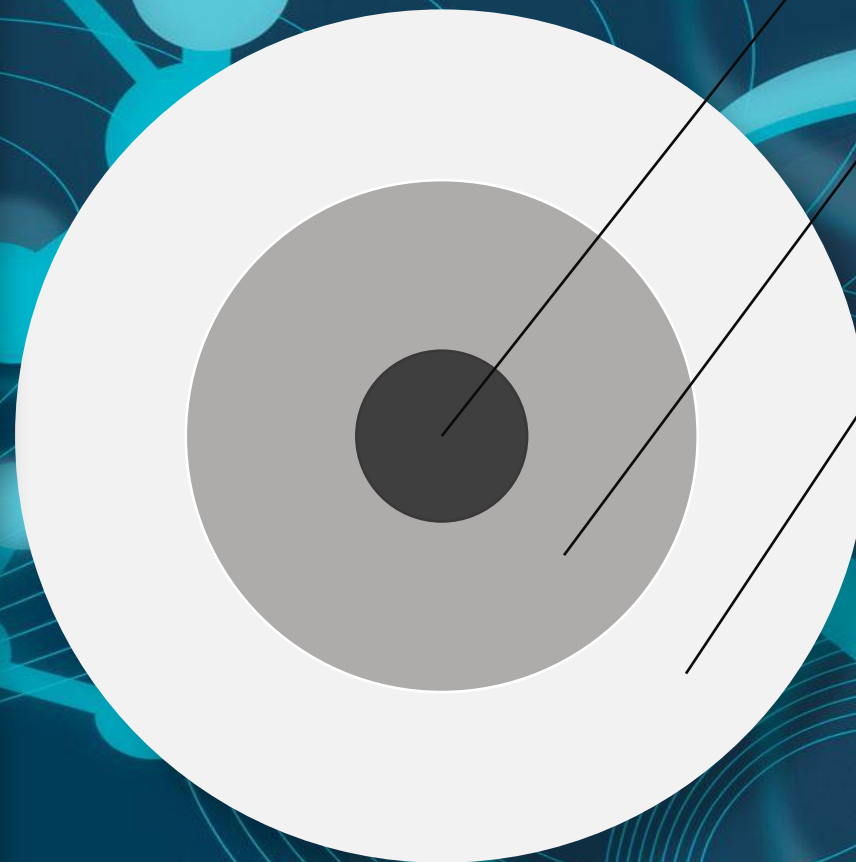


RIP  
Клещ  
2010-2018

### 3 типа клещей

- Клеши бывают 3-х типов – паразитиформные, акариоформные и клещи – сенокосцы.
- Сенокосцы – самые безобидные клещи из перечисленных, т.к питаются они только (не знал как сказать) как сапрофаги
- Далее идут Акариоформные – к примеру Зудень – клещ из уже названного подотряда. Сильного вреда человеку не наносит, разве что сильную чесотку при прикосновении
- Паразитоформные -

Подотряды клещей (чем ближе к центру, тем опасней для человека)



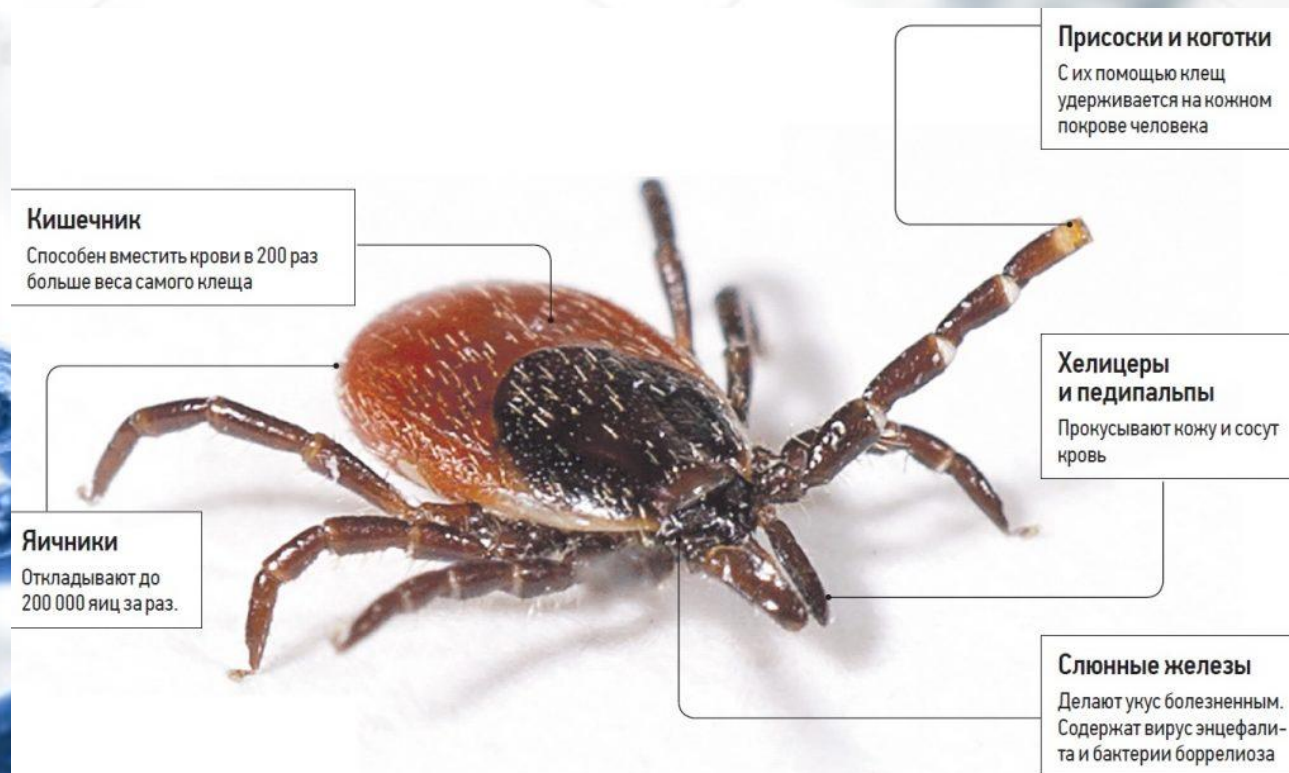
**Паразитиформные.**

**Акариоформные**

**Клещи-Сенокосцы**

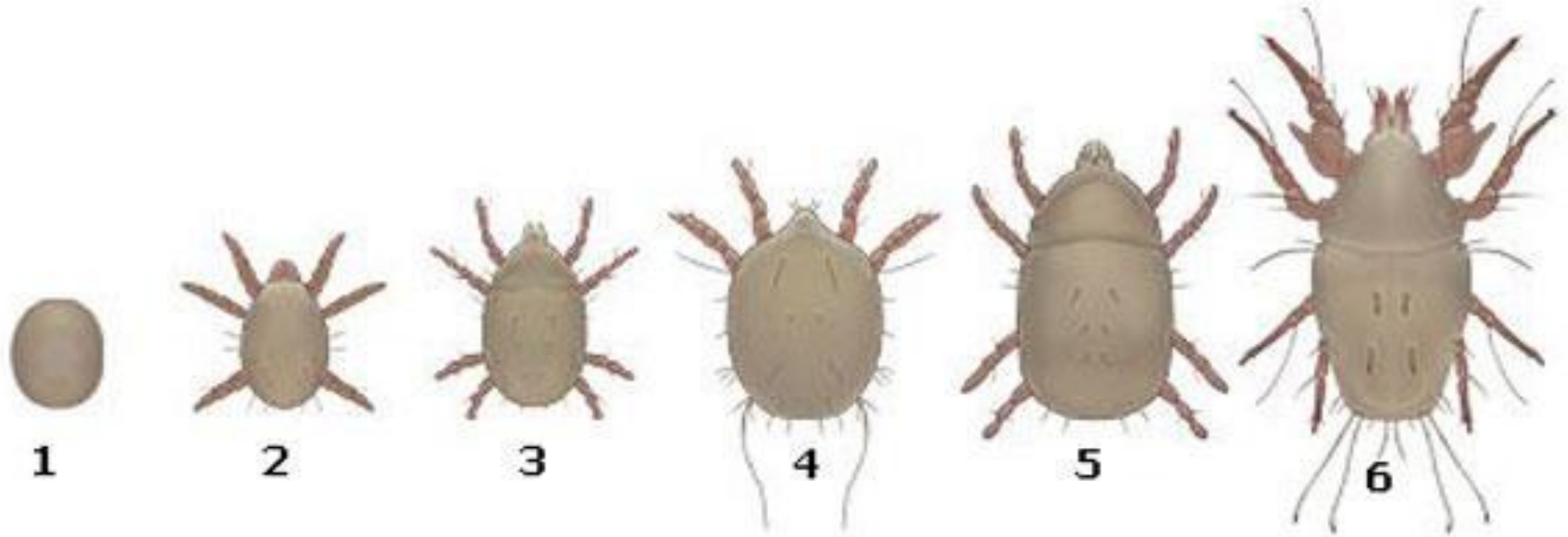
## Строение (Внешнее)

- Размеры тела составляют от 0,2 до 0,4 см в длину, реже до 3 мм. Отличительной особенностью клещей в сравнении с другими членистоногими является более или менее слитное тело, иногда может быть разделено на две части (головогрудь и брюшко). Характерно наличие шести пар придатков. Из них четыре последние пары – ноги. На концевых члениках каждой ноги имеются коготки и присоски. Передняя пара (хелицеры) и вторая (педиальпы) входят в структуру ротовых органов.
- Большинство клещей питаются растительной пищей, чаще детритом, и являются свободноживущими сапрофагами, иногда встречаются хищники и почвообразователи. Редкие виды являются переносчиками возбудителей опасных заболеваний, например, вирусов энцефалита, геморрагической лихорадки. Некоторые клещи приспособились к паразитическому образу жизни, к примеру, чесоточный зудень вызывает такое заболевание, как чесотка.



**Детрит** (от лат. **detritus** «истёртый») может значить: мёртвое органическое вещество, временно исключенное из биологического круговорота элементов питания

# Жизненный цикл



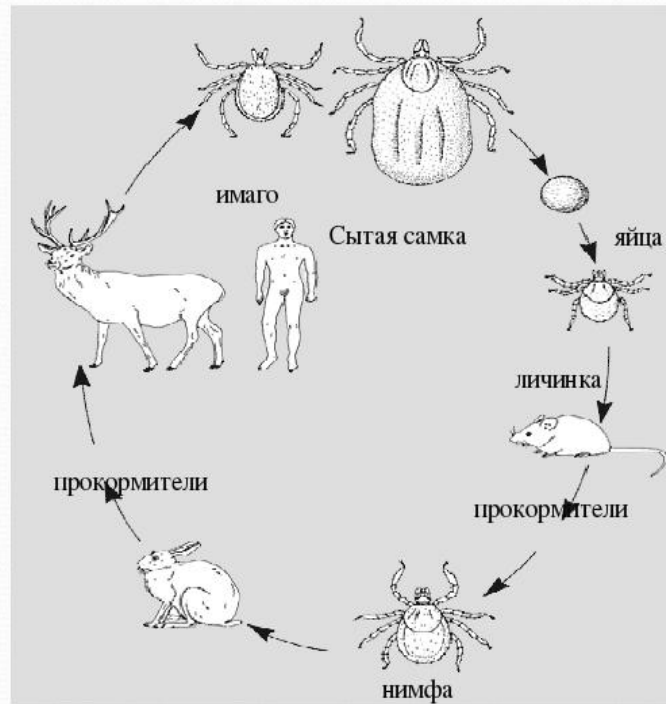
**1 - яйцо; 2 - личинка; 3 - нимфа 1-го возраста; 4 - гипопус;  
5 - нимфа последнего возраста; 6 - имаго (взрослый клещ)**

## Размножение клещей

- Ритмичность процесса размножения паразитиформных клещей во много зависит от питания и внешних факторов. Один самец способен оплодотворит нескольких самок, после чего умирает.
- Оплодотворение у клещей происходит еще до начала сосания крови
- До откладывания яиц самка в течении 5 -10 дней должна питаться кровью. За 1 раз самка откладывает 1-5 тысяч яиц. Личинки должны найти хозяина – позвоночное животное, и сосать из него кровь в течении 2-5 дней. Затем уже в форме нимфы она снова ищет хозяина и снова все по кругу

# Клещи в жизни человека

## Иксодовые клещи



# Интересный факт

- Один человек взял кусок свинины (не живой, как уже понятно), и клещ не хотел пить с него кровь (а она там присутствовала), то есть клещи еще каким то образом ориентируются на живую плоть (скорее всего, по температуре)

## Источники

- <http://dezinfektor.msk.ru/kak-razmnozhausy-kleschi/>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D1%89%D0%B8-%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%86%D1%8B>
- <https://www.podmoskovje.com/stoit-li-boyatsya-senokosca-kosinozhku/>
- <http://ogivotnich.ru/chlenistonogie/paukoobraznye/kleshi.html>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D1%89%D0%B8\\_\(%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D1%89%D0%B8_(%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5))
- <https://zooclub.ru/chlen/acariformes.shtml>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%89%D0%B8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%89%D0%B8)



**СПАСИБО за внимание!**

