

# Иксодовые клещи

## (Ixodidae)



**Иксодовые клещи** (лат. Ixodidae) — семейство клещей из отряда Ixodida надотряда паразитиформных (Parasitiformes). Насчитывают свыше 650 видов. Среди них встречаются опасные кровососы и переносчики клещевого энцефалита и клещевого боррелиоза.



### Распространение

Всесветное, встречаются даже в Арктике и Антарктике (клещ *Ixodes uriae* паразитирует на пингвинах и других птицах).

## Описание

Длина самки 3—4 мм в голодном состоянии (увеличивается до 10 мм у насосавшейся самки, цвет которой меняется на светло-серый). Самцы до 2,5 мм. У самцов спинной жёсткий щиток прикрывает всё тело, у самок треть.

## Размножение и развитие

Половая система самцов включает семенники, семяпроводы, половое отверстие и придаточные железы.

Самки иксодовых клещей откладывают до 17 тысяч яиц в землю, но в связи со сложным онтогенезом до взрослой стадии доживают единицы. Вылупившиеся из яиц личинки питаются однократно, обычно на мелких млекопитающих (грызуны, насекомоядные). Сытая личинка падает на землю и через некоторое время превращается в нимфу. Нимфа после питания и линьки превращается во «взрослую» стадию — имаго. Половозрелые самки иксодовых клещей питаются однократно и преимущественно на крупном рогатом скоте.

## Значение

Иксодовые клещи являются кровососущими паразитами, и при укусе заражённого энцефалитом клеща вирус со слюной попадает в кровь теплокровного животного. Эти виды, наряду с некоторыми клещами рода *Dermacentor* являются переносчиками клещевого энцефалита, и некоторых других болезней.



# Оленья кровососка

## (*Lipopténa cérví*)



**Оленья кровососка** (лат. *Lipopténa cérví*) — известный вид семейства кровососки (лат. *Hippoboscidae* Samouelle).

Специализированные кровососущие паразиты теплокровных. Другие названия: *лосиная муха, лосиная вошь, лосиный клещ*.

Оленьи кровососки — облигатные кругложизненные эктопаразиты, самцы и самки которых питаются исключительно кровью теплокровных животных. Основными хозяевами-прокормителями оленьей кровососки являются лоси, олени, косули, маралы (парнокопытные семейства оленьих *Cervidae*) и крупный рогатый скот, но мух этого вида находили также на кабанах, барсуках, лисах, рососомах, медведях, собаках, овцах, козах, людях и др. Отмечалось их паразитирование и на лесных птицах. Оленья кровососка, особенно при высокой численности, может нападать на человека и питаться его кровью, однако при этом не в состоянии завершить свой репродуктивный цикл и дать потомство.

Оленьих кровососок путают с клещами, потому что, попав на тело, они сбрасывают крылья, а лапками цепляются за волосы. К клещам оленьи кровососки не имеют никакого отношения.

### Распространение

Оленьи кровососки обитают на обширной территории европейской части. Количество оленьих кровососок напрямую связано с численностью лосей и оленей. Особенно много этих насекомых обитает в заболоченных местах, по краям болот - излюбленных местах обитания лосей.

### Внешний вид

*Lipoptena cervi* без крыльев. Это сильно уплощённые с плотными кожистыми блестящими покровами светло-коричневого цвета мухи. Благодаря плотным покровам

и приплюснутой форме тело кровососки может выдерживать сильное давление. Длина тела крылатой особи 3,0–3,5 мм. Голова направлена вперёд и также уплощена, усики располагаются в глубоких впадинах на лбу, практически не выступая над поверхностью. Довольно крупные глаза, составленные из 2,5–3,0 тысяч фасеток, расположены по бокам головы и занимают до 25 % её поверхности. Кроме сложных глаз, у этого вида кровососок на голове имеются три простых глазка. Ротовой аппарат колюще-сосущего типа, сходный по строению с хоботком мухи. Крылья хорошо развиты, прозрачные плотные, с небольшим числом жилок.

### **Жизненный цикл**

Самки рожают несколько созревших для окукливания личинок — по одной через значительные промежутки времени. В конце августа — начале сентября происходит созревание личинок. К этому времени у молодых особей появляются крылья.

Единовременно самка мухи откладывает только одну предкуколку, после чего в освободившуюся матку поступает и начинает созревать следующая. Пупарии падают на землю, и предкуколки, отрождённые с октября по март, начинают развиваться лишь с наступлением тёплой погоды (14...16 °С). Развитие куколки продолжается до августа. Таким образом, в конце лета появляются взрослые крылатые особи мух — потомки вылетевших в прошлом году кровососок. Вылупление крылатых оленьих кровососок в средней полосе растянуто и происходит с середины августа до середины октября. Несмотря на то, что мухи обладают довольно большими крыльями, летают они не очень хорошо, поэтому подстерегают свою добычу, сидя на траве, ветвях кустарников или деревьев.

Нападают лосиные мухи исключительно днём. Кровью питаются и самцы, и самки. Завидев подходящий объект, кровососка взлетает и направленно движется в сторону потенциального хозяина. Летают кровососки плохо и недалеко, летят на тепло и запах. Попав на тело хозяина, например, лося, кровососки сбрасывают крылья, обламывая их у основания, зарываются в шерсть и приступают к питанию кровью. В течение двух-трёх недель после начала питания наступает период созревания мух.



На одном лосе, олене или корове может паразитировать до 1000 и более экземпляров мух. Продолжительность жизни бескрылой паразитической формы оленьей кровососки на теле хозяина — пять-шесть месяцев, и лишь к началу лета лоси полностью

освобождаются от кровососок. Паразитирующие на хозяине кровососки разбиты по парам. Самцы прочно прикрепляются к самкам, поэтому бескрылые особи, как правило, встречаются парами (самец — самка).

### **Нападение на животных**

Вредоносное значение оленьей кровососки до сих пор изучено недостаточно. Известно, что, паразитируя в больших количествах и регулярно питаясь кровью, эти эктопаразиты причиняют животным большое беспокойство, приводя их к истощению, а также задерживают рост молодняка. При этом половозрелые самки питаются чаще, чем самцы. На месте кровососания у этих животных наблюдается покраснение кожи и образование папул. При обследовании кожных покровов коров, а также отстрелянных лосей было установлено, что основная масса кровососок обосновывается в области шеи и спины животных, где более длинная шерсть.

### **Нападение на людей**

О нападении оленьей кровососки на людей сообщали многие авторы, при этом нападение может быть массовым. Нападению бескрылых кровососок подвергаются охотники, разделывающие лосей, косуль и оленей. Особо привлекательны для этих мух движущиеся люди. Более того, снять кровососку не так-то легко, поскольку она имеет плоское тело с твёрдыми гладкими покровами и лапки, вооруженные цепкими коготками. Кожные проявления также различны и зависят от индивидуальной врожденной и приобретенной чувствительности к слюне кровососки. В некоторых случаях повышается температура тела. Замечено, что у людей, подвергавшихся укусам в течение ряда лет, реакция кожи сильнее и последствия укусов тяжелее.

