

КЛЕЩИ. (Akari)

Выполнила:
Карпенюк Полина.

Особенности внешнего строения.

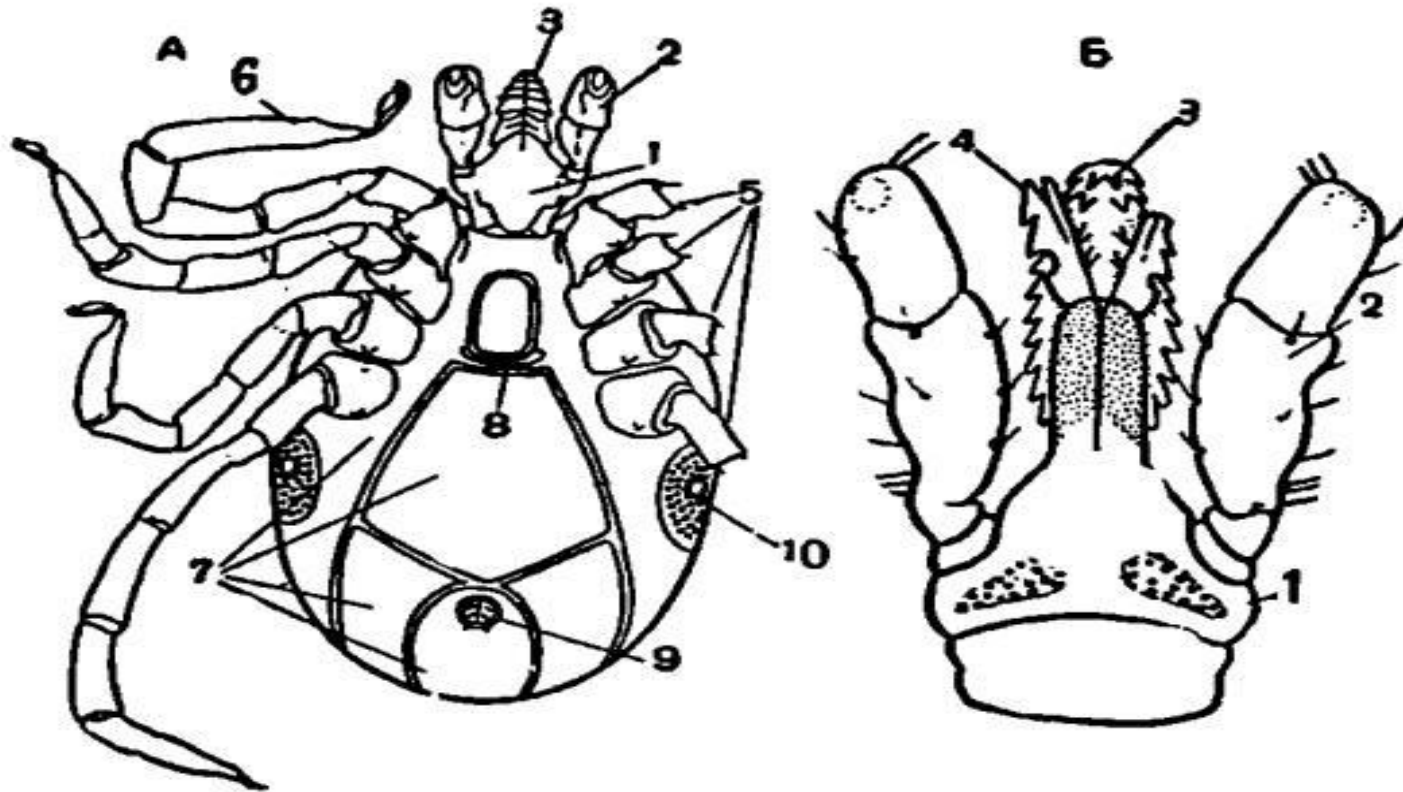


Рис. 80. Строение иксодовых клещей:

А — самец с брюшной стороны; Б — ротовые органы со спинной стороны; 1 — основание «головки»; 2 — пальпы; 3 — гипостом; 4 — хелицеры; 5 — ноги; 6 — орган Галлера; 7 — щитки брюшной стороны; 8 — половое отверстие; 9 — анальное отверстие; 10 — перитремы со стигмами.

Цикл развития клещей.



личинка
0,5мм



нимфа
1,5мм



мужская особь
клеща *Ix. ricinus*
2,5-3,5мм



до кровососания
3,5-4,5мм

женская особь
клеща *Ix. ricinus*



после кровососания
до 10мм

Паразитирование.

Присосавшийся клещ начинает выделять в образовавшуюся ранку слюну. Слюнные железы клещей огромны, занимают по длине почти все тело. Слюна выполняет разнообразные функции. Первая порция слюны затвердевает на воздухе и образует так называемый "цементный секрет", прочно приклеивающий хоботок к коже. Жидкая слюна, выделяемая впоследствии, содержит массу разнообразных биологически активных веществ. Одни из них обезболивают ранку, другие разрушают стенки кровеносных сосудов и окружающие ткани, третьи подавляют иммунные реакции хозяев, направленные на отторжение паразита. Поступающие в ранку кровь и частички разрушенных тканей разбавляются слюной и поглощаются клещом.



Размножение.

- Спаривание клещей может происходить до попадания на хозяина, если встреча полов происходит на растительности, или уже непосредственно на хозяине в период питания самки. Самцы таежного клеща не питаются, хотя иногда на короткое время могут присосаться к зверю или человеку. Круг хозяев взрослых таежных клещей очень широк — это и мелкие млекопитающие (мыши, полевки, белки, бурундуки, ежи, хорьки и другие) и более крупные звери (зайцы, барсуки, лисы, волки, медведи, лоси, олени, тигры и т.п.), а также домашние животные, такие как кошки, собаки, козы, овцы, крупный рогатый скот. Изредка питающиеся самки таежного клеща встречаются и на птицах, добывающих корм на земле, но чаще всего, как уже было сказано, на птицах паразитируют личинки и нимфы.

Разнообразие и систематическое положение.



Разнообразие клещей очень велико, они освоили все континенты и климатические зоны. Разные виды клещей ведут разный образ жизни. Среди клещей есть хищники, сапрофиты, вредители растений, паразиты людей и животных.

В России наибольшее значение в качестве переносчиков инфекционных болезней имеют клещи семейства Ixodidae

Семейство представлено родами (*Ixodes*, *Amblyomma*, *Anomalohimalaya*, *Bothriocroton*, *Cosmiomma*, *Dermacentor*, *Haemaphysalis*, *Hyalomma*, *Margaropus*, *Nosomma*, *Rhipicentor* и *Rhipicephalus*). Род *ixodes* самый многочисленный — включает 241 вид. В разных регионах обитают разные виды клещей. Разные клещи переносят разные болезни. В России встречаются представители родов (*Ixodes*, *Haemaphysalis*, *Dermacentor*, *Hyalomma*, *Rhipicephalus*).

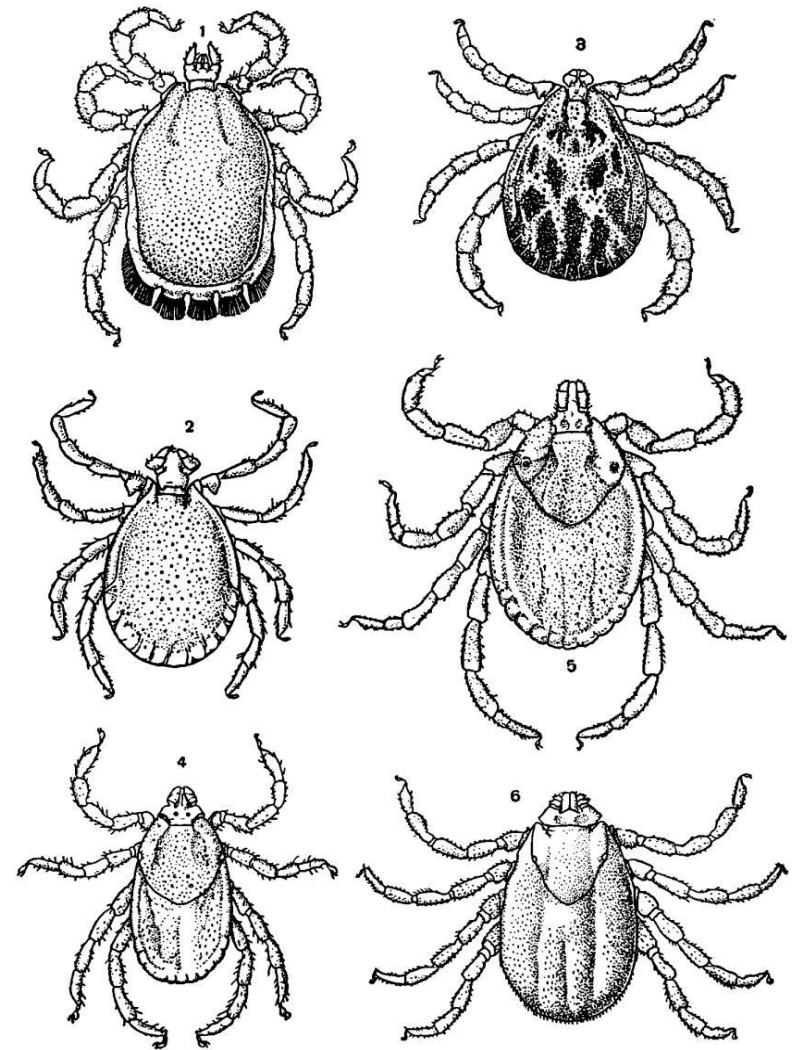


Рис. 83. Иксодовые клещи:
1 — *Ixodes (Ceratiixodes) putus*, самец; 2 — *Haemaphysalis concinna*, самец; 3 — *Dermacentor pictus*, самец; 4 — *Rhipicephalus sanguineus*, самка; 5 — *Hyalomma plumbeum*, самка; 6 — *Boophilus calcaratus*, самка.

Клещ ТАЕЖНЫЙ

Тело таежного клеща, как и всех иксодовых клещей, делится на головку, или хоботок, и туловище. Головка у голодных клещей направлена вперед и заострена (имеет форму клина), что создает обтекаемую форму и облегчает передвижение клещей в шерсти и перьях хозяев. Взрослые клещи имеют 4 пары ног. Длина тела самки 3—4 миллиметра, самца — 2—3 миллиметра. Тело овальное, у самок около 1/3 его длины спереди покрыто плотным хитиновым щитком, у самцов щиток закрывает все тело. Щиток у самок и самцов черного цвета, поэтому самцы выглядят полностью черными, тогда как туловище голодных самок темно-красное или красно-коричневое.



Hyalomma

Представители рода *Hyalomma*, обитающие в южных районах России, являются переносчиками опасной болезни — Крымской геморрагической лихорадки. Наиболее часто встречается *Hyalomma marginatum*. Это двуххозяинный клещ — развитие личинки в нимфу и нимфы во взрослого клеща происходит на одном хозяине. Взрослый же клещ ищет себе новую жертву. Помимо степных регионов Европейского юга России, клещи вида *Hyalomma marginatum* встречаются в Крыму, Болгарии, побережье Средиземного моря. Клещей рода *Hyalomma* отличает повышенная стойкость к акарицидам. В европейских очагах основная роль в передаче вируса принадлежит клещам *H. marginatum*. Клещи вида *H. anatolicum*, *H. asiaticum*, *H. turanicum* и *H. detritum* являются переносчиками Крымской геморрагической лихорадки в странах Азии — Турции, Иране, Пакистане, Саудовской Аравии...



Dermacentor

Виды клещей из рода *Dermacentor* переносят возбудителей клещевого энцефалита, Омской геморрагической лихорадки, туляремии, клещевого североазиатского риккетсиоза (клещевого североазиатского сыпного тифа), Q-лихорадки. Кроме того, они являются важным переносчиком пироплазмоза собак. Прокормителями молодых форм клещей рода *Dermacentor* являются мелкие грызуны (мыши, полевки). Поэтому численность этих клещей напрямую связана с количеством мышевидных грызунов.



Rhipicephalus

Rhipicephalus sanguineus (бурый собачий клещ) всемирно распространенный паразит. Это небольшой клещ бурого цвета, без рисунка. Обитает во влажных прибрежных районах. В России клещи *Rhipicephalus sanguineus* распространены вдоль Черноморского побережья. Является переносчиком пироплазмоза собак. Через укус *Rhipicephalus sanguineus* передает возбудителя Марсельской лихорадки. В России случаи Марсельской лихорадки встречаются на Черноморском побережье. *Rhipicephalus sanguineus*, может питаться на разных млекопитающих, но основной прокормитель для всех стадий — собака. На людей нападает редко, но в отсутствии собак может нападать и на людей. Напившись крови, клещ на время покидает собаку.

