

Г. В. СЕРДЮКОВА

НОВЫЙ ВИД КЛЕЩА РОДА *DERMACENTOR* КОСН

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 8 VI 1951)

Клещи рода *Dermacentor* паразитируют в основном на крупных млекопитающих, и только два вида известны как паразиты мелких животных — *D. sinicus* P. Sch., описанный с ежой из Китая, и *D. antrorum* R. — с полевок (*Microtus arvalis*, *Chinomys nivalis*) из Армении.

Описываемый здесь новый вид этого рода относится также к клещам, паразитирующим на мелких млекопитающих.

Dermacentor pomerantzevi G. Serdjukova sp. n.

Самка. Красновато-коричневая, с неясными пятнами эмалевого пигмента лишь на спинном щитке. Тело небольшое: длина вместе с хоботком 2,6 мм. Основание хоботка со спинным и брюшным корнуа, в три раза больше в ширину, чем в длину, со спинной стороны оно почти прямоугольное, а с брюшной слегка полукруглое и немного выпуклое. У основания небольших брюшных корнуа расположены парные корсткие щетинки. Поровые поля, расходящиеся, помещены в глубокие и впереди приостренные овальные ямки. Широкие пальпы в сложенном виде прикрывают футляры хелицер и половину ширины гипостома, боковые края их округлены. II членик пальп без зубцов, со спинной стороны почти треугольной формы, а с брюшной — почти четырехугольной. Вершина III членика пальп, супраинтернальные и инфраинтернальные края II и III члеников склеротизированы. II членик

пальп на внутреннем переднем углу со спинной стороны с небольшим склеротизированным бугорком. I членик пальп с 4 инфраинтернальными щетинками, расположенными попарно; II членик с четырьмя такими же щетинками, размещенными попарно. Гипостом с одной неполной и с тремя полными парами продольных рядов зубцов; вообще зубцы сравнительно мелкие, посредине ряда несколько крупнее остальных. Спинной щиток широкий, больше в ширину, чем в длину (включая скапулы); в передней половине он как бы слегка сжат в продоль-

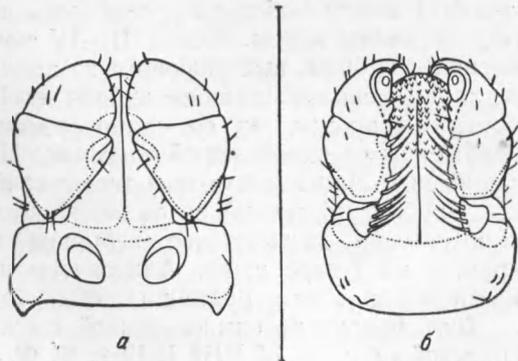


Рис. 1. *Dermacentor pomerantzevi* sp. n. ♀ *a* — хоботок с спинной стороны, *б* — он же с брюшной стороны

на внутреннем переднем углу со спинной стороны с небольшим склеротизированным бугорком. I членик пальп с 4 инфраинтернальными щетинками, расположенными попарно; II членик с четырьмя такими же щетинками, размещенными попарно. Гипостом с одной неполной и с тремя полными парами продольных рядов зубцов; вообще зубцы сравнительно мелкие, посредине ряда несколько крупнее остальных. Спинной щиток широкий, больше в ширину, чем в длину (включая скапулы); в передней половине он как бы слегка сжат в продоль-

ном направлении, в связи с этим переднебоковые края несколько вогнуты, а сам щиток достигает наибольшей ширины в передней трети, впереди глаз, в противоположность другим видам *Dermacentor* фауны СССР. В самой широкой части щитка переднебоковые края слегка загнуты набок и несколько выдаются над поверхностью тела (рис. 3д), они сильно склеротизированы, особенно загнутые набок части. Глаза краевые, слегка выпуклые. Цервикальные бороздки прерывистые, в виде передних продолговатых глубоких лунок и слабо выраженных задних пологих вдавлений, почти достигающих заднего края щитка. Пунктировка смешанная: крупная, сосредоточенная главным образом на боковых полях щитка, и мелкая редкая, по всему щитку. Щетинки редкие, короткие, частично расположенные в крупных ямках. Перитрема небольшая, широкая, почти овальная, с небольшим спинным отростком; каемка ее без утолщения, макула лежит ближе к переднему краю, поры многочисленные, мелкие — ближе к макуле, наиболее крупные — к периферии. Половое отверстие широко овальное, снабжено крыловидными придатками; половая бороздка резко суживается позади его, затем концы ее слегка расходятся, а перед анусом круто отходят в стороны и достигают края тела, отсекая крайний фестон. Анальный клапан широкий, почти эллипсоидальный, количество анальных щетинок и их расположение,

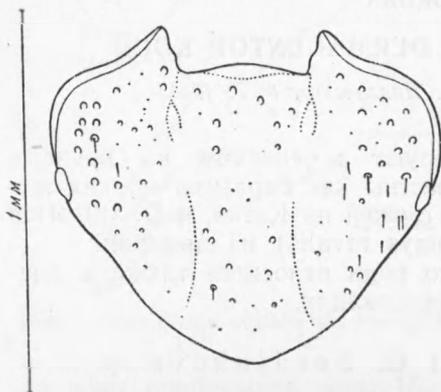


Рис. 2. *Dermacentor pomerantzevi* sp. n. ♀; спинной щиток

как и у других видов *Dermacentor*, но щетинки сравнительно более слабые. Анальная бороздка очень глубокая, угловатая. Ноги довольно длинные, тонкие, желтоватые. Спинной шип на I вертлуге слабо развит, тупой. I коксы небольшие, снабжены внешним шипом, который достигает вершины коксы. Коксы II—IV почти равной величины, с острым внешним зубцом, выступающим за задний край коксы; зубец на IV коксе лишь несколько длиннее зубцов на II и III коксах. Ноги без парных брюшных зубцов, но со слабо развитыми поперечными выступами, снабженными одной парой щетинок. На вертлугах брюшные зубцы не выражены. Лапки несут по одному крепкому, слегка загнутому вершинному зубцу, последний на лапке наиболее слабый. Присоски на лапках короткие, не достигающие вершины коготков, сравнительно немного крупнее на I паре лапок. Аллоскутум покрыт более или менее правильными продольными рядами светлых коротких щетинок.

Вид описан по самке, снятой с ежа в Дубовском районе Сталинградской области 14 VIII 1949 г. Я. Ф. Шатас, любезно предоставившей мне сбор для изучения. Тип хранится в Зоологическом институте Академии наук СССР. Новый вид назван в честь выдающегося акарослога Б. И. Померанцева.

Интересно, что самка *D. pomerantzevi* sp. n. по некоторым признакам, особенно по строению спинного щитка и пальп, в отличие от самок подрода *Dermacentor* s. str., сходна с самками клещей ориентального подрода *Indocentor* P. Sch.—паразитов диких свиней. Если допустить, что склеротизация и изменение формы щитка у *Indocentor* появились в результате жизни на хозяевах, обладающих жесткими кожными покровами (в частности могли появиться под влиянием давления щетины и грубой кожи на наружный скелет, особенно на спинной щиток, при передвижении клещей на хозяине, нащупывании пальпами и раздвигании

их для упора во время внедрения гипостома в кожу хозяина), то аналогичные черты в строении спинного щитка и пальп *D. pomerantzevi* позволяют предполагать, что средой обитания этого вида является твердая часть покрова ежа.

Систематическое положение *D. pomerantzevi* sp. n., насколько можно судить лишь по одной самке, пока не совсем ясно. Если считать, что упомянутое выше сходство *D. pomerantzevi* sp. n. с клещами *Indocentor* генетического порядка, то новый вид должен быть отнесен к подроду *Indocentor* и рассматриваться как реликт в европейской фауне.

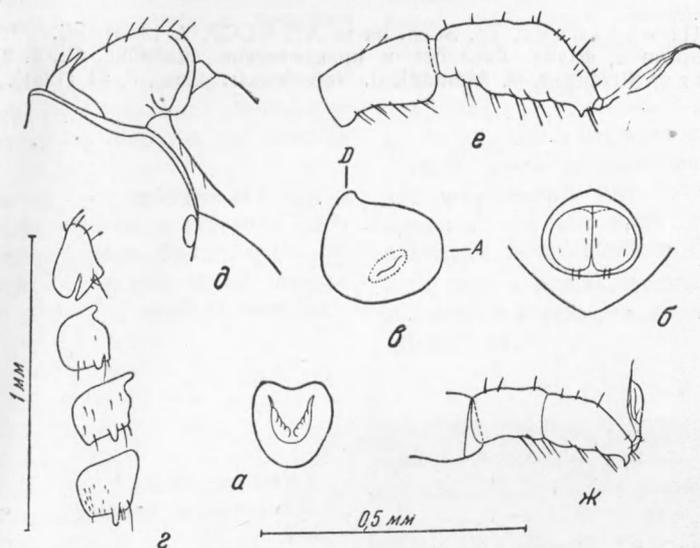


Рис. 3. *Dermacentor pomerantzevi* sp. n. ♀. а — половая шель, б — анус, в — перитрема, г — коксы, д — I вертлуг с спинной стороны, е — I лапка, ж — IV лапка

Если же признать что сходные признаки возникли независимо в различных генетических ветвях *Dermacentor*, то *D. pomerantzevi* sp. n., повидимому, ближе к *D. nuttalli* Ol., представителю монгольской фауны, чем к *D. sinicus* P. Sch., хотя связь эта весьма отдаленная. Б. И. Померанцев (1) относит *D. sinicus* P. Sch. к китайско-гималайской фауне, что не согласуется с мнением Шульце (3) о вероятной близости *D. sinicus* P. Sch. к *D. nuttalli* Ol.

Новый вид хорошо отличается от *D. nuttalli* Ol. и *D. sinicus* P. Sch. размерами, степенью развития белого пигмента, формой спинного щитка и шириной основания хоботка. Кроме того, *D. pomerantzevi* sp. n. отличается от *D. nuttalli* Ol. рядом других признаков, в частности иным вооружением ног, хорошо развитыми спинными корнуа и наличием брюшных корнуа, которое можно считать примитивным признаком, поскольку у других видов *Dermacentor* брюшные корнуа имеются только у личинок и нимф. *D. pomerantzevi* sp. n. отличается от *D. sinicus* P. Sch. также соотношением величины, формы и положения кокс, строением пальп и полным развитием корнуа.

D. sinicus P. Sch., *D. antrorum* R. и *D. pomerantzevi* sp. n. объединяет лишь один биологический признак. Эти виды клещей, как уже упоминалось, приспособились, в отличие от остальных видов *Dermacentor*, к паразитированию на мелких млекопитающих — ежах и полевках. В морфологии же трех упомянутых видов не замечается

никаких принципиальных отличий от других представителей рода*. К тому же, в строении некоторых органов *D. sinicus* P. Sch., *D. antrogum* R. и *D. pomerantzevi* sp. n. наблюдаются черты редукции (тупой шип на I вертлуге, недоразвитое вооружение гипостома, уменьшение относительных размеров кокс, слабо развитый шип на I коксе и т. д.). Все это позволяет предполагать, что адаптация этих трех видов клещей к мелким млекопитающим — явление вторичное.

Зоологический институт
Академии наук СССР

Поступило
8 VI 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Б. И. Померанцев, Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 7, 132 (1948). ² П. А. Резник, Эктопаразиты, фауна, биология и практическое значение, М., в. 2, 112 (1950).
³ P. Schulze, Sitzungsber. u. Abhandl. d. Naturforsch. Ges., 3, 51 (1931).

* Поэтому мнение (2) о возможности выделения *D. antrogum* R. в новый подрод лишено, как нам кажется, основания.