

НОВЫЕ ВИД И ПОДРОД КЛЕЩЕЙ РОДА IXODES LATR. (PARASITIFORMES IXODIDAE) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Н. Д. Емельянова и О. Л. Козловская

Иркутский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока
и Хабаровская противочумная станция

В окрестностях Хабаровска на растительности обнаружены самец и самка рода *Ixodes*, которые отнесены нами к новому виду и новому подроду.

Ixodes maslovi sp. nov.¹

С а м е ц. Тело овальное, светло-коричневого цвета, небольшого размера (длина идиосомы 1.67 мм, ширина 1.3 мм). Скапулы заостренные. Пунктировка спинного щитка относительно малого размера и равномерная, а щетинки редкие и короткие (рис. 1, 1). Все брюшные щитки развиты в той или иной мере. Прегенитальный с неровными передним и задним краями. Эпимеральные щитки частично редуцированы, и между их медиальными краями и латеральными краями срединного щитка имеются участки мягкой кутикулы. Характер пунктировки и степень покрытия щетинками этих участков (рис. 1, 3) резко отличаются от таковых вентральных щитков (рис. 1, 2). Половая щель на уровне III кокс. Анальный клапан (рис. 1, 4) с тремя парами боковых щетинок. Анальная бороздка замыкается впереди анального клапана. Перитрема продолговатоовальная, очень крупная, ее продольный диаметр в 3 раза превышает таковой кольца анального клапана.

Гнатосома (рис. 2, 1—4). Основание гнатосомы со спинной стороны (рис. 2, 1) в ширину более длины почти в 1.5 раза. Спинные рожки крупные, треугольные. Аурикулы небольшие (рис. 2, 2). Гипостом относительно короткий, не достигает середины III членика пальп, с пологозакругленной вершиной и небольшой короной. Мощные краевые зубцы переходят медиально в косые ряды рудиментарных зубчиков. Первые членики пальп образуют слитый орган кольцеобразной формы со слегка оттянутыми верхнебоковыми краями и с двумя рядами относительно крупных щетинок. Пальпы длинные, стройные; II и III членики, вместе взятые, более чем в 2 раза длиннее их наибольшей ширины. II членик пальп с относительно густым рядом латеральных и ровным рядом супралатеральных щетинок. III членик пальп немного длиннее II, с пологозакругленной вершиной. Латеральные щетинки имеются лишь в его базальной части. Редкие супраинтернальные щетинки имеются на обоих члениках. IV членик пальп как на рис. 2, 3. Подвижный палец хелицер длинный. Спинной отросток слит с неподвижным пальцем. Апикальная часть неподвижного пальца несет 4 зубца различного развития, позади — еще два далеко отстоящие друг от друга мощных зубца (рис. 2, 4).

Коксы I с хорошо развитым внутренним зубцом. Внешние зубцы I—IV кокс развиты почти одинаково. Все коксы несут длинные щетинки,

¹ Вид назван в честь заведующего кафедрой биологии Хабаровского медицинского института профессора А. В. Маслова.

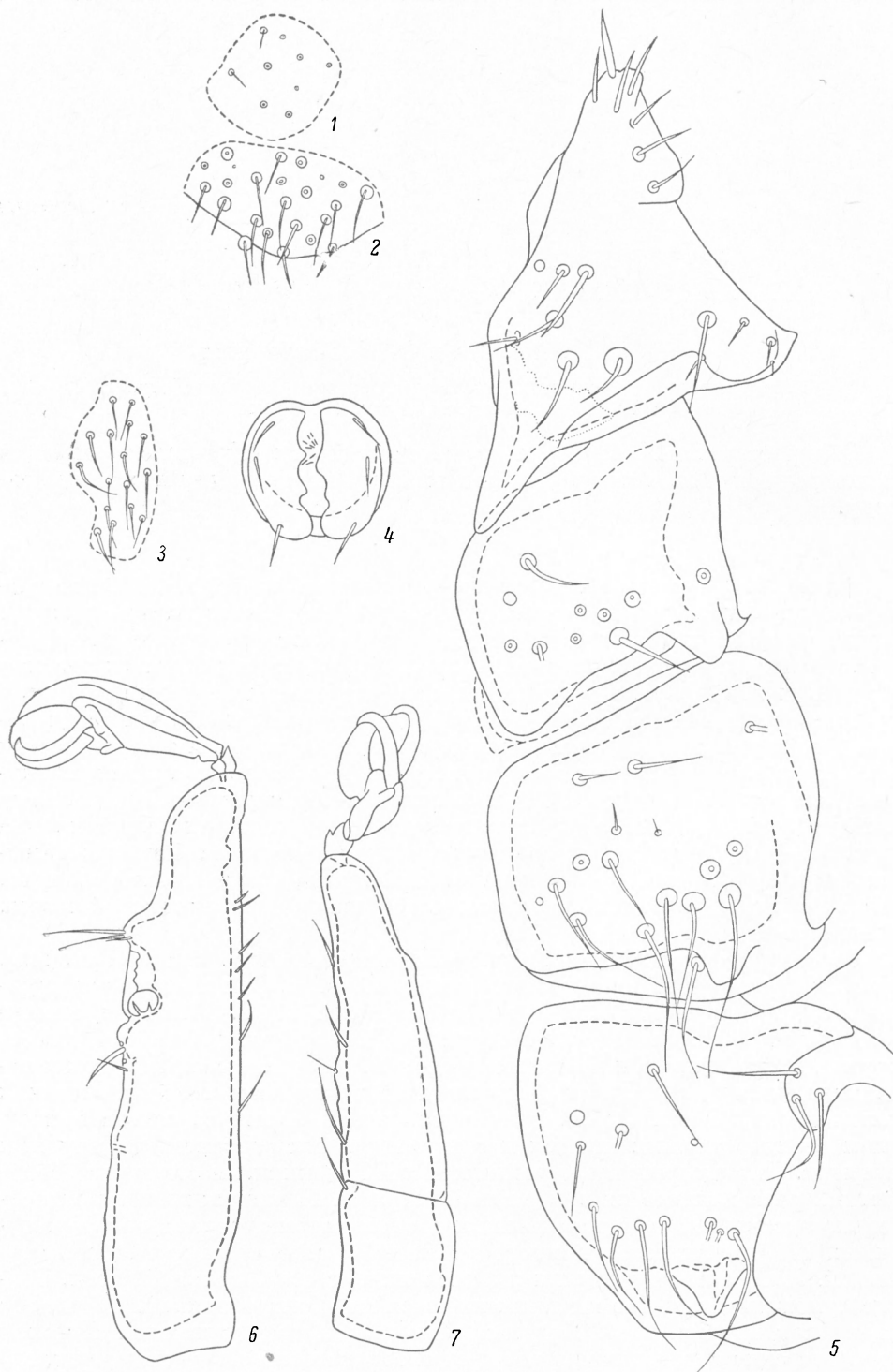


Рис. 1. *Ixodes maslovi* sp. nov., самец.

1 — пунктировка и щетинки спинного щитка, 2 — пунктировка и щетинки нижней части срединного щитка, 3 — характер покрытия щетинками эпимерального щитка, 4 — анальный клапан, 5 — коксы I—IV, 6 — лапка I пары ног, 7 — лапка IV пары ног.

расположенные в определенном порядке (рис. 1, 5). Вертлуги I и лапки I, IV (рис. 1, 6, 7) без вентральных зубцов. Присоски на лапках I достигают вершины коготков.

С а м к а. Тело овальное, относительно крупное (длина идиосомы голодной особи 2.6 мм, ширина 2.0 мм), красноватого цвета (характерного также для голодных *Ixodes persulcatus* P. Sch.). Спинной щиток или скутум (рис. 1, 1) равномерно закруглен, с небольшими скапулами; его длина немного превосходит ширину; пунктировка малого размера не

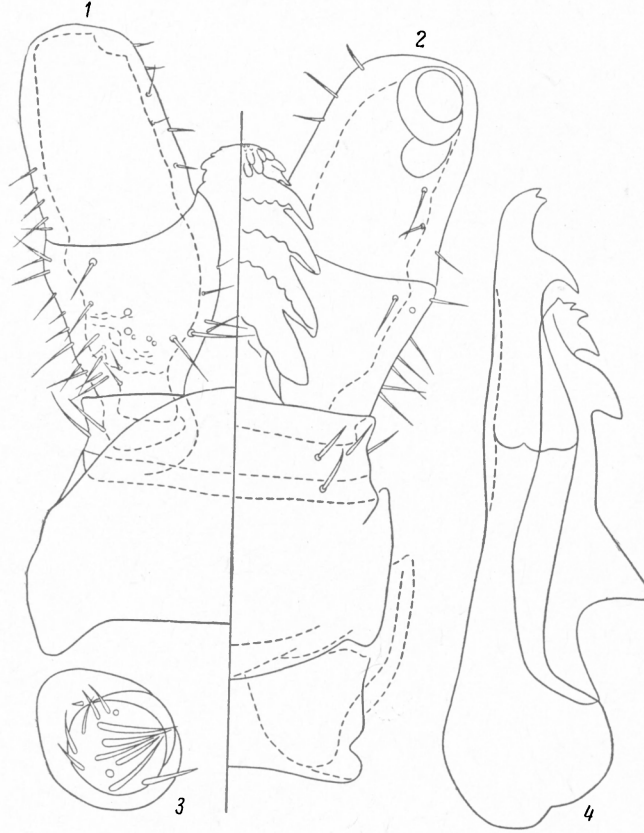


Рис. 2. *Ixodes maslovi* sp. nov., самец.

1 — гнатосома сверху, 2 — гнатосома снизу, 3 — IV членик пальца, 4 — клешня хелицеры.

совсем равномерная; щетинки редкие, слабые. Щетинки аллоскутума (рис. 3, 2) заметно длиннее щетинок скутума (рис. 3, 3). Брюшная часть идиосомы покрыта крупной и частой пунктировкой. Характер покрытия щетинками эпимеральной части показан на рис. 3, 4. Половая щель (рис. 3, 5) на уровне IV кокс. Анальный клапан с 3 парами. Анальная бороздка замыкается впереди анального клапана. Перитрема (рис. 3, 6) продолговатоовальная, очень крупная, ее продольный диаметр в 2.5 раза превышает таковой кольца анального клапана.

Гнатосома (рис. 4, 1, 2). Ширина основания гнатосомы со спинной стороны более чем в 2 раза превышает ее длину. Спинные рожки небольшие (видны только на препарате). Поровые поля крупные. Аурикулы небольшие, латеральные. Гипостом с приостренной вершиной, несущей корону. Позади лежащие зубцы крупные, образующие не очень четкие 5—5 продольных рядов с каждой стороны; 2 самых медиальных ряда очень короткие, следующие 2 — достигают середины длины гипостома. Между короной и основной частью гипостома имеется нерезко выраженный перехват (рис. 4, 2), подобный *Ixodes pari* Leach, 1915 (Arthur, 1963).

Первые членики пальцев слиты в кольцеобразный орган с несколько оттянутыми в стороны передне-латеральными краями. Этот орган оттесняет спинную часть основания гнатосомы от ротовых органов. Пальпы длинные, сближенные; II членик длиннее III, вершина III членика полово закруглена. Латеральные щетинки слабые.

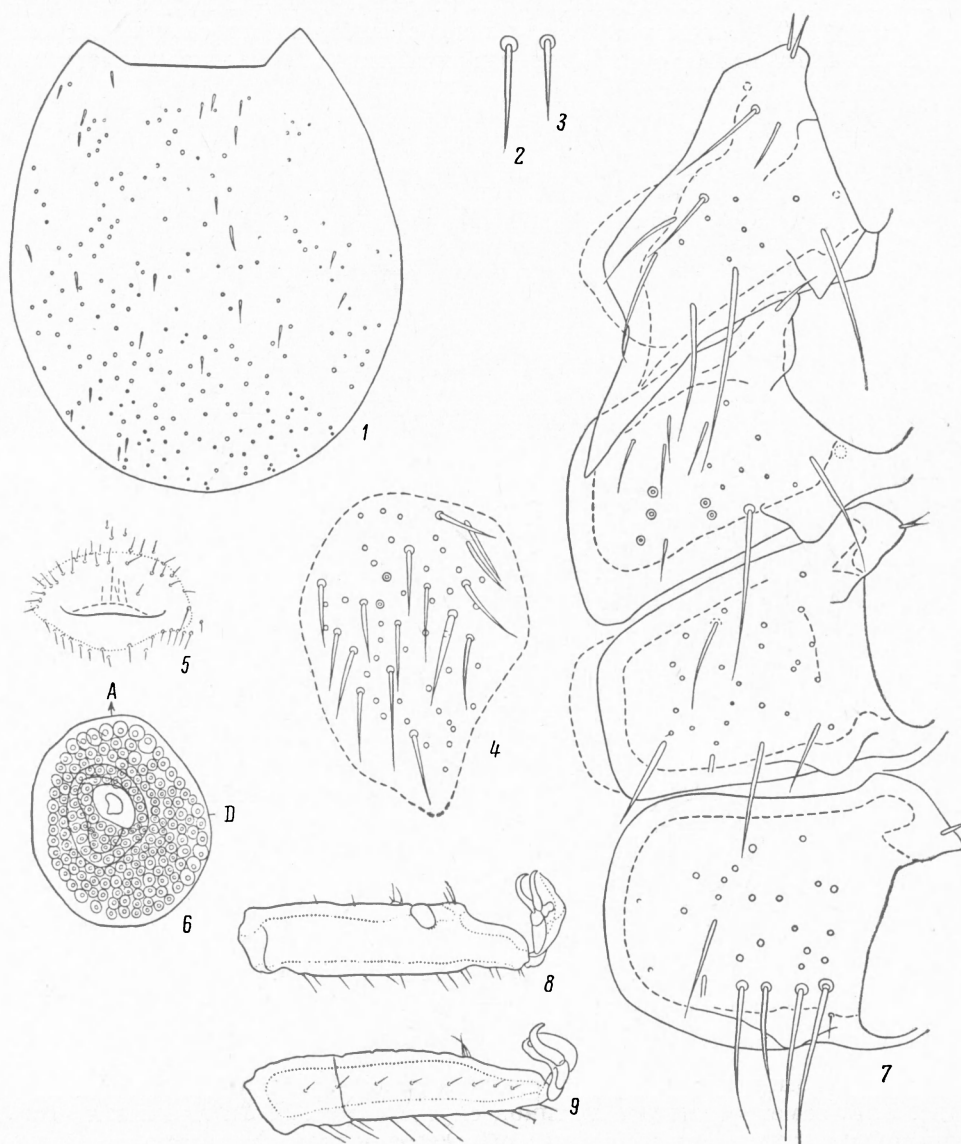


Рис. 3. *Ixodes maslovi* sp. nov., самка.

1 — спинной щиток (скутум), 2 — щетинка аллоскутума, 3 — щетинка скутума, 4 — характер покрытия щетинками эпимеральной части брюшной стороны, 5 — половая щель, 6 — перитрема, 7 — коксы I—IV пары ног, 8 — лапка I ног, 9 — лапка IV ног.

Коксы I (рис. 3, 7) с мощным внутренним зубцом. Внешние зубцы кокс I—IV развиты почти в равной степени. Все коксы несут сублатеральные ряды длинных щетинок. Вертлуги I без вентральных зубцов. Лапки I (рис. 3, 8) без вентральных зубцов, с хорошо развитыми присосками, достигающими вершины коготков. Присоски на лапках IV (рис. 3, 9) развиты достаточно хорошо, но вершины коготков не достигают.

Голотип. Самец отловлен на флаг с растительности в окрестности Хабаровска на горном хребте Хехцир 12 июня 1964 г. О. Л. Козловской. Хранится в Ленинграде, в коллекции Зоологического института АН СССР.

Аллотип: самка отловлена на флаг с растительности в смешанном лесу на территории совхоза «Вятский» (окрестности Хабаровска) 4 июня 1965 г. О. Л. Козловской. Хранится там же.

По совокупности признаков *I. maslovi* Em. et Kozl. не укладывается ни в одном из известных в Палеарктике подродов рода *Ixodes* (Померанцев,

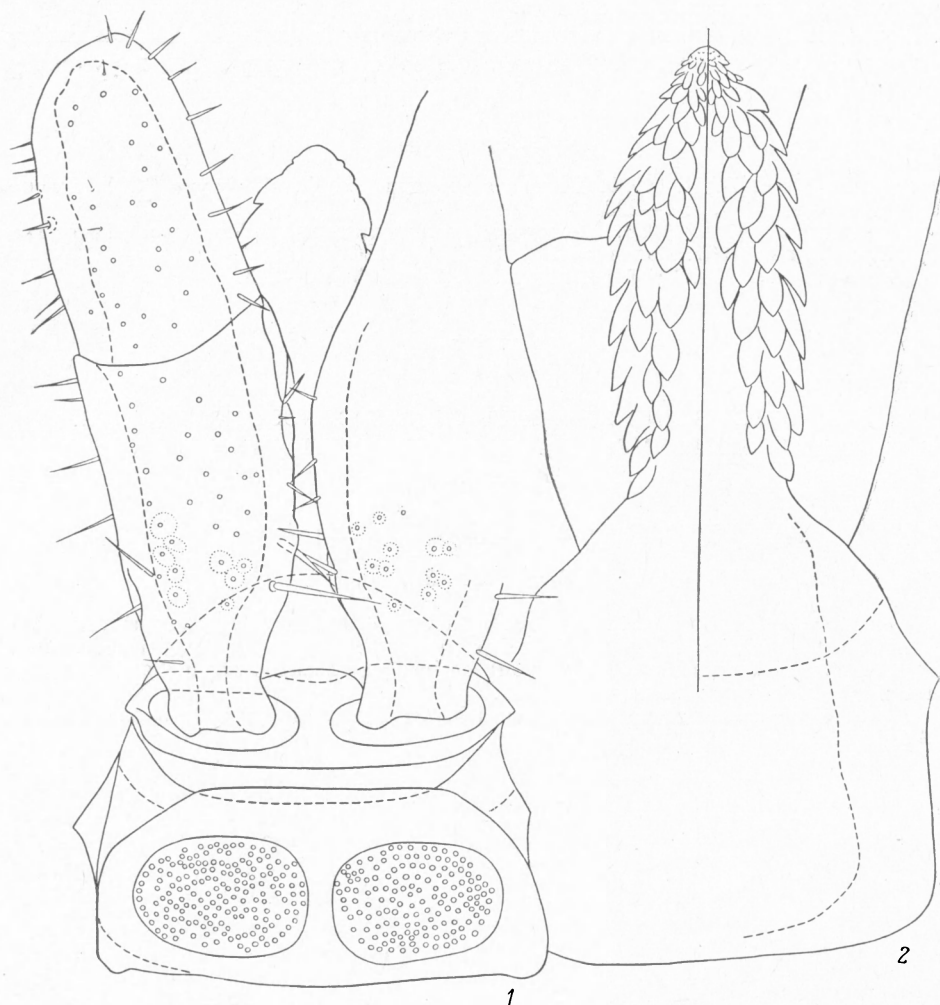


Рис. 4. *Ixodes maslovi* sp. nov., самка.

1 — гнатосома сверху, 2 — гнатосома снизу.

1950; Филиппова, 1958). По схеме строения кокс, хелицер самца, расположения щетинок на анальном клапане самки и другим более мелким признакам он близок к подроду *Ixodes* s. str. Latr., но резко отличается от него строением гнатосомы. По положению I членика пальц вид напоминает птичьих *Scaphixodes* P. Sch., но отличается от них по совокупности остальных признаков. На основании этого мы выделяем его в новый подрод.

Подрод MONOINDEX subgen. nov.

Тип подрода *Ixodes maslovi* Emeljanova et Kozlovskaja.

Основным дифференциальным признаком нового подрода является строение пальц: первые членики пальц половозрелых особей слиты между собой и образуют широкий кольцеобразный орган, занимающий параллельно заднему краю гнатосомы субфронтальное положение. Пальпы

относительно длинные, сближенные. Гипостом с выраженной короной, позади которой у самки намечается небольшой перехват. Имеются дорсальные корнуа, небольшие аурикулы, внутренние зубцы на I коксах и внешние на I—IV коксах. Анальный клапан с тремя парами щетинок (у самца — латеральных, у самки — сублатеральных). Вертлуги I без выраженных вентральных зубцов.

В заключение приносим свою глубокую благодарность кандидату биологических наук Н. А. Филипповой за просмотр работы в рукописи и ценные советы.

Л и т е р а т у р а

- Померанцев Б. И. 1950. Иксодовые клещи (Ixodidae). Фауна СССР, Паукообразные, IV (2) : 1—223.
- Филиппова Н. А. 1958. Материалы по личинкам и нимфам подсемейства Ixodinae Banks, 1907. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 18 : 10—77.
- Arthur D. R. 1963. British Ticks. L. Butterworths : 1—213.

A NEW SPECIES AND SUBGENUS OF THE GENUS IXODES LATR. (PARASITIFORMES, IXODIDAE) FROM THE FAR EAST OF THE USSR

N. D. Emeljanova and O. L. Kozlovskaya

S U M M A R Y

Ixodes maslovi sp. n. described on male (holotype) and female (allotype) was found on plants in the vicinity of Khabarovsk. The species belongs to the subgenus *Monoindex* subgen. n. The first segments of palps are fused into a ringshaped organ that is the main morphological character of a new taxon.

The holotype and allotype are preserved in the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR.
