

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.421

НОВЫЕ ФАУНИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ  
ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ ИЗ ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ  
ПО МАТЕРИАЛАМ КОЛЛЕКЦИЙ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ.  
ОПИСАНИЕ НИМФЫ *IXODES (MONOINDEX) MASLOVI*

© О. В. Волцит

В сборах иксодовых клещей за 1957, 1959, 1960 гг. из различных районов Красноярского края впервые для этого региона обнаружены следующие виды: *Ixodes pavlovskyi*, *I. arroporphorus*, *I. maslovi*. Последний вид до настоящего времени был известен только по самке и самцу. Приводится описание нимфы. В материалах с о. Беринга (Командоры) обнаружены самка и 3 личинки *Ixodes berlesei*.

*Ixodes (Scaphixodes) berlesei*. До настоящего времени считалось, что данный вид распространен в горных областях Азии, от Кавказа до Забайкалья (Филиппова, 1977). В коллекциях Зоологического музея МГУ обнаружены самка и 3 личинки *Ixodes berlesei* с о. Беринга, сбор 23.08.90 с пуночки *Plectrophenax nivalis*. Как самка, так и личинки находились на ранних стадиях насыщения. Дата сбора клещей свидетельствует о наличии постоянной популяции этого вида на о. Беринга, так как в это время птицы уже готовятся к осеннему перелету после периода гнездования, и соответственно клещи никак не могли быть занесены из более южных регионов. Пуночки в качестве хозяев этого вида зарегистрированы впервые. Распространение пуночек в альпийском поясе гор или на каменистых возвышенных участках тундры (Иванов, Штегман, 1964) подтверждает отмеченную (Филиппова, 1977) биотопическую приуроченность *Ixodes berlesei* к скалам. Наличие популяции *Ixodes berlesei* на о. Беринга свидетельствует о широком температурном оптимуме этого вида, обитающего как в горах Кавказа и Средней Азии, так и в суровом климате тундровой зоны. Таким образом, становится вероятным обнаружение этого вида на Камчатке, Чукотке, а возможно, и на о. Врангеля.

*Ixodes (s. str.) pavlovskyi*. Ареал данного вида разобщен на 2 части, западная из которых охватывает Алтай и примыкающие к нему с севера районы Южной Сибири, примерно до широты Иркутска. Таким образом, в Красноярском крае *Ixodes pavlovskyi* был отмечен лишь на самом юге в Хакассии, на Джойском хребте и в долине Енисея в окрестностях гг. Майна и Черемушки (Филиппова, 1977). Нами обработаны обширные сборы из более северных районов Красноярского края: 1) Козульский р-н, Большой Кемчуг, сборы 1959, 1960 гг.; 2) г. Дивногорск, р. Шумиха – приток Подкаменной Тунгуски, приблизительно 61.5° с. ш., сбор 1957 г. К сожалению, фамилия сборщика на этикетках не указана. Всего исследовано более 600 личинок и нимф иксодовых клещей, собранных в основном с птиц (4 видов дроздов, 2 видов коньков, 2 камышовок, рябчика, тетерева, синехвостки), а также с бурундуков, белки и красной полевки. Среди клещей доминирует, конечно, *Ixodes persulcatus*, личинки и нимфы которого составляют более 95 % всех сборов. Однако в материалах 1957 г. из района притока Подкаменной Тунгуски обнаружено 20 нимф и 2 личинки *Ixodes pavlovskyi*, паразитировавших на тех же хозяевах и в те же сроки, что и преимаго *I. persulcatus*. Нимфы *Ixodes*

*pavlovskiy* сняты с красной полевки *Clethrionomys rutilus* (7.07), с бурундуков *Eutamias sibiricus* (19.07, 31.07), с рябчика *Tetrastes bonasia* (11.08), с тетерева *Lyrurus tetrix* (24.07), с лесного конька *Anthus trivialis* (6.08, 7.08), а также с дроздовидной *Acrocephalus arundinaceus* и садовой камышовок *A. dumetorum* (5.08) и с синехвостки *Tarsiger cyanurus* (2.08). Последние 3 вида в качестве хозяев *Ixodes pavlovskiy* регистрируются впервые. Личинки сняты с бурундука 31.07. Обнаружение *Ixodes pavlovskiy* в районе Подкаменной Тунгуски значительно расширяет ареал данного вида на север. Можно предположить, что на самом деле зона распространения *Ixodes pavlovskiy* непрерывна, но в некоторых регионах численность клещей этого вида настолько низка, что в сборах, где подавляющее количество составляет *I. persulcatus*, единичные экземпляры другого вида трудно обнаружить. На сильные различия обилия *Ixodes pavlovskiy* в разных частях его ареала указывалось ранее (Филиппова, 1977; Таежный клещ..., 1985).

*Ixodes* (s. str.) *apronophorus*. Восточной границей ареала данного вида считались Алтайский край и Кемеровская обл. (Филиппова, 1977). В материалах из Красноярского края нами обнаружены 2 нимфы *Ixodes apronophorus*: 1 нимфа с рябчика – из района Подкаменной Тунгуски (сбор 30.07.57) и нимфа без этикетки в сборах 1959 г. – из района Большого Кемчуга. По всем качественным и морфометрическим признакам нимфы укладываются в пределы вариаций, указанные для данного вида (Филиппова, 1977), за исключением формы аурикул. У нимф из Красноярского края латеральные стороны основания гнатосомы снизу, переходящие в аурикулы, более прямые, в результате чего аурикулы более остроугольные, хотя и с закругленной вершиной, как у особей из других популяций (Филиппова, 1977). Небольшие вентральные корнуа имеются.

*Ixodes* (*Monoindex*) *maslovi*. Монотипический подрод *Monoindex* описан по 2 находкам (самцу и самке) из Хабаровского края (Емельянова, Козловская, 1967). Других находок этого вида до сих пор не было. Личинка и нимфа оставались неизвестными. В сборах из Козульского р-на Красноярского края (Большой Кемчуг) 1960 г. (более точная этикетка отсутствует) среди многочисленных нимф *I. persulcatus* обнаружена 1 нимфа *I. maslovi*. Крайне своеобразное строение гнатосомы нимфы не оставляет сомнений в принадлежности ее к подроду *Monoindex*. Приводим описание нимфы.

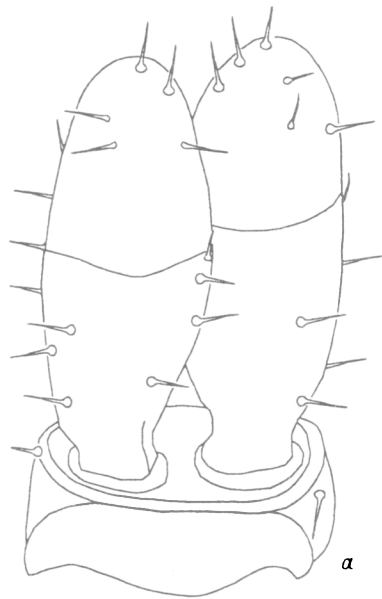
Скутум правильно овальный. Скапулы закругленные. Щетинки скутума короткие, конусовидные. Щетинки аллоскутума в 2 раза длиннее щетинок скутума, на концах расщеплены. Перитрема крупная, округлая, ее продольный диаметр в 1.5 раза больше диаметра анального кольца. Анальный клапан с 3–3 щетинками.

Дорсальная поверхность основания гнатосомы очень короткая с крупными закругленными корнуа (см. рисунок, а). Основание гнатосомы снизу с крупными аурикулами, вершины которых закруглены. Передняя часть вентральной стороны гнатосомы представляет собой плавную дугу (см. рисунок, б). Задний край основания гнатосомы прямой.

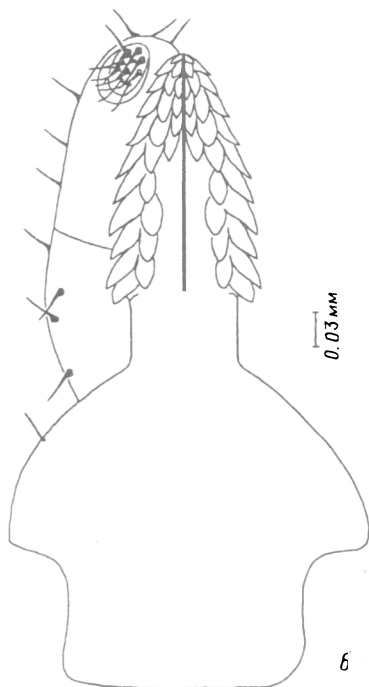
Первые членики пальп смещены дорсально и слиты медиальными сторонами (см. рисунок, а). Длина этого кольца равна длине основания гнатосомы сверху. Длина II–III члеников пальп в 2.6 раза больше ширины. Гипостом наиболее широкий в задней части, вершина закруглена. В передней трети гипостома 3–3 ряда зубчиков, на остальных 2/3 длины – 2–2 ряда.

Коксы I с медиальным и латеральным зубцами. Медиальный зубец острый, в 1.5 раза длиннее латерального. II–IV коксы только с латеральными зубцами, величина которых убывает спереди назад (см. рисунок, в). I лапка длинная.

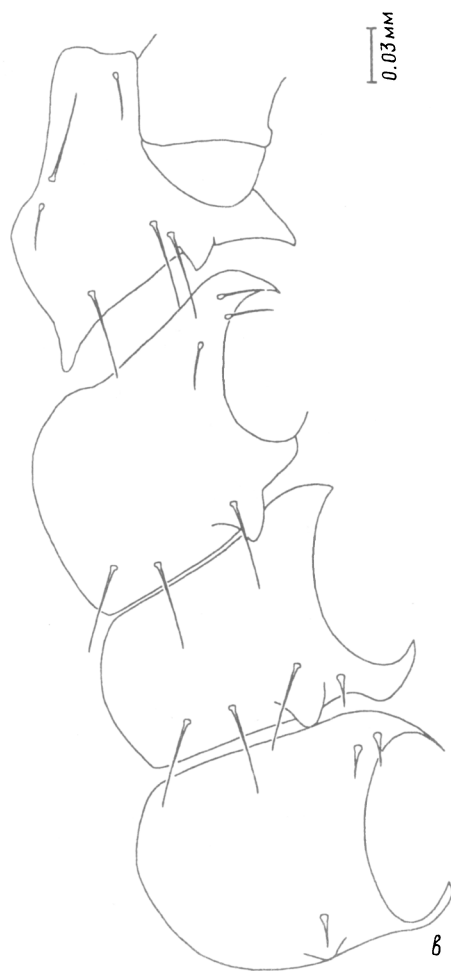
Таким образом, уникальное строение I члеников пальп, сливающихся в единое кольцо на дорсальной поверхности основания гнатосомы, явно свидетельствует о принадлежности обнаруженной нимфы к редкому виду *Ixodes maslovi*.



а



б



в

*Ixodes (Monoixodes) maslovi*. Нимфа.

а – гнатосома сверху; б – гнатосома снизу; в – коксы.

*Ixodes (Monoixodes) maslovi*, nymph.

Обнаружение данного вида в Красноярском крае свидетельствует о том, что ареал его не ограничивается Хабаровским краем, а, возможно, занимает всю Сибирь. Однако столь редкие находки говорят, с одной стороны, о низкой численности вида, с другой – вероятно, объясняются гнездово-норовым типом паразитизма и возможным предпочтением в качестве прокормителей редких видов хозяев.

Таким образом, исследование коллекций из восточных регионов России позволило расширить известные границы распространения 4 видов рода *Ixodes* и описать ранее неизвестную нимфу *I. maslovi*. Сборы из Красноярского края были переданы в Зоологический музей из Института медицинской паразитологии и тропической медицины д-ром биол. наук Р. Л. Наумовым, которому, пользуясь случаем, приношу искреннюю благодарность.

#### Список литературы

- Емельянова Н. Д., Козловская О. Л. Новый вид и подрод клещей рода *Ixodes* Latr. (Parasitiformes, Ixodidae) с Дальнего Востока // Паразитология. 1967. Т. 1, вып. 6. С: 489–494.
- Иванов А. И., Штегман Б. К. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука, 1964. 528 с. (Определители по фауне СССР. Изд. ЗИН АН СССР; вып. 85. Гл. ред. акад Е. Н. Павловский).
- Таежный клещ *Ixodes persulcatus* Schulze (Acarina, Ixodidae). Морфология, систематика, экология, медицинское значение. / Под ред. Н. А. Филипповой. Л.: Наука, 1985. 416 с.
- Филиппова Н. А. Иксодовые клещи подсем. Ixodinae. Л., 1977. 396 с. (Фауна СССР. Паукообразные; т. 4. Вып. 4).

Зоологический музей МГУ, Москва, 103880

Поступила 13.08.1996

NEW FAUNISTIC RECORDS OF THE IXODID TICKS FROM EASTERN REGIONS  
OF RUSSIA IN COLLECTIONS OF THE ZOOLOGICAL MUSEUM  
OF THE MOSCOW STATE UNIVERSITY.

DESCRIPTION OF THE NYMPH OF IXODES (MONOIXODES) MASLOVI

O. V. Voltsit

*Key words:* Ixodidae, *Ixodes (Monoixodes) maslovi*, fauna, Eastern Russia.

#### SUMMARY

In ixodid tick collections of 1957, 1959, 1960 years from different regions of the Krasnoyarsk area the ixodid ticks *Ixodes pavlovskyi*, *I. apronophorus*, *I. maslovi* have been recorded for the first time. The latter species was previously known only by the male and female. The description of the *I. maslovi* nymph is given for the first time. In materials from the Bering's Island one female and three larvae of *I. berlesei* have been found on the Snow bunting *Plectrophenax nivalis*.