

- Вайнштейн Б. А., 1965. Строение личинок водяных клещей (Hydrachnellae). Тр. Ин-та биол. внутр. вод АН СССР, 9 (12): 163—177.
- Захваткин А. А., 1952. Эволюция и морфологические обоснования системы клещей. Чтения пам. Н. А. Холодковского за 1951 г.: 53—66, Изд-во АН СССР, М.—Л.—1952а. Разделение клещей (Acarina) на отряды и их положение в системе Chelicerata. Паразитол. сб. Зоол. Ин-та АН СССР, 14: 5—46.
- Bartsch J., 1973. Ein Beitrag zur Systematik, Biologie und Ökologie der Halacaridae (Acari) aus dem Litoral Nord- und Ostsee. II. Ökologische Analyse der Halacaridenfauna. Abh. Verh. naturw. Ver. Hamburg (NF), 17: 9—53.—1973a. *Porohalacarus alpinus* (Thor) (Halacaridae, Acari), ein morphologischer Vergleich mit marinen Halacariden nebst Bemerkungen zur Biologie dieser Art. Entomol. Tidskr., 90: 116—123.—1974. Über das Auftreten von Epimeralporen besonders bei Rhombognathinae (Halacaridae, Acari). Zool. Anz., 193, 3—4: 266—268.
- Thor S., 1925. Über die Phylogenie und Systematik der Acarina, mit Beiträgen zur ersten Entwicklungsgeschichte einzelner Gruppen. IV. Beiträge zur Ontogenie der Acarina. Nyt. Mag. Naturv., 62: 123—167.

ON UROSTIGMAE IN NYMPHAE AND IMAGO OF WATER MITES
FROM THE FAMILY PONTARACHNIDAE
(HYDRACHNELLAE, ACARIFORMES)

P. V. TUZOVSKIY

*Institute of Biology of Inland Waters, USSR Academy of Sciences
(Borok, Yaroslavl District)*

Summary

Urostigmae were studied in 3 species of water mites (Pontarachnidae). Unlike in other representatives of Hydrachnellae, the urostigmae were found in them at the imaginal and nymphal stages. They are situated over the epimeral carapace and attached at the boundary of concrescence of integument and coxae II. The form and size of urostigmae are species specific.

УДК 955.763.79 : 592/599 : 001.4

О НЕКОТОРЫХ ТИПАХ STICHOTINAE И SCYMNINAE
(COCCINELLIDAE, COLEOPTERA) В КОЛЛЕКЦИИ МОЧУЛЬСКОГО

ХОАНГ ДЫК НЬУАН

Зоологический институт Академии наук СССР (Ленинград)

В течение последних 15—20 лет божьи коровки в коллекции Мочульского, хранящейся в Зоологическом музее Московского университета, изучались специалистами (Bielawski, 1960; Jablokov-Khnzorian, 1972). В результате было уточнено систематическое положение нескольких видов и значительное число переописано. Однако до сих пор многие виды Мочульского остаются не исследованными с учетом современных требований.

За любезность и содействие, сделавшие возможным выполнение настоящей работы, автор искренне благодарит А. Н. Желоховцева.

Microserangium laterale (Motschulsky), comb. n.

Oeneis lateralis Motschulsky, 1866: 424 (Ceylan): = *Serangium laterale* (Motsch.), Jablokov-Khnzorian, 1972: 168.

Голотип ♂ (с этикетками: «*Oeneis lateralis* Motsch. Ceylan»). Мелкий, короткоовальный, выпуклый, черный, с коричневой головой, желто-коричневыми ногами и ротовыми органами. Усик (рис. 1, А) 9-члениковый, 4-й и 5-й неясно отделены друг от друга; 1-й и последний крупные, коричневые, остальные желтые, 2-й также большой,

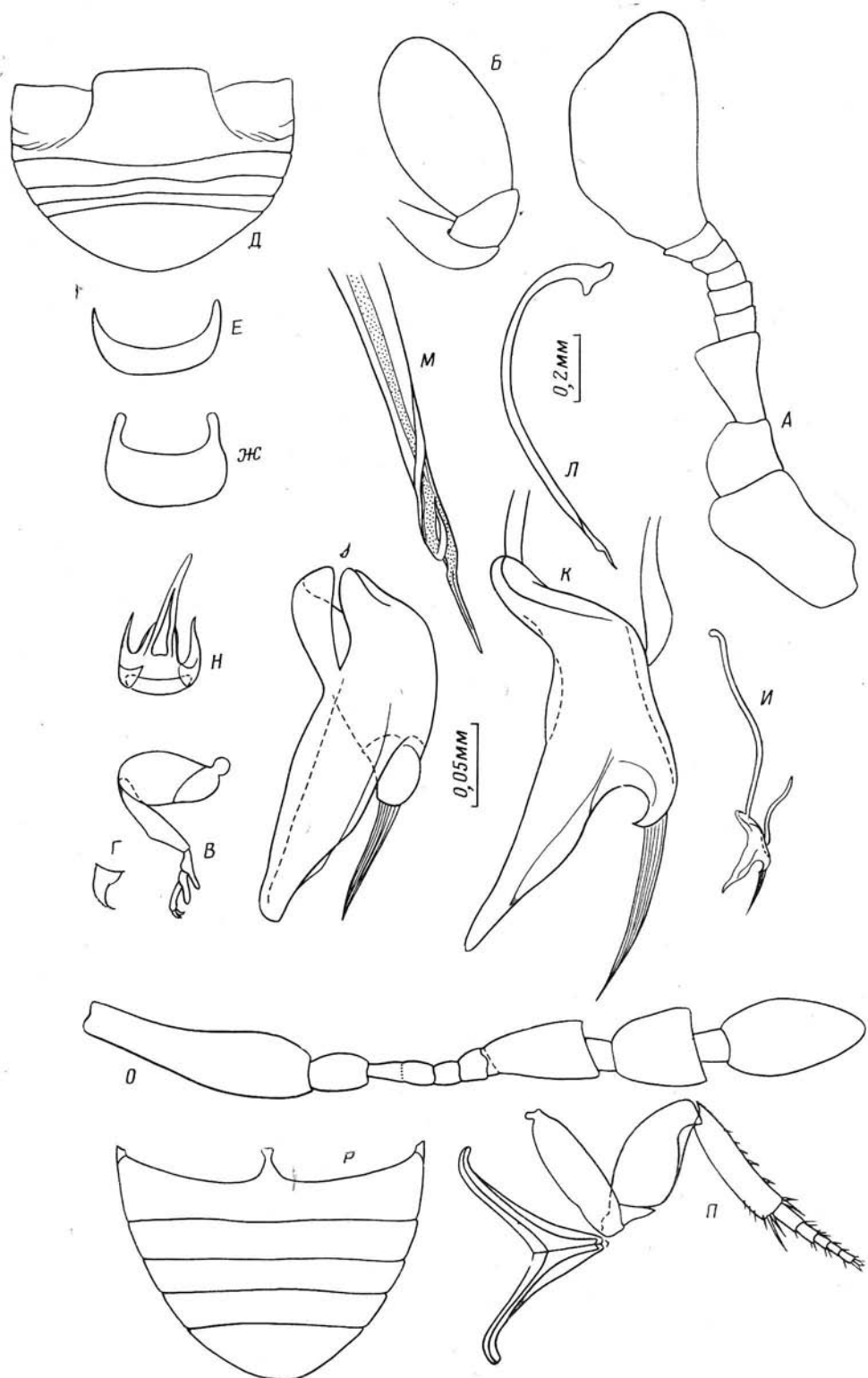


Рис. 1. *Microserangium laterale* (Motschulsky), голотип ♂ (A—H) и «*Oeneis*» Motschulsky (O—P)

A — усик, Б — челюстной щупик, В — задняя нога, Г — коготок, Д — брюшко, Е — последний стернит, Ж — последний тергит, З — гениталии без сифона, сверху; И, К — то же, сбоку; Л — сифон; М — конец сифона; Н — апофизис со склеритами; О — усик; П — задняя нога с метендостернитом; Р — брюшко

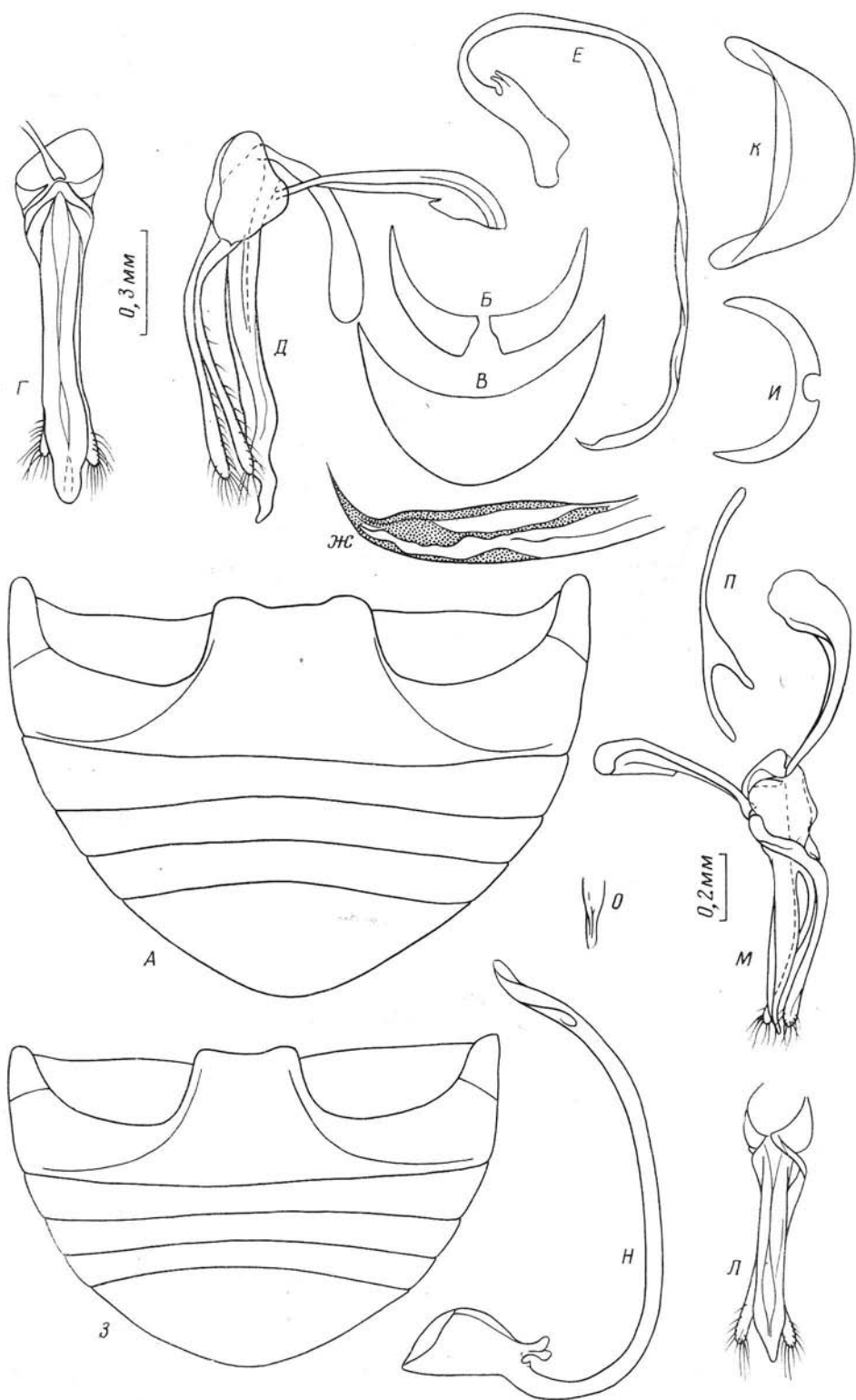


Рис. 2. *Sticholotis sanguinosus* (Motschulsky), голотип ♂ (А — Ж) и *S. sanguinolentus* (Motschulsky), голотип ♂ (З — П)

А — брюшко, Б — последний стернит, В — последний тергит, Г — гениталии без сифона сверху, Д — то же сбоку, Е — сифон, Ж — конец сифона, З — брюшко, И — последний стернит, К — последний тергит, Л — гениталии без сифона сверху, М — то же сбоку, Н — сифон, О — конец сифона сверху, П — апофизис

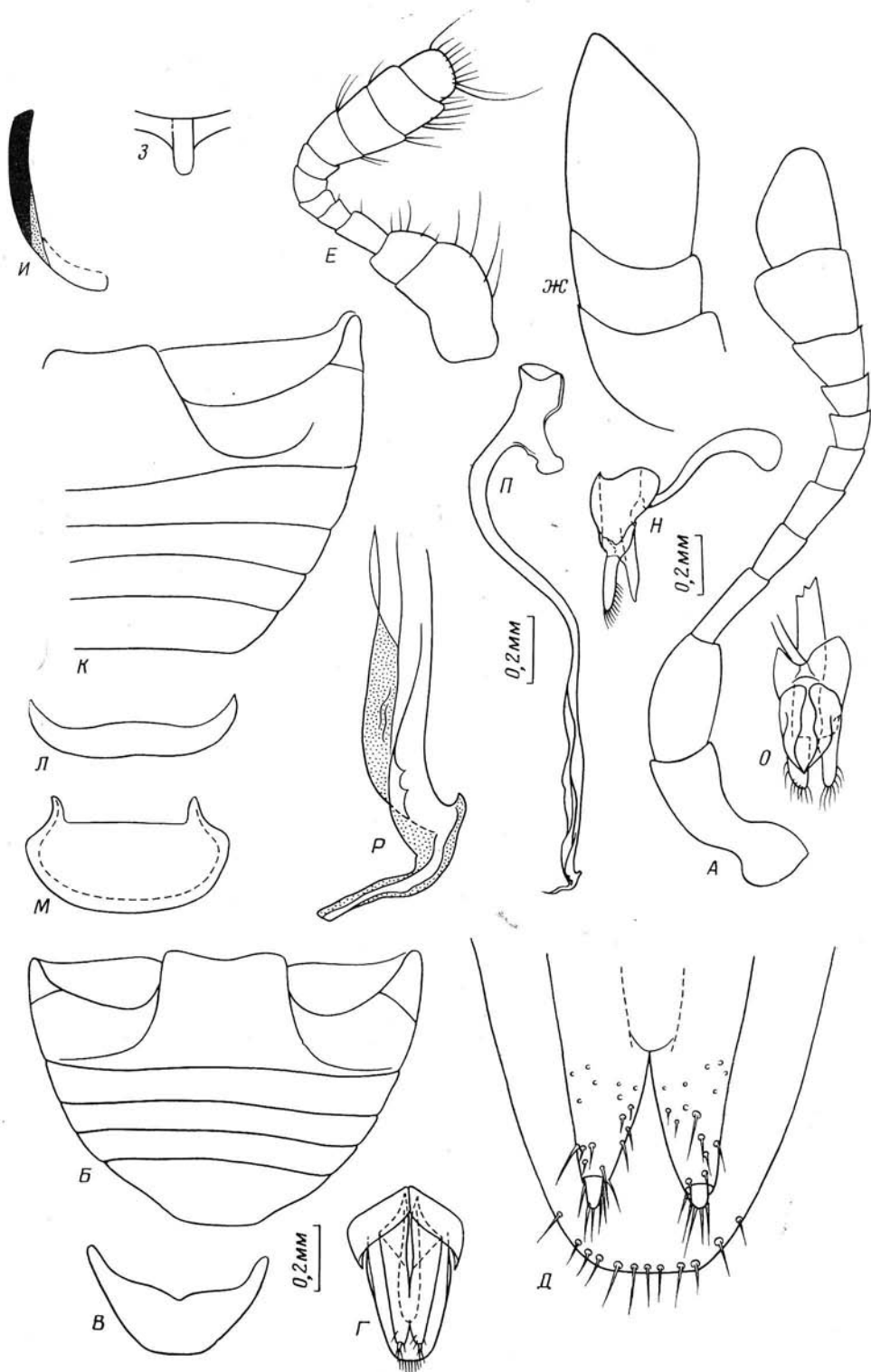


Рис. 3. *Sticholotis transversus* (Motschulsky), голотип ♀ (А — Д) и *Scymnus apiciflavus* (Motschulsky), голотип ♂ (Е — Р)

А — усик, Б — брюшко, В — последний тергит, Г — гениталии, Д — задняя часть гениталий, Е — усик, Ж — челюстной щупик, З — средняя часть переднегруди, И — эпиплевра надкрыльев, К — брюшко, Л — последний стернит, М — последний тергит, Н — гениталии без сифона сбоку, О — то же сверху, П — сифон, Р — конец сифона

но вдвое короче 1-го, 3-й обратно-конусообразный, последний коротконожевидный. Челюстной шупик с яйцевидным последним члеником (рис. 1, Б). Переднеспинка выпуклая, со сжатыми передними лопастями, передние и задние углы не закругленные. Щиток маленький, треугольный. Пунктировка очень мелкая, почти незаметная. Валик надкрыльев очень тонкий и узкий. Эпиплевры надкрыльев довольно широкие, поперечные, с глубокими ямками для колен, не доходят до вершины надкрыльев, за задней ямкой они уменьшаются и исчезают. Ноги с сильно расширенными бедрами, средняя и задняя голени с углом на внешнем крае (рис. 1, В). Лапки 3-члениковые, с простым коготком (рис. 1, Г). Бедренная линия открытая, прерывающаяся несколькими слегка изогнутыми складками (рис. 1, Д). Брюшко, последние стернит и тергит — рис. 1, Д—Ж. Гениталии ♂ представлены на рис. 1, З—М. Сифон с нитеобразным концом. Медиальная часть гениталий асимметрична. Апофизис — рис. 1, Н. Длина тела 1,55, ширина — 1,15, высота — 0,85 мм.

Oeneis flavescens Motschulsky (в коллекции 1 ♀ голотип с этикетками: «*Oeneis flavescens* Motsch. Ceylan») и *Oeneis nigritula* Motschulsky (в коллекции 1 ♀ голотип с этикетками: «*Oeneis nigritula* Motsch. Ceylan») не принадлежат к семейству Coccinellidae. Оба вида имеют лапки 5-члениковые (рис. 1, П) и усики (рис. 1, О) типа Hydrophiloidae. У I стернита брюшка нет бедренных линий (рис. 1, Р).

Чепин (Chapin, 1940) под названием *Oeneis flavescens* Motschulsky (?) подразумевал вид, не имеющий ничего общего с видом Мочульского. Этот вид он сделал типовым в новом роде *Serangiella*. После переисследования типа *O. flavescens* Motsch. и на основании данных Чепина нужно сделать вывод, что типом рода *Serangiella* Chapin является *Serangiella flavescens* Chapin (nec Motschulsky), относящийся к Coccinellidae.

Sticholotis sanguinosus (Motschulsky)

Chilocorus sanguinosus Motschulsky, 1866: 423 (Ind. or.); = *Sticholotis sanguinosus* (Motsch.), Bielawski, 1960: 443; Jablokov-Khnzorian, 1972: 168.

Голотип ♂ (с этикетками: «*Chilocorus sanguinosus* Motsch. Ceylan»). Брюшко, последние стернит и тергит и гениталии представлены на рис. 2, А—Ж. Сифон со своеобразным нитевидным концом; медиальная часть длинная, сбоку волнистая, с округлым концом.

Sticholotis sanguinolentus (Motschulsky)

Chilocorus sanguinolentus Motschulsky, 1866: 422 (Ceylan); = *Sticholotis sanguinolentus* (Motsch.), Bielawski, 1960: 445; Jablokov-Khnzorian, 1972: 168.

Голотип ♂ (с этикетками: «*Chilocorus sanguinolentus* Motsch. Ceylan»). Брюшко, последние стернит и тергит и гениталии представлены на рис. 2, З—П.

Sticholotis transversus (Motschulsky)

Chilocorus transversus Motschulsky, 1866: 423 (Ind. or.); = *Sticholotis transversus* (Motsch.), Bielawski, 1960: 448; Jablokov-Khnzorian, 1972: 168.

Голотип ♀ (с этикетками: «*Chilocorus transversus* Motsch. Ind. or.»). Усик, брюшко, последний тергит и гениталии представлены на рис. 3, А—Д. Генитальные пластинки кажутся слитыми в нижней трети.

Scymnus apiciflavus (Motschulsky)

Diomus apiciflavus Motschulsky, 1858: 119 (Ind. or.); = *Scymnus apiciflavus* Motschulsky, 1868: 85; Jablokov-Khnzorian, 1972: 166.

В коллекции 4 экз., с этикетками: «*Diomus apiciflavus* Motsch. Ind. or.». Лектотип выбран Хнзорианом, ♂. Мелкий, овальный, покрыт тонкими короткими серо-желтыми волосками. Голова и переднеспинка темно-коричневые, ротовые органы и усики светлее. Надкрылья черные, кроме темно-коричневых краев и желтой апикальной части. Низ с черной грудью, черно-коричневым брюшком и желто-коричневыми ногами. Усик 11-члениковый (рис. 3, Е), последний членик почти квадратный. Челюстной шупик довольно крупный, три последних членика одинаковой ширины, последний с 2 параллельными продольными краями, косо срезан (рис. 3, Ж). Переднеспинка выпуклая, с тонкой и густой равномерной пунктировкой, передние и задние углы закруглены; задний край в середине, с тонким валиком, перед ним имеется 2 неясных черноватых пятна. Щиток черно-коричневый. Надкрылья с заметными плечевыми углами. Валики, окружающие переднеспинку, и надкрылья тонкие, черно-коричневые, к вершине светлее. Шовный угол закругленный. Эпиплевры надкрыльев довольно широкие, горизонтальные, без ямок для колен, не доходят до вершин (рис. 3, И). Переднегрудной выступ (рис. 3, З) с 2 параллельными киями. Ноги с 4-члениковой лапкой, коготок двураздельный. Брюшко, последние стернит и тергит, гениталии представлены на рис. 3, К—Р. Длина тела 2,1, ширина 1,7 мм.

Scymnus rotundatus Motschulsky, 1859: 170 (Ind. or., Ceylan); Jablokov-Khnzorian, 1972: 167.

На одной булавке с этикетками: «Holotype, *Scymnus rotundatus* Motsch. I. or., Ceyl., Mts. Nou.» находятся 2 экз., один целый черный, другой без головы и с одним надкрылем, на котором имеются 2 больших красно-коричневых поперечных пятна и апикальный край желто-коричневый. К первоописанию Мочульского подходит только чер-

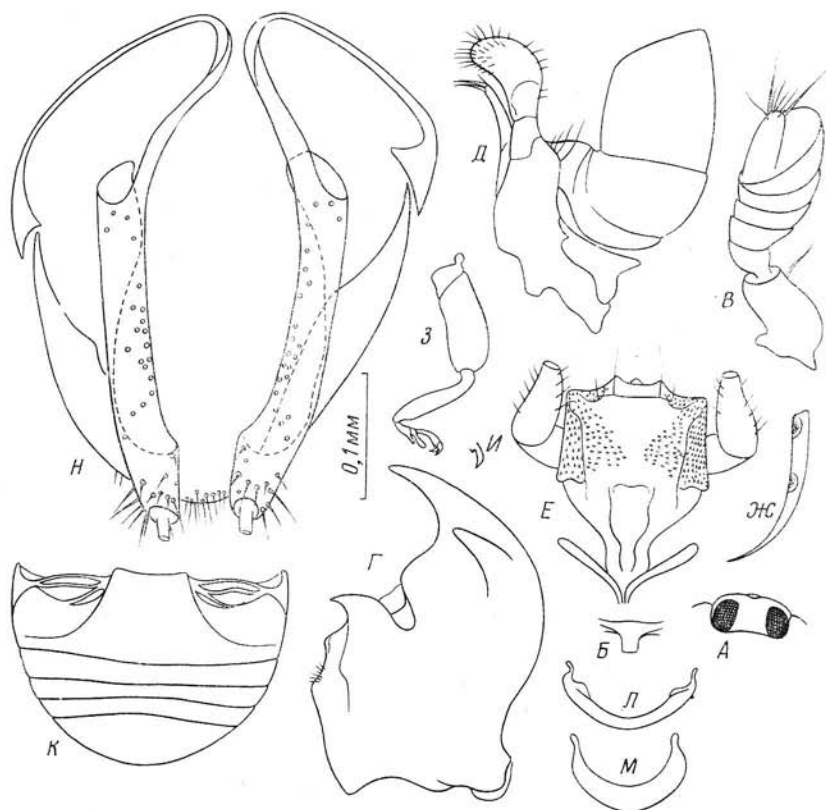


Рис. 4. *Telsimia rotundata* (Motschulsky), голотип ♀

А — голова, Б — средняя часть переднеруды, В — усик, Г — мандибула, Д — челюстной щупик, Е — нижняя губа, Ж — эпиплеура надкрыльев, З — нога, И — коготок, К — брюшко, Л — последний стернит, М — последний тергит, Н — гениталии

ный экземпляр, который и является голотипом. Подробное изучение показало, что он относится не к *Scymnini*, а к трибе *Telsimiini*.

Голотип ♀. Маленький, выпуклый, овальный, черный, лишь усики, ротовые органы и ноги коричневые. Голова маленькая, с тонкой пунктировкой. Глаза черные, тонко фасеточные, большие, довольно выпуклые, с прямолинейным слегка косо идущим внутренним краем. Наличник развит, доходит до внешних краев головы и обходит глаза, с мелкой выемкой в середине (рис. 4, А). Усики маленькие, лежат под наличником, с большим 1-м члеником, длина которого чуть больше 1/2 остальной части, 2-й воронкообразный, предпоследний членик с большой ямкой, внутри которой находится последний длинный цилиндрический членик, имеющий на вершине пучок волосков, из которых два длинных и толстых (рис. 4, В). Мандибула большая, с базальным зубцом и дополнительным субапикальным зубцом (рис. 4, Г). Челюстной щупик и нижняя губа своеобразные: челюстной щупик с большой ямкой, внутри которой находится последний членик; лacinia длинный, с 2 длинными толстыми щетинками. Последний членик максиллярного щупика длинный, с тупым концом; prementum квадратный, с 3 выступами в середине переднего края, его поверхность покрыта густыми щипиками (рис. 4, Е). Переднеспинка выпуклая, с узкой передней частью и четко выступающим передним краем. Передние лопасти сжаты и плотно охватывают голову. Щиток маленький, черный, треугольный. Плечевые бугорки заметны. Шовный угол ясный. Эпиплеуры надкрыльев с ямками для колен и доходят до вершин надкрыльев (рис. 4, Ж). Переднерудной выступ Т-образный (рис. 4, Б). Ноги коричневые, лапки 3-члениковые, коготки простые с

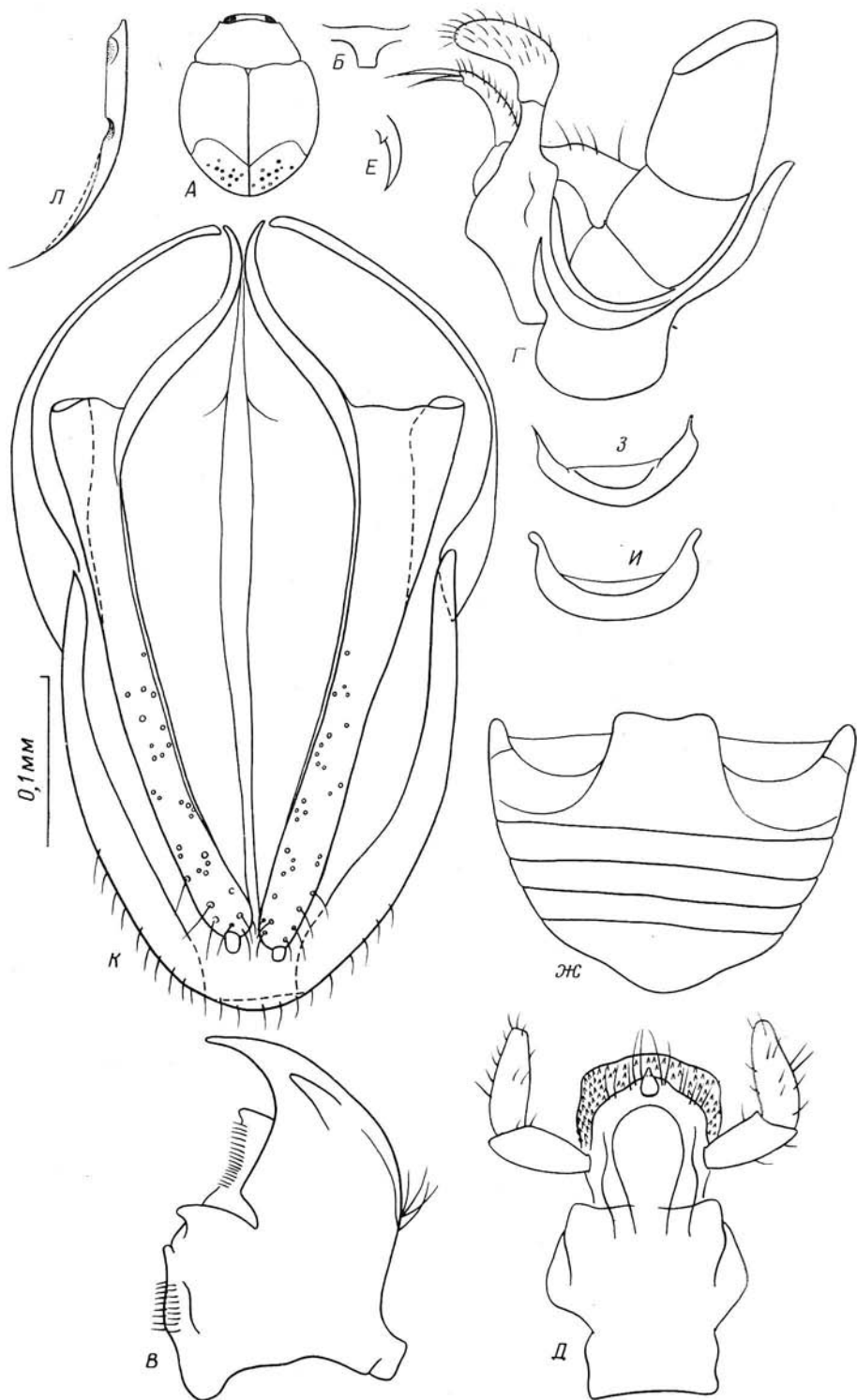


Рис. 5. *Telsimia martis* (Mulsant), голотип ♀

А — верх тела, Б — средняя часть переднегруди, В — мандибула, Г — челюстной щупик, Д — нижняя губа, Е — коготок, Ж — брюшко, З — последний стернит, И — последний тергит, К — гениталии, Л — эпиплевра надкрыльев

базальным зубцом (рис. 4, З—И). Брюшко с 5 ясными стернитами (рис. 4, К). Послед-
ние стернит и тергит — рис. 4, Л—М. Гениталии представлены на рис. 4, Н. Длина тела
1,8, ширина 1,4, высота 0,8 мм.

По внешнему виду, а также по структуре усика и гениталий *Telsimia rotundata*
очень похож на *Telsimia nigra* Weise (Sasaji, 1971, fig. 87).

Telsimia martis (Mulsant), comb. n.

Scymnus martis Mulsant, 1853: 144 (Ind. or.); Jablokov-Khnzorian, 1972: 170.

Голотип ♀ (с этикеткой: «*Scymnus martis* Mulst.») (рис. 5, А). Мелкий, овальный,
выпуклый, покрыт серебристыми волосками. Голова черная, переднеспинка коричнево-
черная, с узкой передней частью. Надкрылья черные с красно-желтой апикальной
частью (рис. 5, А). Грудь коричнево-черная, ноги коричневые. Голова маленькая, с боль-
шими глазами, имеющими прямой внутренний край. Наличник развит, расширен, об-
ходит глаза. Мандибула большая (рис. 5, В). Челюстной щупик с последним длинным
члеником, длина которого в 1½ раза больше ширины; сардо развит (рис. 5, Г), внутри
него в покое скрывается щупик. Максиллярный щупик с длинным последним члеником;
prementum с короткими шипообразными волосками (рис. 5, Д). Переднеспинка вы-
пуклая, с узкой передней частью. Щиток маленький, черный, треугольный. Плечевые бу-
горки выражены неясно. Надкрылья с желтой апикальной частью, на которой имеется
несколько коричневых пятен. Шовный угол выраженный. Эпиплевры надкрыльев с ям-
ками для колен (рис. 5, Л). Ноги с 3-члениковой лапкой, коготки простые, с острым ба-
зальным зубцом (рис. 5, Е). Брюшко, последние стернит и тергит — рис. 5, Ж—И.
Генитальные пластинки длинные, с своеобразной структурой (рис. 5, К). Длина тела
1,8, ширина 1,45, высота 0,9 мм.

ЛИТЕРАТУРА

- Bielawski R., 1960. Materiały do poznania Coccinellidae (Coleoptera). Ann. Zool., 18, 24:
436—449, Warszawa.
Chapin E. A., 1940. New genera and species of ladybeetles related to *Serangium* Blackburn
(Coleoptera, Coccinellidae). J. Wash. Acad. Sci., 30: 263—272.
Jablokov-Khnzorian S. M., 1972. Les types de Coccinellidae de la Collection Motschulsky
(Coleoptera, Coccinellidae). Nouv. Rev., Entomol., 11, 2: 163—184.
Motschulsky V., 1858. Etudes entomologiques, 7. Insectes des Indes orientales: 177—121—
1859. 8. Entomologie appliquée. Insectes utiles et nuisibles: 170—174.—1866. Essai
d'un catalogue des insectes de l'île de Ceylon. Bull. soc. Im. nat. Mosc., Suppl. II:
422—426.—1868. Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages. Horae
Soc. Entomol. Ros., 6, suppl.: 84—86.
Mulsant E., 1853. Opuscules entomologiques, 3: 1—205.
Sasaji H., 1971. Fauna japonica. Coccinellidae. Acad. Press. Jap.: 1—340, Tokyo.

ON SOME TYPES OF STICHOTINAE AND SCYMNINAE IN THE COLLECTION OF MOTSCHULSKY

HOANG DYK NIUAN

Zoological Institute, USSR Academy of Sciences (Leningrad)

Summary

Redescriptions, taxonomic specifications and synonymy are provided for seven spe-
cies of the Coccinellidae in the collection of Motschulsky preserved in the Zoological Mu-
seum, State University of Moscow.

УДК 595.789 : 591.615

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ДНЕВНЫХ БАБОЧЕК УСМАНСКОГО БОРА И ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ИХ ОХРАНЫ

В. М. ЕМЕЦ

Воронежский государственный заповедник (станция Графская Воронежской области)

Усманский бор (58 000 га) на стыке Воронежской и Липецкой областей — один из
немногих островных лесных массивов в Русской лесостепи — имеет довольно богатую и
интересную фауну дневных бабочек (*Rhopalocera*). Факты последнего времени свиде-
тельствуют о сокращении численности и исчезновении отдельных видов дневных бабо-