

Михайлов К.Г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том LXVI

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

10

Самка. Длина головогруды 1,88, ширина 1,65, отношение 1,14. Окраска и точечные вдавления на головогруды, а также вооружение желобков хелицер как у самца. Промеры глаз см. выше. Окраска ног как у самца. Длина члеников ног см. выше. Длина брюшка 2,38, ширина 1,88, отношение 1,27. Общая длина тела 3,88. Брюшко дорсально серое, вентрально светло-серое. Эпигина — см. рис. 2, а, б.

Замечания. По строению пальпуса *T. maculatus* отличается от четырех известных американских групп видов «*tranquillus*», «*speciosus*», «*bispinosus*», «*bicolor*». Подобно группам «*bispinosus*» и «*bicolor*», в бульбусе ревизуемого вида нет отдельного склерита эмболиуса. В отличие от этих групп, эмболиус *T. maculatus* изогнут в основании, но не извит, как в группе «*tranquillus*», а образует почти полное кольцо на плоской апикальной поверхности тегулула. В отличие от группы «*bispinosus*», *T. maculatus* имеет 2, а не 3 зубца на заднем желобке хелицер, и у него отсутствуют латеральные шпоры — выросты максилл.

По строению эпигины *T. maculatus* сильно отличается от всех американских представителей рода *Trachelas*: только у этого вида имеется склеротизованный участок в передней части эпигины и отсутствуют срединные протоки (median ducts в терминологии Н. Платника).

Таким образом, средиземноморский вид *T. maculatus* выделяется в самостоятельную группу *maculatus*. По-видимому, к этой же группе относится *T. costatus* O. Pickard-Cambridge, 1885, описанный с Памира. Типовой вид рода *T. minor* L. Koch in O. Pickard-Cambridge, 1872 должен быть выделен во вторую группу видов — «*minor*».

ЛИТЕРАТУРА

- Делчев Х., 1976. Пауци (Araneae) от Българското Черноморско крайбрежие//Сухоzem-на фауна на България. Материали. София, 83—96.
Михайлов К. Г., 1986. Новые виды пауков (Aranei: Liostridae, Clubionidae) из Средней Азии и с Кавказа//Зоол. ж., 65, 5, 798—802.
Михайлов К. Г., Фет В. Я., 1986. Материалы по фауне пауков (Aranei) Туркмении. I//Сб. тр. Зоомузея МГУ, 24, 168—186.
Спаский С. А., 1927. Материалы к фауне пауков Таврической губернии//Изв. Донск. ин-та сельск. хоз-ва и мелиор., 7, 66—80.
Фет В. Я., 1983. Фауна пауков (Aranei) Юго-Западного Копетдага//Энтомолог. обзор, 62, 835—845.
Chyzer C., Kulczynski L., 1897. Araneae Hungariae, 2, 2. Budapest, 146—366.
Platnick N. I., Shadab M. U. 1974. A revision of the *tranquillus* and *speciosus* groups of the spider genus *Trachelas* (Araneae, Clubionidae) in North and Central America//Amer. Mus. Novit., 2553, 1—34.
Thorell T., 1875. Verzeichniss südrussischer Spinnen//Horae Soc. Entomol. Ross., 11, 39—122.—1875a. Descriptions of several european and north-african spiders//Kungl. svenska vetensk.-akad. Handl., 13, 5, 1—204.

Зоологический музей МГУ

Поступила в редакцию
17 марта 1986 г.

REDESCRIPTION OF SPIDER *TRACHELAS MACULATUS* (ARANEI, CORINNIDAE)

K. G. MICHAILOV

Zoological Museum, Moscow State University

Summary

A rare Mediterranean spider *T. maculatus* Thorell, 1875 was described from the Crimea. Recently it has been erroneously noted in Turkmenia. The present article gives re-description of *T. maculatus* on the basis of type and additional material from the Crimea and Bulgaria. Mediterranean spiders of the genus *Trachelas* are divided into two groups of species: «*maculatus*» and «*minor*».

УДК 595.765.4(497.2)

НОВЫЙ ВИД РОДА *HATERUMELATER* (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ БОЛГАРИИ

ЛЮБОМИР Д. ПЕНЕВ

Род *Haterumelater* Oh. был выделен Охиром (Ohira, 1968) в его системе Ampedidae с типовым видом *Elater bicarinatus* Candèze, 1873. Позже к этому роду были отнесены еще два вида (Ohira, 1971; Гурьева, 1979). В итоге сформировалась следующая

1586

тинки, у *R. insularis* — в 2 раза), а также более длинными вентральными и анальными щетинками.

Примечание. В ряде работ, посвященных фауне панцирных клещей Дальнего Востока (Голосова, 1980; Golosova et al., 1983), данный вид определен как *Ramusella* sp. и *R. puertomontensis*.

Таким образом, в фауне панцирных клещей семейства Oppiidae советского Дальнего Востока к настоящему времени отмечены представители следующих родов: *Au-toppia* — 1 вид, *Multiopopia* — 3 вида, *Oppia* — 33 вида, *Oppiella* — 5 видов, *Quadropia* — 1 вид, *Ramusella* — 1 вид и *Tuberopopia* — 2 вида (Golosova, Karppinen, 1983; Golosova et al., 1983).

ЛИТЕРАТУРА

- Голосова Л. Д., 1980. Новые и интересные находки панцирных клещей из Приморского края и Курильских островов//Зоол. ж., 59, 5, 782—785.
Криволицкий Д. А., Гатилова Ф. Г., 1974. Панцирные клещи семейства Oppiidae в почвах Поволжья//Зоол. ж., 53, 1, 128—131.
Balogh J., Mahunka S., 1969. The zoological results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America. 11. Acari: Oribatids from the material of the second expedition, II//Opuse Zool., Budapest, 9, 1, 31—69.
Golosova L., Karppinen E., 1983. Two new oribatid mites (Acarina, Oribatei) from the Far East//Ann. Entomol. Fennici, 49, 87—88.
Golosova L., Karppinen E., Krivolutsky D. A., 1983. List of oribatids (Acarina, Oribatei) of northern palaearctic region. II. Siberia and the Far East//Acta Entomol. Fennica, 43, 1—14.
Mahunka S., 1982. Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum, XLVI. Oribatiden der Pazifischen Region (Acari, Oribatidae)//Revue suisse Zool., 89, 2, 379—394.
Shalk V., 1966. Zwei neue Oribatiden (Acarina) aus den Südkarpaten//Dtsch. Entomol. Z., N. F., 13, 273—277.
Wen Zai-gen, Jun-ichi Aoki, Wang Xiao-zu, 1984. Studies on the oribatid mites of China. 1. The first report on the oribatids from Mt. Sheshan, Shanghai//Contr. Shanghai Inst. Entomol., 4, 295—307.

Хабаровский комплексный н.-и. институт
ДВНЦ АН СССР

Поступила в редакцию
3 февраля 1986 г.

NEW SPECIES OF THE FAMILY OPIIDAE (ACARIFORMES, ORIBATEI) IN THE FAR EAST OF THE USSR

N. A. RYABININ

Khabarovsk Complex Integrated Research Institute, Far East Science Center,
USSR Academy of Sciences

Summary

Multiopopia pankovi sp. n. is distinguished from similar species by its Y-shaped trichobothria. *M. furugelma* sp. differs from similar *M. gyorgyi* in the shape of trichobothria, structures on the proterosoma, smooth chaetas and in chaetas ad₃ located close to the edge of the ventral shield. *O. golosovae* sp. n. unlike *O. alejnicovae* has short dorsal and ventral chaetas, short interlamellar chaetas. *Ramusella insularis* sp. n. is distinguished from similar *R. sheshanensis* by the shape of trichobothria, by a longer notogastral chaeta, by ventral and anal chaetas.

УДК 595.44 *Trachelas*

ПЕРЕОПИСАНИЕ ПАУКА *TRACHELAS MACULATUS* (ARANEI, CORINNIDAE)

К. Г. МИХАЙЛОВ

При исследовании аранеофауны Туркмении нами была просмотрена серия пауков, первоначально определенных В. Я. Фетом как *Trachelas maculatus* Thorell (Фет, 1983; Михайлов, Фет, 1986). Ранее этот вид был отмечен в Крыму (Thorell, 1875, 1875a; Спаский, 1927). Изучение типового материала *T. maculatus* (Шведский музей естест-

1583

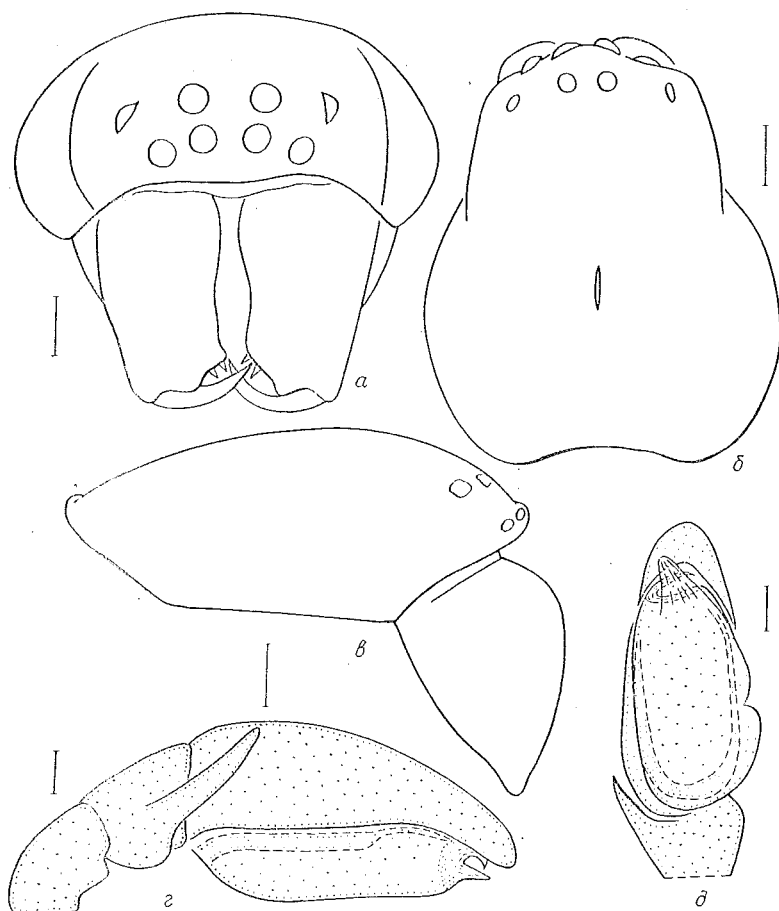


Рис. 1. *Trachelas maculatus*, голотип: а-в — головогрудь (а — спереди, б — сверху, в — сбоку); г, д — пальпус (г — сбоку снаружи, д — изнутри). Масштаб: а-в — 0,25 мм, г, д — 0,10 мм

венной истории — Naturhistoriska Riksmuseet) показало, что туркменские экземпляры относятся к другому виду, *T. charitonovi* (Мхайлов, 1986). В настоящей статье мы переписываем вид *T. maculatus*.

За предоставленный для переописания материал мы благодарны В. И. Овчаренко (Ленинград), Х. Делчеву (Болгария, София) и Т. Кронестеду (Т. Kronestedt, Stockholm).

В тексте все измерения указаны в миллиметрах. Промеры голотипа приведены в скобках. При описании глаз использованы следующие сокращения: д — диаметр, П — передние, З — задние, М — медиальные, Л — латеральные глаза.

Trachelas maculatus Thorell, 1875

(рис. 1, 2)

Trachelas maculatus — Thorell, 1875: 77 (*T. m. N.*, ♂); Thorell, 1875a: 87; Csyzer, Kulczynski, 1897: 252—253 Tabl. X, fig. 15a—c. *Trachellus maculatus* (lapsus) — Делчев, 1976: 92. Non *Trachelas maculatus* — Фет, 1983; Михайлов, Фет, 1986.

Материал. ♂ (голотип, без 1 пальпуса и 3 ног), «Krim: Sudak (v. Nordmann), coll. T. Thorell, no. 1340, Riksmuseets Entomologiska Afdelning» 1 ♀, Крым, Севастополь и 1 ♂, Крым, Саки, VIII 1913, хранятся в коллекции ЗИН АН СССР (сб. Плигинский, опр. Спасский); 1 ♂, Крым, Нижнегорский р-н, с. Зеленое, 22.VIII 1985 (сб. Кузнецова); 1 ♂, Болгария, «Варна, Златни пясъци, Узуна-Куло, плажа. 14.IX 1944, коллекция Делчева (сб. Вълканов, опр. Делчев)».

Описание. Самец. Головогрудь — рис. 1, а-в. Длина $1,95 \pm 0,32$ (2,00), ширина $1,71 \pm 0,28$ (1,85), отношение $1,14 \pm 0,13$ (1,08). Головогрудь, хелицеры и стернальный щит светло-каштановые, с мелкими точечными вдавлениями. Хелицеры сильно

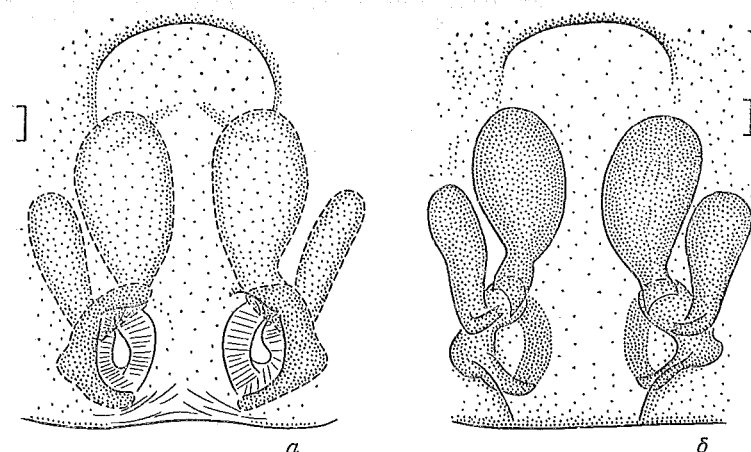


Рис. 2. *Trachelas maculatus*, самка из Крыма: а — эпигина, б — вульва. Масштаб: 0,04 мм

выступают впереди головы (рис. 1, б), несут на наружном желобке 3, на внутреннем — 2 зубчика. Промеры глаз (над чертой промеры самца, под чертой — самки):

$$\begin{aligned} \text{дПМ} &= \frac{0,12 \pm 0,04 (0,14)}{0,11}; & \text{дЗМ} &= \frac{0,11 \pm 0,02 (0,11)}{0,10}; & \text{дПЛ} &= \frac{0,12 \pm 0,01 (0,12)}{0,11}; \\ \text{дзЛ} &= \frac{0,11 \pm 0,02 (0,11)}{0,10}; & \text{ППМ} &= \frac{0,08 \pm 0,02 (0,07)}{0,07}; & \text{ПМЛ} &= \frac{0,07}{0,07}; \\ \text{ПЗМ} &= \frac{0,09 \pm 0,03 (0,10)}{0,07}; & \text{ПЗЛ} &= \frac{0,13 \pm 0,06 (0,16)}{0,07}; & \text{ЗЗМ} &= \frac{0,15 \pm 0,05 (0,19)}{0,13}; \\ \text{ЗМЛ} &= \frac{0,17 \pm 0,04 (0,19)}{0,11}; & \text{ПЛ-ЗМ} &= \frac{0,15 \pm 0,07 (0,18)}{0,11}; \end{aligned}$$

Ноги рыжие или светло-коричневые, наиболее ярко окрашены проксимальные членики передних ног. Вооружение ног отсутствует, но голень и предлапка I голотипа несут на вентральной стороне небольшие темные остроконечные выросты (small black cusps в терминологии Н. Платника: Platnick, Shadab, 1974). Лапки без скопул, но вокруг коготков густо усажены светлыми волосками. Длина члеников ног (над чертой промеры самца, под чертой — самки); ноги II у голотипа отсутствуют:

Членик	I	II	III	IV
Бедро	$1,77 \pm 0,40 (1,63)$ 1,40	$1,48 \pm 0,16$ 1,29	$1,01 \pm 0,39 (0,98)$ 0,97	$1,27 \pm 0,23 (1,25)$ 1,36
Колено	$0,78 \pm 0,11 (0,83)$ 0,69	$0,62 \pm 0,08$ 0,66	$0,47 \pm 0,12 (0,48)$ 0,54	$0,59 \pm 0,10 (0,63)$ 0,64
Голень	$1,47 \pm 0,14 (1,43)$ 1,07	$1,29 \pm 0,15$ 1,07	$0,72 \pm 0,14 (0,75)$ 0,74	$1,13 \pm 0,23 (1,13)$ 1,21
Предлапка	$1,16 \pm 0,19 (1,15)$ 0,93	$1,06 \pm 0,26$ 0,97	$0,86 \pm 0,11 (0,83)$ 0,83	$1,24 \pm 0,18 (1,25)$ 1,31
Лапка	$0,65 \pm 0,08 (0,63)$ 0,64	$0,60 \pm 0,07$ 0,57	$0,42 \pm 0,12 (0,43)$ 0,40	$0,48 \pm 0,10 (0,50)$ 0,50
Всего	$5,82 \pm 0,69 (5,72)$ 4,73	$5,04 \pm 0,67$ 4,56	$3,48 \pm 0,76 (3,37)$ 3,48	$4,69 \pm 0,78 (4,76)$ 5,02

В описании Торреля (1875a) указаны следующие длины ног: I — 5,5; II — 5,0; III — 3,5; IV — 5,0.

Длина брюшка $2,20 \pm 0,43$ (2,50), ширина $1,58 \pm 0,15$ (1,68), отношение $1,39 \pm 0,20$ (1,49). Брюшко несколько нависает над головогрудью, поэтому общая длина тела меньше суммы длин головогруды и брюшка. Дорсально брюшко серое или темно-серое, у голотипа оно имеет бледновато-серый рисунок, образующий 2 пары больших, неправильной формы пятен. Вентрально брюшко окрашено значительно светлее.

Пальпус — см. рис. 1, г, д. Длина бедра $0,73 \pm 0,11$ (0,71), колена $0,27 \pm 0,06$ (0,29), голени $0,24 \pm 0,06$ (0,26), цимбиума $0,82 \pm 0,12$ (0,89). Отношение длин члеников: колено/голень $1,11 \pm 0,01$ (1,11), цимбиум/бедро $1,12 \pm 0,17$ (1,24), цимбиум/колено $3,04 \pm 0,56$ (3,11). Длина наружного выроста голени пальпуса 0,25.

Самка. Длина головогруды 1,88, ширина 1,65, отношение 1,14. Окраска и точечные вдавления на головогруды, а также вооружение желобков хелицер как у самца. Промеры глаз см. выше. Окраска ног как у самца. Длина члеников ног см. выше. Длина брюшка 2,38, ширина 1,88, отношение 1,27. Общая длина тела 3,88. Брюшко дорсально серое, вентрально светло-серое. Эпигина — см. рис. 2, а, б.

Замечания. По строению пальпуса *T. maculatus* отличается от четырех известных американских групп видов «*tranquillus*», «*speciosus*», «*bispinosus*», «*bicolor*». Подобно группам «*bispinosus*» и «*bicolor*», в бульбусе ревизуемого вида нет отдельного склерита эмболиуса. В отличие от этих групп, эмболиус *T. maculatus* изогнут в основании, но не извит, как в группе «*tranquillus*», а образует почти полное кольцо на плоской апикальной поверхности тегулы. В отличие от группы «*bispinosus*», *T. maculatus* имеет 2, а не 3 зубца на заднем желобке хелицер, и у него отсутствуют латеральные шпоры — выросты максил.

По строению эпигины *T. maculatus* сильно отличается от всех американских представителей рода *Trachelas*: только у этого вида имеется склеротизованный участок в передней части эпигины и отсутствуют срединные протоки (median ducts в терминологии Н. Платника).

Таким образом, средиземноморский вид *T. maculatus* выделяется в самостоятельную группу *maculatus*. По-видимому, к этой же группе относится *T. costatus* O. Pickard-Cambridge, 1885, описанный с Памира. Типовой вид рода *T. minor* L. Koch in O. Pickard-Cambridge, 1872 должен быть выделен во вторую группу видов — «*minor*».

ЛИТЕРАТУРА

- Делчев Х., 1976. Пауки (Araneae) от Българското Черноморско крайбрежие//Сухоzem-на фауна на България. Материали. София, 83—96.
Михайлов К. Г., 1986. Новые виды пауков (Aranei: Liostridae, Clubionidae) из Средней Азии и с Кавказа//Зоол. ж., 65, 5, 798—802.
Михайлов К. Г., Фет В. Я., 1986. Материалы по фауне пауков (Aranei) Туркмении. I//Сб. тр. Зоомузея МГУ, 24, 168—186.
Спаский С. А., 1927. Материалы к фауне пауков Таврической губернии//Изв. Донск. ин-та сельск. хоз-ва и мелиор., 7, 66—80.
Фет В. Я., 1983. Фауна пауков (Aranei) Юго-Западного Копетдага//Энтомолог. обзор, 62, 835—845.
Chyzer C., Kulczynski L., 1897. Araneae Hungariae, 2, 2. Budapest, 146—366.
Platnick N. I., Shadab M. U. 1974. A revision of the *tranquillus* and *speciosus* groups of the spider genus *Trachelas* (Araneae, Clubionidae) in North and Central America//Amer. Mus. Novit., 2553, 1—34.
Thorell T., 1875. Verzeichniss südrussischer Spinnen//Horae Soc. Entomol. Ross., 11, 39—122.—1875a. Descriptions of several european and north-african spiders//Kungl. svenska vetensk.-akad. Handl., 13, 5, 1—204.

Зоологический музей МГУ

Поступила в редакцию
17 марта 1986 г.

REDESCRIPTION OF SPIDER *TRACHELAS MACULATUS* (ARANEI, CORINNIDAE)

K. G. MICHAILOV

Zoological Museum, Moscow State University

Summary

A rare Mediterranean spider *T. maculatus* Thorell, 1875 was described from the Crimea. Recently it has been erroneously noted in Turkmenia. The present article gives re-description of *T. maculatus* on the basis of type and additional material from the Crimea and Bulgaria. Mediterranean spiders of the genus *Trachelas* are divided into two groups of species: «*maculatus*» and «*minor*».

УДК 595.765.4(497.2)

НОВЫЙ ВИД РОДА *HATERUMELATER* (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ БОЛГАРИИ

ЛЮБОМИР Д. ПЕНЕВ

Род *Haterumelater* Oh. был выделен Охиром (Ohira, 1968) в его системе Ampedidae с типовым видом *Elater bicarinatus* Candèze, 1873. Позже к этому роду были отнесены еще два вида (Ohira, 1971; Гурьева, 1979). В итоге сформировалась следующая

1586

тинки, у *R. insularis* — в 2 раза), а также более длинными вентральными и анальными щетинками.

Примечание. В ряде работ, посвященных фауне панцирных клещей Дальнего Востока (Голосова, 1980; Golosova et al., 1983), данный вид определен как *Ramusella* sp. и *R. puertomontensis*.

Таким образом, в фауне панцирных клещей семейства Oppiidae советского Дальнего Востока к настоящему времени отмечены представители следующих родов: *Au-toppia* — 1 вид, *Multiopopia* — 3 вида, *Oppia* — 33 вида, *Oppiella* — 5 видов, *Quadropia* — 1 вид, *Ramusella* — 1 вид и *Tuberopopia* — 2 вида (Golosova, Karppinen, 1983; Golosova et al., 1983).

ЛИТЕРАТУРА

- Голосова Л. Д., 1980. Новые и интересные находки панцирных клещей из Приморского края и Курильских островов//Зоол. ж., 59, 5, 782—785.
Кривоуцкий Д. А., Гатилова Ф. Г., 1974. Панцирные клещи семейства Oppiidae в почвах Поволжья//Зоол. ж., 53, 1, 128—131.
Balogh J., Mahunka S., 1969. The zoological results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America. 11. Acari: Oribatids from the material of the second expedition, II//Opuse Zool., Budapest, 9, 1, 31—69.
Golosova L., Karppinen E., 1983. Two new oribatid mites (Acarina, Oribatei) from the Far East//Ann. Entomol. Fennici, 49, 87—88.
Golosova L., Karppinen E., Krivolutsky D. A., 1983. List of oribatids (Acarina, Oribatei) of northern palaearctic region. II. Siberia and the Far East//Acta Entomol. Fennica, 43, 1—14.
Mahunka S., 1982. Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum, XLVI. Oribatiden der Pazifischen Region (Acari, Oribatidae)//Revue suisse Zool., 89, 2, 379—394.
Shalk V., 1966. Zwei neue Oribatiden (Acarina) aus den Südkarpaten//Dtsch. Entomol. Z., N. F., 13, 273—277.
Wen Zai-gen, Jun-ichi Aoki, Wang Xiao-zu, 1984. Studies on the oribatid mites of China. 1. The first report on the oribatids from Mt. Sheshan, Shanghai//Contr. Shanghai Inst. Entomol., 4, 295—307.

Хабаровский комплексный н.-и. институт
ДВНЦ АН СССР

Поступила в редакцию
3 февраля 1986 г.

NEW SPECIES OF THE FAMILY OPIIDAE (ACARIFORMES, ORIBATEI) IN THE FAR EAST OF THE USSR

N. A. RYABININ

Khabarovsk Complex Integrated Research Institute, Far East Science Center,
USSR Academy of Sciences

Summary

Multiopopia pankovi sp. n. is distinguished from similar species by its Y-shaped trichobothria. *M. furugelma* sp. differs from similar *M. gyorgyi* in the shape of trichobothria, structures on the proterosoma, smooth chaetas and in chaetas ad₃ located close to the edge of the ventral shield. *O. golosovae* sp. n. unlike *O. alejnicovae* has short dorsal and ventral chaetas, short interlamellar chaetas. *Ramusella insularis* sp. n. is distinguished from similar *R. sheshanensis* by the shape of trichobothria, by a longer notogastral chaeta, by ventral and anal chaetas.

УДК 595.44 *Trachelas*

ПЕРЕОПИСАНИЕ ПАУКА *TRACHELAS MACULATUS* (ARANEI, CORINNIDAE)

К. Г. МИХАЙЛОВ

При исследовании аранеофауны Туркмении нами была просмотрена серия пауков, первоначально определенных В. Я. Фетом как *Trachelas maculatus* Thorell (Фет, 1983; Михайлов, Фет, 1986). Ранее этот вид был отмечен в Крыму (Thorell, 1875, 1875a; Спаский, 1927). Изучение типового материала *T. maculatus* (Шведский музей естест-

1583