

Л. А. Колодочка

**НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ-ФИТОСЕИИД ИЗ КРЫМА  
(PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)**

В настоящем сообщении приведено описание очень своеобразных видов растениеобитающих фитосейид из Степного и Горного Крыма, относящихся к роду *Kampimodromus* Nesbitt, 1951. Мы воздерживаемся от признания рода *Zavicus* Агитунян, 1973 в силу того, что диагноз его недостаточно четко сформулирован (Арутюнян, 1977). При описании клещей номенклатура щетинок дана по Вайнштейну (1962) с некоторыми изменениями. Морфометрические данные получены при измерении типовых экземпляров. Размеры приведены в микронах. Типы хранятся в Институте зоологии АН УССР (г. Киев).

*Kampimodromus kostini* Kolodochka, sp. n.

**Самка.** Дорсальный щит (рис. 1, 1) яйцевидный, суженный в передней части, с небольшими боковыми выемками, хорошо склеротизованный, с выпуклой скульптуровкой, особенно заметной по бокам щита, где образуется резкая продольная складчатость. На щите 16 пар щетинок. Все щетинки волосовидные. Исключение составляют РМ<sub>3</sub>, которые длиннее остальных, утолщенные и слегка зазубренные, часто заостренные, изредка на конце с крохотной булавой. На дорсальном щите имеется 17 пар пор, из которых поры, расположенные позади и латеральнее щетинок D<sub>2</sub> глубокие, кратеровидные, остальные надежно различимы только при большом увеличении. Щетинки АМ<sub>1</sub> заходят за основания щетинок АL<sub>1</sub>. Остальные щетинки дорсального щита далеко не достигают тек последующих щетинок. Щетинка АL<sub>1</sub> сдвинута латерально относительно линии ряда АL. Перитремы короткие, не достигают уровня щетинки АS (рис. 1, 3).

Вентро-анальный и генитальный щиты склеротизованы хорошо, стернальный — значительно слабее. Вентро-анальный щит (рис. 1, 2) грушевидной формы, несет 3 пары преанальных щетинок и пару мелких, широко расставленных анальных пор, покрыт хорошо заметной исчерченностью. На мембране вокруг щита расположены 2 пары щетинок и 6 пар округлых пластинок с мелкими порами. Иногда одна или обе щетинки V<sub>2</sub> оказываются вне щита (рис. 1, 4, 5). Между вентро-анальным и генитальными щитами имеется узкая склеротизованная полоска из четырех пластинок. Генитальный щит узкий, длинный, спереди расширяющийся; генитальный клапан (эпигиний) слабо склеротизован. Грудной щит в длину больше, чем в ширину, несет 3 пары тонких щетинок и 2 пары щелевидных пор. Щетинки St<sub>3</sub> расположены на узких заднебоковых выростах щита. Щетинки MSt расположены на отдельных щитках, иногда сливающихся с грудным щитом узкой перемычкой. Метастернальные щитки несут мелкие поры. Метоподальные щитки узкие, вытянутые, передние изогнуты, меньше задних. Форма заднего конца перитремального щита показана на рисунке (1, 3).

Гнатосома заметно удлиненная. Отношение ее длины, измеренной от основания до конца корникулу, к ширине основания составляет 1,75 : 1.

У других видов, например у *K. aberrans*, это отношение равно 1 : 1. Второй базальный членик хелицер сильно вытянут в длину (рис. 1, 6). Его длина больше половины общей длины хелицеры (58 и 100 мкм соответственно). Неподвижный палец клешни хелицеры раздвоен на конце,

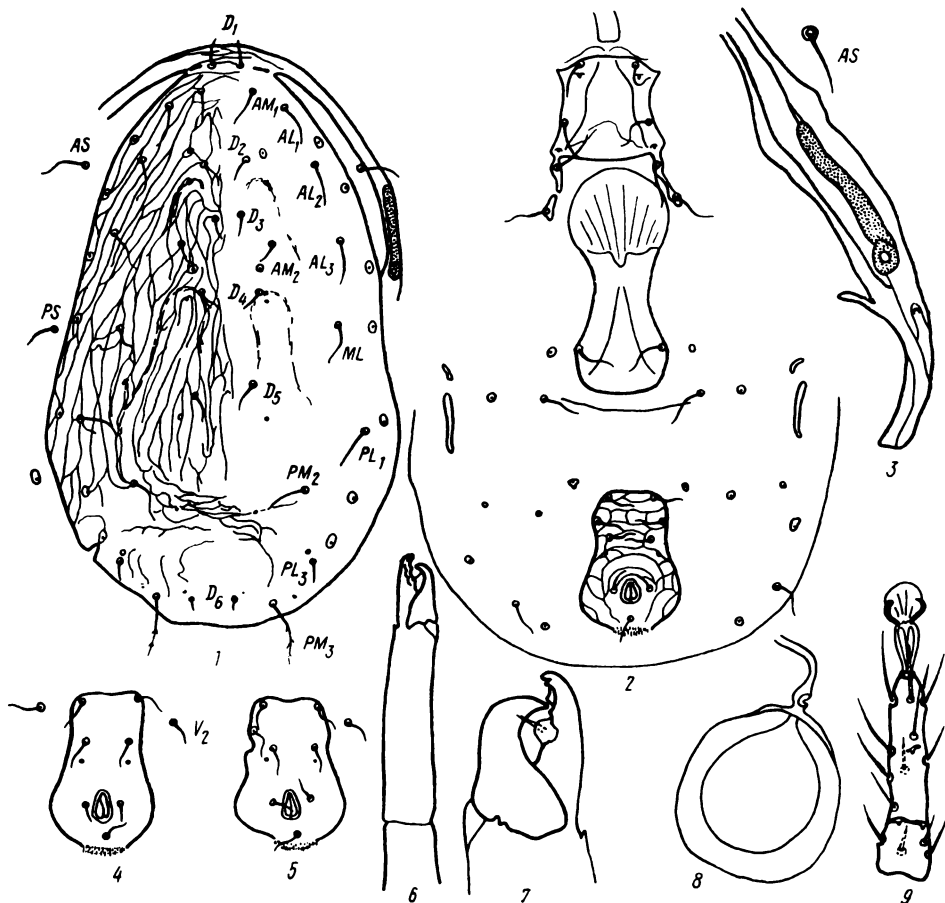


Рис. 1. *Kampimodromus kostini* sp. n., ♀ :

1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — перитремальный щит; 4—5 — вентро-анальный щит; 6 — хелицера (общий вид); 7 — клешня хелицеры; 8 — сперматека; 9 — лапка ноги IV.

с двумя зубцами перед pilus dentilis, подвижный палец клювовидно изогнут, без зубцов (рис. 1, 7). Сперматека небольшая, с хорошо выраженным атриумом, расположенным прямо на блюдцевидной воронке (рис. 1, 8). Макрохеты на ногах отсутствуют. Членики всех ног укороченные. Лапки на дистальных концах с утолщенными щетинками. Коготки предлапки массивные (рис. 1, 9).

Длина дорсального щита — 344; ширина — 189. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $D_2$ ,  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $AM_2$  — 12;  $D_5$  — 15;  $D_6$  — 5;  $AM_1$  — 25;  $ML$  — 22;  $AL_1$ ,  $AS$  — 25;  $AL_2$  — 27;  $AL_3$  — 26;  $PL_1$  — 23;  $PL_3$  — 10;  $PM_2$  — 22;  $PM_3$  — 37;  $PS$  — 16;  $PV$  — 17.

Длина вентро-анального щита — 85; ширина в самой широкой части — 60; расстояние между анальными порами — 31. Длина ног: I — 150, II — 145, III — 160, IV — 190. Длина лапки IV пары ног — 58.

Самец мельче самки. Скульптировка дорсального щита, расположение и относительные размеры щетинок подобны таковым у самки

за исключением того, что щетинки AS и PS расположены на разросшихся краях щита (рис. 2, 1). На внутреннем крае перитремального щита несколько выше уровня щетинок AL<sub>3</sub> имеются крупные темные розетковидные поры (рис. 2, 4). Вентро-анальный щит покрыт сетевидной скульптировкой, несет 3 пары преанальных щетинок и пару мелких круглых анальных пор (рис. 2, 2). Сперматодактиль массивный, изогнутый (рис. 2, 3). Макрохеты на ногах отсутствуют.

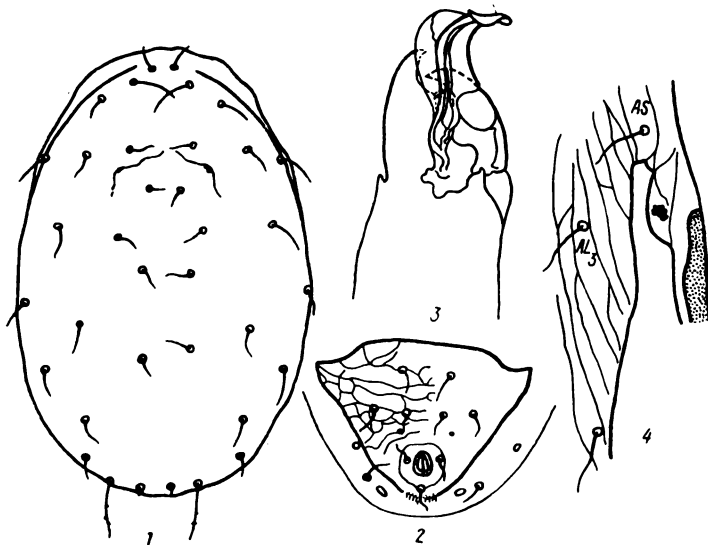


Рис. 2. *Kampimodromus kostini* sp. n., ♂ :

1 — дорсальный щит; 2 — вентро-анальный щит; 3 — хелицера; 4 — часть дорсального щита.

Длина спинного щита — 270; ширина — 175. Длина щетинок: D<sub>1</sub> — 9; D<sub>2</sub> — 11; D<sub>3</sub>, D<sub>4</sub>, AM<sub>2</sub>, PL<sub>3</sub> — 10; D<sub>5</sub> — 13; D<sub>6</sub> — 5; AM<sub>1</sub>, AL<sub>1</sub> — 23; AL<sub>2</sub> — 27; AL<sub>3</sub>, PM<sub>3</sub> — 30; ML — 22; PL<sub>1</sub> — 21; PM<sub>2</sub> — 19; AS — 25; PS, PV — 15.

Длина вентро-анального щита — 100; ширина — 138; расстояние между анальными порами — 28. Длина лапки ноги IV — 47.

М а т е р и а л. 103 самки, 10 самцов, 10 дейтонимф, 6 протонимф, 1 личинка собраны на шандре обыкновенной (*Marrubium vulgare* L.)\* в пос. Портовое Раздольненского р-на Крымской обл., 29.V 1976 г.; голотип (самка) и аллотип (самец) в препарате № 1793 б. 1 самка найдена на биоте восточной (*Biota orientalis* E n d l.), там же, тогда же.

Близок к *Kampimodromus chergui* (Athias-Henriot, 1960), но отличается от него длиной и расположением щетинок, количеством и размещением пор на дорсальном щите, количеством щетинок на вентро-анальном щите и окружающей его мембране. Вид назван в честь крымского орнитолога Ю. В. Костина, благодаря любезности которого мы получили возможность собрать этот материал.

#### *Kampimodromus kuznetzovi* Kolodochka, sp. n.

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 3, 1) вытянутоовальный, кпереди сужающийся, с небольшими боковыми выемками, хорошо склеротизованный, покрыт отчетливой скульптировкой в виде параллельной исчер-

\* Автор выражает признательность В. П. Костиной и Н. П. Лоскот за помощь в определении растений.

ченности (каудальнее щетинок  $D_5$  имеется область, где исчерченность переходит в чешуйчатую скульптировку), несет 16 пар простых волосовидных щетинок. Щетинки  $PM_3$  укороченные, тонкие, имеют 2—3 зазубрины, на концах заострены. Щетинки  $AL_1$  не выходят из общей линии ряда  $AL$ . Щетинка  $AM_1$  заходит за теку щетинки  $AL_1$ . Остальные щетинки не достигают тек последующих щетинок. На щите имеется 9 пар пор, из которых отчетливо выражены лишь поры около щетинок  $PL_3$  и лате-

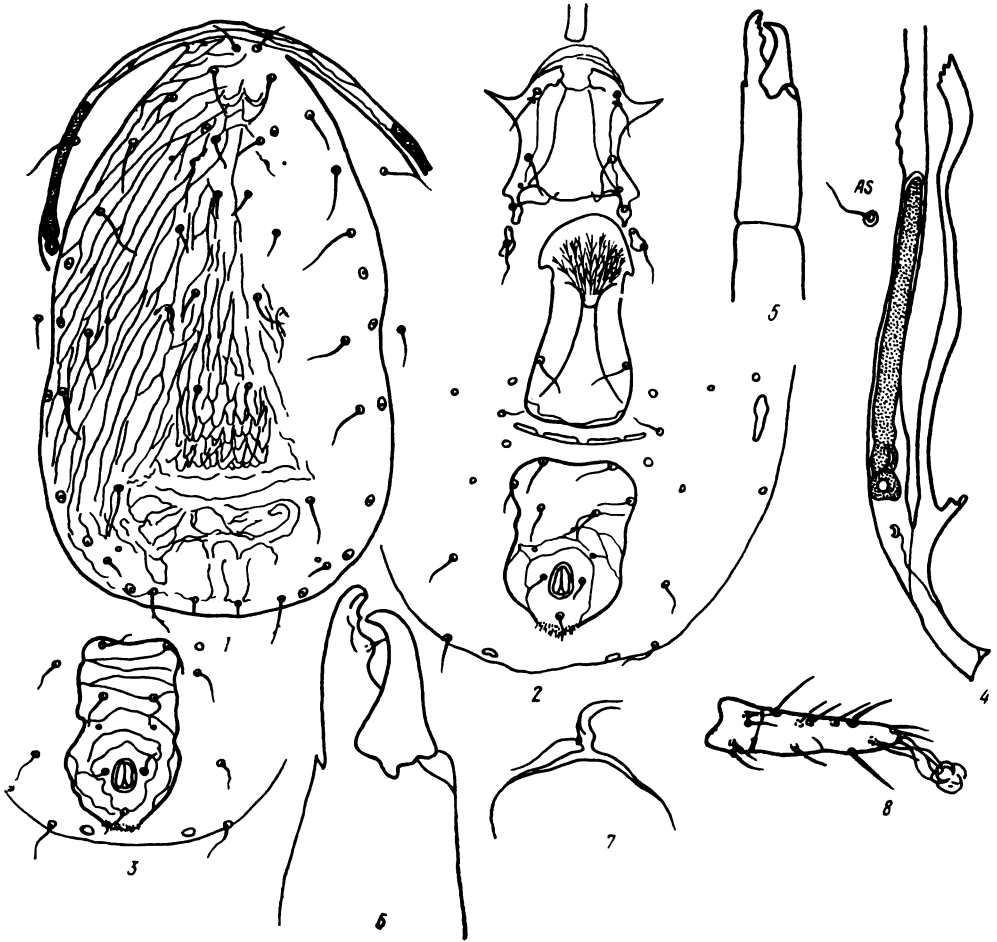


Рис. 3. *Kampimodromus kuznetzovi* sp. n., ♀ :

1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — вентро-анальный щит; 4 — перитремальный щит; 5 — хелицера (общий вид); 6 — клешня хелицеры; 7 — сперматека; 8 — лапка ноги IV.

ро-каудальнее  $D_2$ ; остальные поры очень мелкие. Перитремы заходят за уровень оснований щетинок  $AS$ , но не достигают уровня щетинки  $AL_1$ .

Вентро-анальный и генитальный щиты хорошо склеротизованы. Вентро-анальный щит удлиненный, с боковыми выемками, передний край вогнутый; на щите в норме имеется 3 пары преанальных щетинок и пара небольших расставленных пор (рис. 3, 2). Иногда одна или обе щетинки  $V_2$  расположены вне щита на интерскутальной мембране (рис. 3, 3). На мембране вокруг щита имеется 3 пары щетинок и 5 пар округлых пластинок. Между вентро-анальным и генитальным щитами расположены 4 узкие пластинки, вытянутые в поперечном направлении. Генитальный щит со слабо склеротизованным эпигинием, покрытым исчерченностью

в виде разветвляющихся линий. Стернальный щит слабо склеротизован, вытянут в длину, несет 3 пары щетинок и 2 пары плохо заметных пор. Щетинки  $St_3$  расположены на заднебоковых выростах щита. Метастернальные щитки несут по щетинке и поре. Метоподальные щитки небольшие, округлый передний меньше заднего, вытянутого. Задний конец перитремального щита изогнутый (рис. 3, 4). Пропорции гнатосомы и хелицер обычные для рода. Общий вид хелицеры показан на рисунке

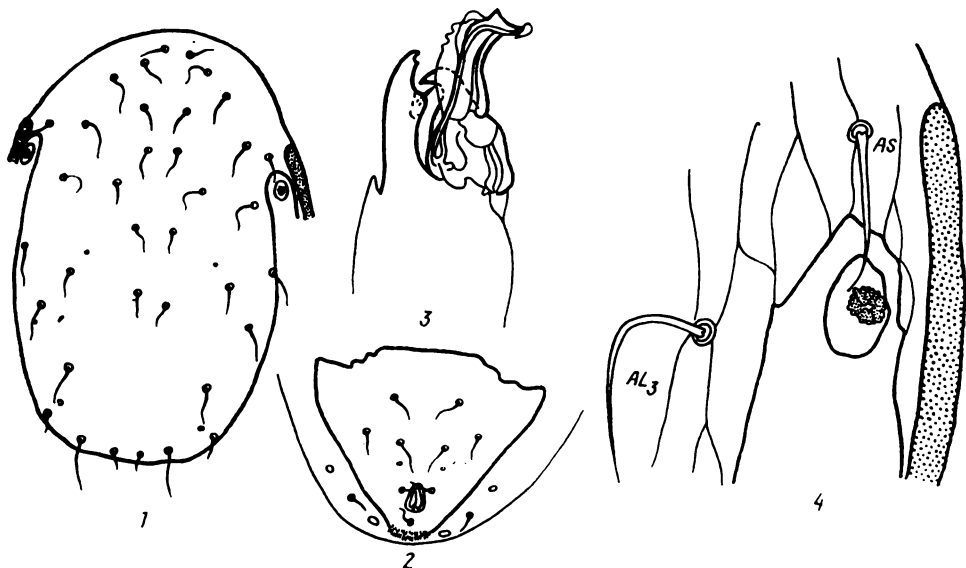


Рис. 4. *Kampimodromus kuznetzovi* sp. n., ♂ :

1 — дорсальный щит; 2 — вентро-анальный щит; 3 — хелицера; 4 — часть дорсального щита.

(3, 5). Неподвижный палец хелицеры раздвоен на конце и имеет перед *pilus dentilis* два зубца; подвижный палец без зубцов, клювовидно изогнут (рис. 3, 6). Сперматека блюдцевидная, атриум расположен на короткой шейке (рис. 3, 7). Макрохеты на ногах не выражены. Лапки имеют в дистальной части утолщенные щетинки (рис. 3, 8).

Длина дорсального щита — 360; ширина — 200. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $AM_2$  — 15;  $D_2$  — 18;  $D_3$  — 17;  $D_4$ ,  $D_5$ ,  $PS$  — 19;  $D_6$  — 6;  $AM_1$ ,  $AL_1$ ,  $ML$  — 28;  $AL_2$  — 33;  $AL_3$  — 34;  $PL_1$  — 29;  $PL_3$  — 9;  $PM_2$  — 25;  $PM_3$  — 22;  $AS$  — 31;  $PV$  — 20. Длина вентро-анального щита — 103; ширина — 78; расстояние между анальными порами — 31. Длина ног: I — 183, II — 140, III — 144, IV — 200. Длина лапки ноги IV — 54.

Самец похож на самку, но мельче ее. Ниже щетинок  $AS$  имеются крупные темные розетковидные поры, расположенные на обособленных щитках (рис. 4, 1, 4). Вентро-анальный щит с 3 парами преанальных щетинок и парой мелких анальных пор (рис. 4, 2). Сперматодактиль изогнутый (рис. 4, 3).

Длина дорсального щита — 260; ширина — 140. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $PL_3$  — 9;  $D_2$ ,  $PV$  — 14;  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $AM_2$  — 12;  $D_5$  — 15;  $D_6$  — 6;  $AM_1$  — 17;  $AL_1$  — 20;  $AL_2$ ,  $AL_3$  — 22;  $ML$ ,  $PS$  — 16;  $PL_1$ ,  $PM_2$ ,  $PM_3$  — 21;  $AS$  — 23.

Длина вентро-анального щита — 108; ширина — 128; расстояние между анальными порами — 21. Длина лапки ноги IV — 53.

Материал. 4 самки, урочище Красный Камень (Ай-Петринская яйла), Горный Крым, 1400 м н. у. м., 13.VI 1976 г.; голотип (самка) в препарате № 2025. 1 самка, там же, 6.VI 1976 г. 26 самок, 4 самца, 2 дейтонимфы, Восточный Крым (Карадаг), 10.VI 1975 г.; аллотип (са-

мец) в препарате № 1368 б. Все собраны на чистеце критском (*Stachys cretica* Sibth. et Sm.).

Сходен с *Kampimodromus marzhaniani* Arutunjan, 1969 (Арутюнян, 1969), от которого отличается характером скульптировки дорсального щита, количеством и расположением дорсальных пор, наличием анальных пор на ветро-анальном щите, значительно более короткими щетинками РМ<sub>3</sub> и их строением. Назван в честь Н. Н. Кузнецова, исследовавшего фауну фитосейид Крыма.

## SUMMARY

Two new species *Kampimodromus kostini* sp. n. and *K. kuznetzovi* sp. n. from the Crimea are described with illustrations, measurements and some ecological notes.

## ЛИТЕРАТУРА

- Арутюнян, Э. С. Новый вид рода *Amblyseius* Berlese, 1904 (Parasitiformes, Phytoseiidae).— ДАН АрмССР, 1969, 48, 2, с. 120—123.  
 Арутюнян Э. С. Определитель фитосейидных клещей сельскохозяйственных культур Армянской ССР.— Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1977.— 176 с.  
 Wainstein B. A. Revision du genre *Typhlodromus* Scheuten, 1857 et systematique de la Famille des Phytoseiidae (Berlese, 1916).— *Acarologia*, 1962, 4, 1, p. 5—30.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
10.II 1978 г.

УДК 595.754(57)

И. М. Кержнер, П. В. Пучков

### О СИНОНИМИКЕ И РАСПРОСТРАНЕНИИ В СССР КЛОПА-ХИЩНЕЦА *EPIDAU* *TUBEROSUS* YANG (HETEROPTERA, REDUVIIDAE)

Обсуждая состав гемиптерофауны Дальнего Востока, А. Н. Кириченко (1953) упомянул найденного в Приморском крае *Nagusta czerckii* sp. n. Л. С. Мамаева (1972), полагая, что этот вид уже описан, привела его краткое описание и рисунок головы под названием *Nagusta czerckii* (sic!) К i г. Поскольку А. Н. Кириченко не опубликовал описания названного им вида, по правилам номенклатуры автором видового названия должна быть признана Л. С. Мамаева, а данное ею неточное написание названия следует сохранить.

Ознакомление с литературой показало, что этот вид ранее описан из Китая как *Epidaus tuberosus* Yang, 1940. Благодаря любезности д-ра Доллинга (Dr. W. R. Dolling, London), мы смогли изучить типовой экземпляр вида *Endochus nebulo* Stål, 1863, описанного из Китая. Оказалось, что *Epidaus tuberosus* и *Endochus nebulo* — чрезвычайно близкие виды.

Возникает вопрос, к которому из трех родов — *Nagusta*, *Epidaus* или *Endochus* — относятся два упомянутых дальневосточных вида. Имея внешнее сходство с *Nagusta goedelii* Kol., они отличаются отсутствием бугорка у передней границы бочков среднегруди, туповатыми и короткими шипиками за основанием усиков (близкими по длине к толщине 1-го членика усиков, рисунок, 1a) и отсутствием характерной для *Nagusta* ячеистой скульптуры на задней части переднеспинки. Задние