

Stephen A. C., Edmonds S. J. The Phyla Sipuncula and Echiura.— Brit. Museum Natur. History, 1972, 528 p.

Stephen A. C., Robertson J. A. Preliminary report on the Echiuridae and Sipunculidae of Zanzibar.— Proc Roy. Soc. 1952, B. 22, 64, p. 426—444.

Институт биологии южных морей  
АН УССР

Поступила в редакцию  
25.VI 1979 г.

УДК 595.4

Л. А. Колодочка

## НОВЫЕ КЛЕЩИ-ФИТОСЕИДЫ КРЫМА (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

### СООБЩЕНИЕ I

Несколько лет назад И. З. Лившиц и Н. Н. Кузнецов (1972) опубликовали материалы по видовому составу клещей-фитосейд Крыма с кратким описанием, определенными таблицами и рисунками 34 видов, обнаруженных преимущественно в Никитском ботаническом саду (г. Ялта). Остальная, очень обширная территория полуострова, характеризующегося разнообразными природными условиями, не была охвачена исследованиями подобного рода. Продолжая изучение видового состава растение-обитающих клещей-фитосейд Украины, в 1975—1979 гг. мы провели сборы этих акарифагов в различных природных зонах Крымского полуострова. Методика сбора хищных клещей с растений подробно излагалась нами ранее (Колодочка, 1978).

Обработка собранного материала выявила 34 прежде не отмеченных в Крыму вида фитосейид, из которых четыре оказались не описанными в доступной нам литературе\*, один вид — новый для фауны СССР, 11 видов — для фауны УССР. Данное сообщение содержит сведения о 15 обнаруженных видах. При описании клещей использована номенклатура щетинок по Б. А. Вайнштейну (1962) с некоторыми изменениями. Все размеры приведены в микронах (мкм). Типовой материал хранится в отделе акарологии Института зоологии АН Украинской ССР (Киев).

*Amblyseius herbarius* (Wainstein, 1960) обнаружен на короставнике (*Knautia arvensis* (L.) Coult.) в окр. с. Переваловка Старокрымского р-на, на синяке (*Echium* sp.) на целинном степном участке северо-восточнее пос. Черноморское и на цикории (*Cichorium vulgare* L.) в лесополосе восточнее с. Скворцово Симферопольского р-на. Редок. В Крыму отмечается впервые.

*A. kalandadzei* Gomeauri, 1968 найден на подорожнике (*Plantago lanceolata* L.) и коровяке (*Verbascum* sp.) в урочище Красный Камень (Никитская яйла). Редок. Новый для Украины. В СССР известен по первоописанию из Грузии, где найден в наземном мху (Гомелаури, 1968).

*A. lutezhicus* Wainstein, 1972 обнаружен только на высоте около 1400 м н.у.м. у верхней кромки леса и на Никитской яйле на живучке (*Ajuga orientalis* L.), буквице (*Betonica fusca* Klok.), подорожнике и коровяке. Малочислен. В Крыму обнаружен впервые.

*A. omaloensis* Gomeauri, 1968 найден на коровяке (*Verbascum orientale* M.B.), ястребинке (*Hieracium pilosella* L.), подорожнике, буквице там же, где и предыдущий вид, и на подорожнике в окр. с. Переваловка. Малочислен. На Украине ранее зарегистрирован не был. Описан из Грузии, где был найден во мху на коре березы (Гомелаури, 1968).

\* Описание двух новых видов из рода *Kampimodromus* Nesbitt опубликовано в журнале «Вестник зоологии», 1979, № 2, с. 8—13.

*A. rademacheri* Dosse, 1958 обнаружен на чертополохе (*Carduus uncinatus* M.B.) в урочище Красный Камень. Очень редок. Новый для Крыма.

*A. reductus* Wainstein, 1962 найден на гравилате (*Geum urbanum* L.) в окр. с. Переваловка. Очень редок. Новый для Крыма.

*A. zwoelferi* (Dosse, 1957) собран на чертополохе, синяке, полыни (*Artemisia taurica* Willd.), бодяке (*Cirsium arvense* (L.)) в окр. с. Портовое Раздольненского р-на. Редок. В Крыму отмечается впервые.

*Amblyseius jailensis* Kolodochka, sp. n.

М а т е р и а л: голотип — самка в препарате № 2160, на манжетке (*Alchemilla tittantha* Juz.), урочище Красный Камень (Никитская яйла), 1400 м н.у.м., 22.VI 1976. Аллотип — самец № 1 в препарате № 2163, на подорожнике, собран там же, тогда же.

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 1, 1) удлинненно-овальный, хорошо склеротизованный, по задне-боковым краям с темной полосой, гладкий, лишь по передне-боковым краям покрыт легкой косою исчерченностью, с небольшими боковыми выемками. На дорсальном щите имеется 17 пар щетинок и 19 пар пор, из которых 8 пар — if, it, iv, isc, id, il, is, ic — отчетливые (поры последней пары особенно крупные), остальные точечные. Перитремы достигают тек щетинок D<sub>1</sub>. Все дорсальные щетинки гладкие. Щетинка AM<sub>1</sub> почти достигает теки щетинки AL<sub>1</sub>. Щетинки ряда AL не достигают тек последующих щетинок. Щетинка AL<sub>2</sub> несколько сдвинута медиально относительно дуги ряда AL. Щетинка AL<sub>3</sub> примерно в 1,5 раза длиннее AL<sub>2</sub> и более чем в 2 раза длиннее AL<sub>1</sub>. Щетинка PL<sub>1</sub> в 2 раза длиннее равных по длине щетинок ML, PL<sub>2</sub> и PL<sub>3</sub>. Щетинка PM<sub>2</sub> далеко заходит за теку PL<sub>3</sub>. Стернальный и генитальный щит обычной формы. На стернальном щите 3 пары щетинок и 2 пары щелевидных пор. Щетинки MSt расположены на отдельных щитках. Вентро-анальный щит шире генитального, хорошо склеротизован, с вогнутыми передним и боковыми краями, каудально расширен, несет 3 пары преанальных щетинок и пару небольших несближенных анальных пор (рис. 1, 2). Передняя половина щита покрыта поперечной морщинистостью. На мембране, окружающей щит, имеется 4 пары щетинок и 5 пар округлых пластинок. Между вентро-анальным и генитальным щитами расположена узкая склеротизованная полоска. Задний метаподальный щиток крупнее более узкого переднего (рис. 1, 3). Неподвижный палец хелицеры с 2 крупными дистальными зубцами и 11 мелкими пильчатыми зубчиками, подвижный палец с 3 зубцами (рис. 1, 4). Воронка сперматеки колоколовидная, плавно расширяющаяся к мешочку. Атриум крупный сидячий асимметричный. Стенки воронки толстые, резко утончающиеся к мешочку (рис. 1, 5). На ногах IV пары имеется по три макрочеты, из которых на голени расположена самая короткая (рис. 1, 6). На остальных ногах макрочеты не выражены.

Размеры (измерен голотип): длина спинного щита — 362, ширина на уровне боковых выемок — 220. Длина щетинок: D<sub>1</sub> — 21; D<sub>2</sub> — 8; D<sub>3</sub>, D<sub>4</sub>, AM<sub>2</sub> — 7; D<sub>5</sub> — 9; D<sub>6</sub>, PL<sub>2</sub> — 12; AM<sub>1</sub> — 31; AL<sub>1</sub> — 19; AL<sub>2</sub> — 26; AL<sub>3</sub> — 41; PL<sub>1</sub> — 29; PL<sub>3</sub> — 11; ML — 10; PM<sub>2</sub> — 62; PM<sub>3</sub> — 110; AS — 22; PS — 16; PV — 62. Длина вентро-анального щита — 125, ширина в самой широкой части — 106. Расстояние между анальными порами — 48. Длина лапки IV ноги — 93, длина макрочет на ноге IV пары: на лапке — 51, на голени — 34, на колене — 41.

С а м е ц. Хетом дорсального щита подобен таковому самки. Вентро-анальный щит покрыт скульптировкой в виде поперечной исчерчен-

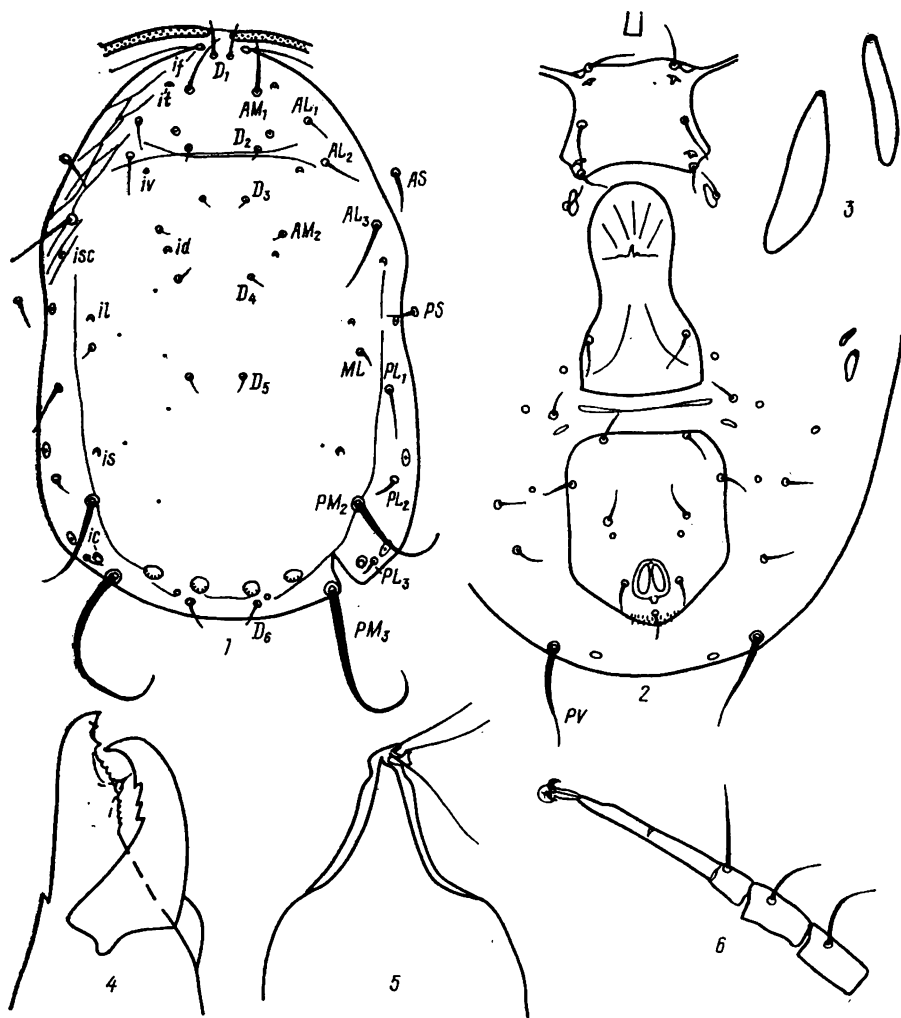


Рис. 1. *Amblyseius jailensis* sp. n., ♀ :

1 — дорсальный щит; 2 — ventральная сторона; 3 — метаподальные щитки; 4 — клешня хелицеры; 5 — сперматека; 6 — нога IV (показаны только макрохеты).

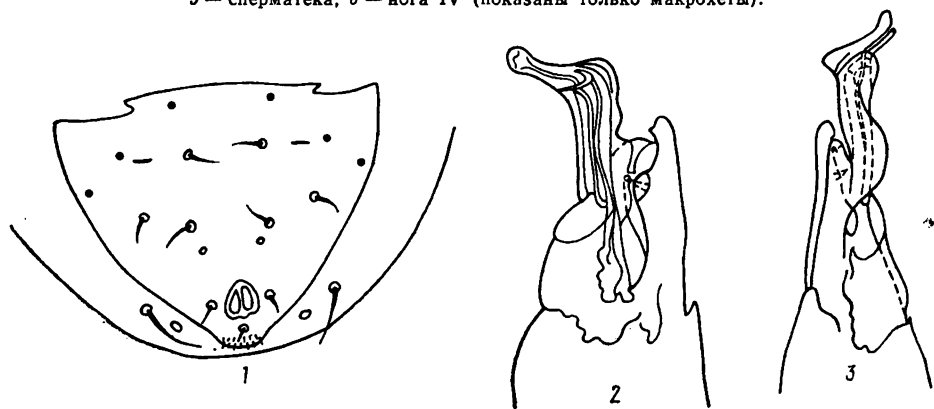


Рис. 2. *Amblyseius jailensis* sp. n., ♂ :

1 — вентро-анальный щит; 2, 3 — клешня хелицеры в разных ракурсах.

ности, несет 3 пары преанальных щетинок, 1 пару анальных, 3 пары точечных и пару щелевидных пор (рис. 2, 1). Сперматодактиль Г-образный (рис. 2, 2, 3).

Длина спинного щита — 290, ширина — 200. Длина щетинок:  $D_1$  — 18;  $D_2$ ,  $AM_2$  — 7;  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $D_5$  — 8;  $D_6$ ,  $ML$ ,  $PL_2$ ,  $PL_3$  — 9;  $AM_1$  — 26;  $AL_1$  — 14;  $AL_2$  — 20;  $AL_3$  — 33;  $PL_1$  — 18;  $PM_2$  — 50;  $PM_3$  — 80;  $AS$  — 17;  $PS$  — 12;  $PV$  — 30. Длина вентро-анального щита — 135, ширина — 153. Длина лапки IV ноги — 92, длина макрохет ноги IV пары: на лапке — 41, на колене — 27, на голени — 36.

Очень обычен в Горном Крыму на различных травянистых растениях, произрастающих на яйле и у верхней границы леса (1300—1400 м н.у.м.). Собран на коровяке, живучке, подорожнике, железнице (*Sideritis taurica* Steph. et Willd.), чертополохе (*Carduus acanthoides* L.), крестовнике (*Senecio jalicola* Juz.), буквице, чистеце (*Stachis germanica* L.), ноннее (*Nonnea pulla* var. *taurica* (Ledeb.)), землянике (*Fragaria* sp.), ястребинке, короставнике, зопнике (*Phlomis tuberosa* L.) 2—24.VI 1976. Обнаружен также на крестовнике в Кроличьей балке (Тарханкутский полуостров) 24.V 1979.

Близок к *Amblyseius andersoni* (Chapnt), от которого хорошо отличается более склеротизованными покровами, размерами вентро-анального щита, формой и расположением анальных пор, строением сперматеки самки, строением сперматодактиля самца и другими признаками.

*Amblyseius (Amblyseiulus) maiuensis* Prasad, 1968 найден на коровяке и короставнике в урочище Красный Камень. Редок. На Украине отмечается впервые. В СССР отмечен на травах и почве в Закавказье, на Кавказе и Дальнем Востоке (Гиляров, ред., 1977, с. 240).

*A. (Amblyseiulus) sororculus* (Wainstein, 1960) собран на высоте 1300—1400 м н.у.м. на Ялтинской и Никитской яйлах и по верхней границе леса в урочище Красный Камень на живучке, подорожнике, манжетке, крестовнике, чертополохе. Обнаружен также на коровяке в Кроличьей балке, подорожнике в окрестностях с. Лесного Феодосийского р-на и на боярышнике на мысе Казантип. Для Украины отмечается впервые. Малочислен. В СССР зарегистрирован в Пермской и Московской областях, откуда был впервые описан из гнезд мышевидных грызунов (Ванштейн, 1960), и в Азербайджане в гнездах водяной полевки и в гниющей подстилке (Аббасова, 1972).

*Seiulus calabriae* Ragusa et Swirski, 1976 собран на клене Стевена (*Acer steveni* Pojark.) и кизиле (*Cornus mas* L.) на южном склоне Главной гряды Крымских гор в окр. Массандры на высоте около 1000 м н.у.м. В СССР этот вид отмечается впервые. Описан с бука из Италии (Ragusa a.o., 1976).

*Typhloctonus tuberculatus* (Wainstein, 1958) обнаружен на клене Стевена на южном склоне Главной гряды в районе Массандры (около 1300 м н.у.м.). На Украине зарегистрирован впервые. Известен по первоописанию из Западной Грузии с клена (Вайнштейн, 1958). Отмечен также в Молдавии на айве (Вайнштейн, 1973) и в Армении на клене (Арутюнян, 1977).

*Paraseiulus* (s. str.) *incognitus* Wainstein et Arutunjan, 1967 обычен на буке (*Fagus taurica* Popl.) в поясе буковых лесов (500—1300 м н.у.м.). Найден также на грабе (*Carpinus betulus* L.), манжетке, шалфее (*Salvia glutinosa* L.) на южных склонах Главной гряды в окрестностях Массандры, на глоговине (*Sorbus torminalis* Grantz.), боярышнике (*Crataegus* sp.), грабе и терне (*Prunus spinosa* L.) на северных склонах Главной гряды (около 450—500 м н.у.м.) к югу от с. Перевальное. В Крыму обнаружен впервые.

*Phytoseius (Dubininellus) echinus* Wainstein et Arutunjan, 1970 собран только на терне в Карадаге (окрестности Карадагской биологической станции), южнее с. Грушевка Старокрымского р-на, на мысе Казантип и на Ангарском перевале. Малочислен. В Крыму найден впервые.

*Ph. (Dubininellus) juvenis* Wainstein et Arutunjan, 1970 обнаружен на ежевике (*Rubus* sp.) и крапиве (*Urtica* sp.) на Ангарском перевале и южнее с. Грушевка. Малочислен. В Крыму ранее не отмечался.

#### SUMMARY

Data on the habitat and distribution are presented for 15 Phytoseiidae species which were not previously registered in the Crimea. A description and drawings of the new for science species *Amblyseius jailensis* sp. n. are given.

- Аббасова Э. Д. Фитосейидные клещи (Parasitiformes, Phytoseiidae) Азербайджана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Баку, 1972.— 34 с.
- Арутюнян Э. С. Определитель фитосейидных клещей сельскохозяйственных культур Армянской ССР.— Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1977.— 177 с.
- Вайнштейн Б. А. Новые виды *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) из Грузии.— Сообщ. АН ГССР, 1958, 21, № 2, с. 201—207.
- Вайнштейн Б. А. Новые виды и подвиды рода *Typhlodromus* Scheuten (Parasitiformes, Phytoseiidae) фауны СССР.— Зоол. журн., 1960, 39, вып. 5, с. 683—690.
- Вайнштейн Б. А. Хищные клещи семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) фауны Молдавской ССР.— В кн.: Фауна и биология насекомых Молдавии.— Кишинев, 1973, с. 176—180.
- Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata / Гиляров М. С.— М.: Наука, 1977.— 718 с.
- Гомелаури Л. А. Новые виды клещей семейства Phytoseiidae (Berlese) из Восточной Грузии (Acarina, Gamasoidea).— Сообщ. АН ГССР, 1968, 49, № 3, с. 701—706.
- Колодочка Л. А. Руководство по определению растениеобитающих клещей-фитосейид.— К.: Наук. думка, 1978.— 80 с.
- Лившиц И. З., Кузнецов Н. Н. К познанию фитосейид Крыма.— В кн.: Вредители и болезни плодовых и декоративных растений.— Ялта, 1972, с. 13—63. (Тр. ВАСХНИЛ, 61).
- Ragusa S., Swirski E. Notes on predacious mites of Italy, with a description of two new species and of an unknown male (Acarina, Phytoseiidae).— Redia, 1976, 40, p. 179—196.
- Wainstein B. A. Revision du genre *Typhlodromus* Scheuten, 1857 et systématique de la Famille des Phytoseiidae (Berlese, 1916).— Acarologia, 1962, 4, 1, p. 5—30.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
28.IX 1979 г.

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

### ТРИ НОВЫХ ВИДА КОМАРОВ-ЛИМОНИИД (DIPTERA, LIMONIIDAE) ИЗ СССР

Летом 1979 г. в фауне Советского Союза было обнаружено несколько новых для науки видов комаров-лимониид. Описания трех из них, принадлежащих к подсемействам гексатомин, эриоптерин и лимониин, приведены в этой статье. Весь использованный в ней типовый материал хранится в коллекциях Института зоологии АН УССР (Киев).