

Palearctic Limoniid Flies of "nigronotata" Group of the Genus Phylidorea (Diptera, Limoniidae). Savchenko E. N.—Vestn. zool., 1986, № 5.—The above group is represented in the Palearctic region by 3 species: *Ph. nigronotata nigronotata* (Siebecke) (N. Europe, NW. Siberia, S. Primorye, S. Sakhalin); *Ph. nigronotata macrocera* ssp. n. (S. Siberia, Amur Region); *Ph. pernigrita* (A.L.) (Chukotka, S. Primorye, N. of the Korean Peninsula); *Ph. latistyla* sp. n. (Magadan Region). For the group a new subgenus is established—*Macrolabina* subg. n. (type-species—*Ph. nigronotata*). The type material is preserved in Schmalhausen Institute of Zoology, Kiev.

Савченко Е. Н. Комары-лимониды Южного Приморья.—Киев: Наук. думка, 1983а.—156 с.

Савченко Е. Н. Комары-долгоножки семейства Tipulidae. Общая часть и начало систематической части. Подсем. Dolichopezinae, подсем. Tipulinae (начало).—Л.: Наука, 1983б.—584 с. (Фауна СССР. Н. с., № 127. Двукрылые. Т. 2, вып. 1/2).

Савченко Е. Н., Криволуцкая Г. О. Комары-лимониды Южных Курил и Южного Сахалина.—К.: Наук. думка, 1976.—159 с.

Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской обл. 1. Nematocera Polyneura (Diptera) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.—1951.—9, с. 703—742.

Alexander C. P. New and little-known. Tipulidae from Eastern Asia (Diptera). XL // Philip. J. Sci.—1938.—67.—P. 129—166.

Lackschewitz P. Zur Kenntnis der polyneuren Nematocera (Dipt.) des nordlichen Norwegen // Trosmø Mus Årsheft. (1930).—1935a.—53, N 4.—P. 3—27.

Lackschewitz P. Über Limnophila nigronotata Siebke, eine in Vergessenheit geratene Art // Norsk. Entomol. Tidsskr.—1935b.—4.—P. 76—78.

Lackschewitz P. Die paläarktischen Limnophilinen, Anisomerinen und Pediciinen des Wiener Naturwissenschaftlichen Museums // Ann. Naturh. Mus. Wien (1939).—1940.—50.—S. 68—122.

Mendl H. Limoniidae // Illies F. / Ed. Limnofauna Europaea.—Stuttgart, 1978.—S. 367—377.

Nielsen P. Stankelben. Danmarksfauna.—København, 1925.—Vol. 28.—165 S.

Tjeder Bo. Catalogus Insectorum Sueciae XIV. Diptera: Fam. Tipulidae // Opusc. Entom.—1955.—20.—P. 229—247.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 10.06.85

УДК 576.895.42

Г. И. Гуща

НОВЫЙ ВИД РОДА HOFFMANNINA (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) С УКРАИНЫ

При обработке тромбikuлид из южных районов Украинской ССР нами были обнаружены личинки клещей рода *Hoffmannina*, ранее не отмечавшиеся в республике. Это побудило пересмотреть кроме собственных коллекций также сборы В. Е. Скляра из Донецкой обл. и Ф. Н. Вшивкова из Крыма, что подтвердило находку нового вида рода *Hoffmannina*, довольно широко распространенного на юге Украинской ССР.

Изучение препаратов с синтиками *H. variabilis*, которыми располагает автор, показало, что паразитированию личинок *H. variabilis* на грызунах сопутствовало поражение личинками клещей нового вида. Е. Г. Шлугер и Ф. Н. Вшивков не зафиксировали его наличие в сборах и морфологические различия личинок рассматривали как проявление полиморфности у описанного ими *H. variabilis* (Шлугер, Вшивков, 1967). Ниже приводится описание нового вида в сравнении с *H. variabilis* (по синтикам из коллекции автора).

Hoffmannina theodori Huschka, sp. n.

Материал. Голотип — препарат Ас № 011/2а, 18.04.1969. Васильевка Запорожской обл. УССР, *Cricetulus migratorius*, Col. Гуща Г. И.—1L; паратипы — препараты серии Ас № 011/2 (19LL в препаратах 2в—и) обозначения те же, а также препараты серии № 198 (1—7) 14.12.1967, заповедник «Хомутовская степь» Донецкой обл. УССР, *Cricetulus migratorius*, Col. Скляр В. Е.—7 LL. Дополнительный материал — препарат № 49, 26.06.1969, ур. Багно, Иршавского р-на Закарпатской обл. УССР, *Apodemus flavicollis* — 1L; препарат № 684, 11.11.1957, Полярное, Симферопольского р-на Крымской обл. УССР, *Microtus arvalis*, Col. Вшивков Ф. Н.—2LL (в препарате находится также 9LL *Hoffmannina variabilis*). Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Хозяин: хомячок серый (*Cricetus migratorius*), полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*), мышь лесная желтогорлая (*Apodemus flavicollis*), мышь лесная обыкновенная (*A. sylvaticus*). **Локализация:** ушная раковина, единично по телу. **Место обнаружения:** Украинская ССР, Запорожская обл., Васильевский р-н, Васильевский лесхоз; Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь»; Закарпатская обл., Иршавский р-н, урочище Багно; Крымская обл., Симферопольский р-н, с. Полярное.

Название вида — *theodori* — дано в честь Федора Николаевича Вшивкова, одного из первых исследователей эктопаразитов позвоночных животных Крыма.

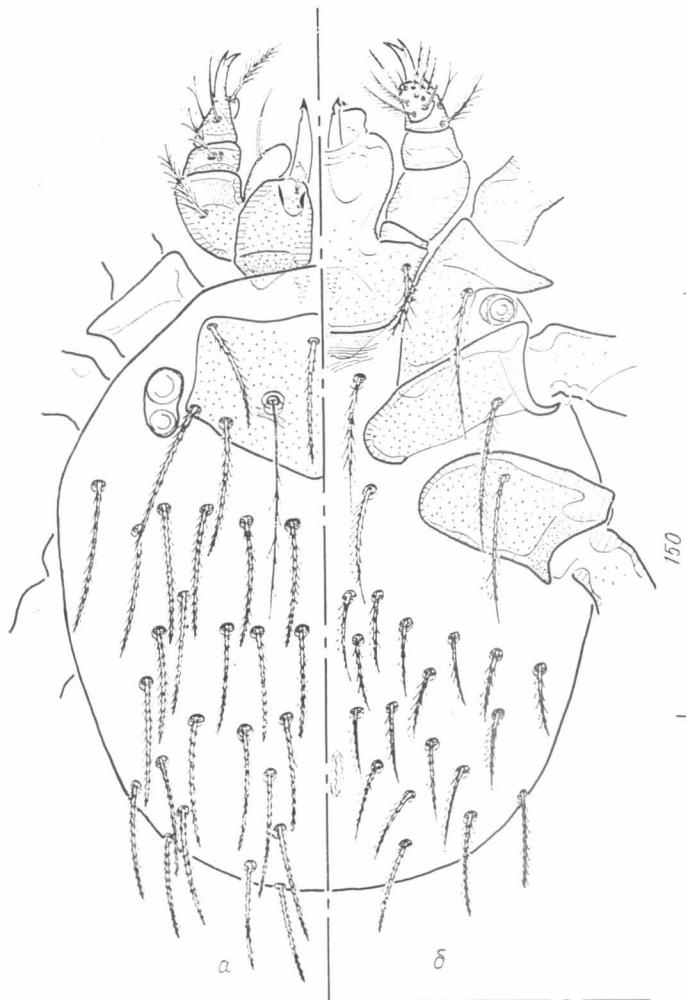


Рис. 1. *Hoffmannina theodori* Hushcha, sp. n.:
а — дорсальная сторона; б — вентральная сторона. ,

Диагноз: SiF=7 BS—N—3—3.1.1.1—1000; fPp=B—B—NBB; fsp=7.7.7; fCx=1.1.1; fSt=2—2; fBt=b.b.b; (ST, pST, PT', PT'')=N; fSc=AL<AM<PPL<PL; Ip=869(811—943); DS=46(43—54); VS=36(36—52); NDV=82(82—102); fDS=2H—10(9—12)—2—8—2—8—2—4—2—2; fVS=10(12)—10—6—2 и 6—4—2.

Прижизненная окраска ярко-красная. Тело округленно-овальное, слабонапитавшиеся личинки сферические, штриховка выражена четко. Длина идиосомы 220 (214—282), ширина 180 (152—202) мкм. Глаза парные, расположены на окулярной пластинке (диаметр переднего глаза 15, заднего — 10 мкм). Гнатосома длиной 107—120, шириной 88—101 мкм. Базальный членник хелицеры формой близок к кубической (37×28 мкм) с дорсальным гребнем, густо покрыт четкой пунктировкой.

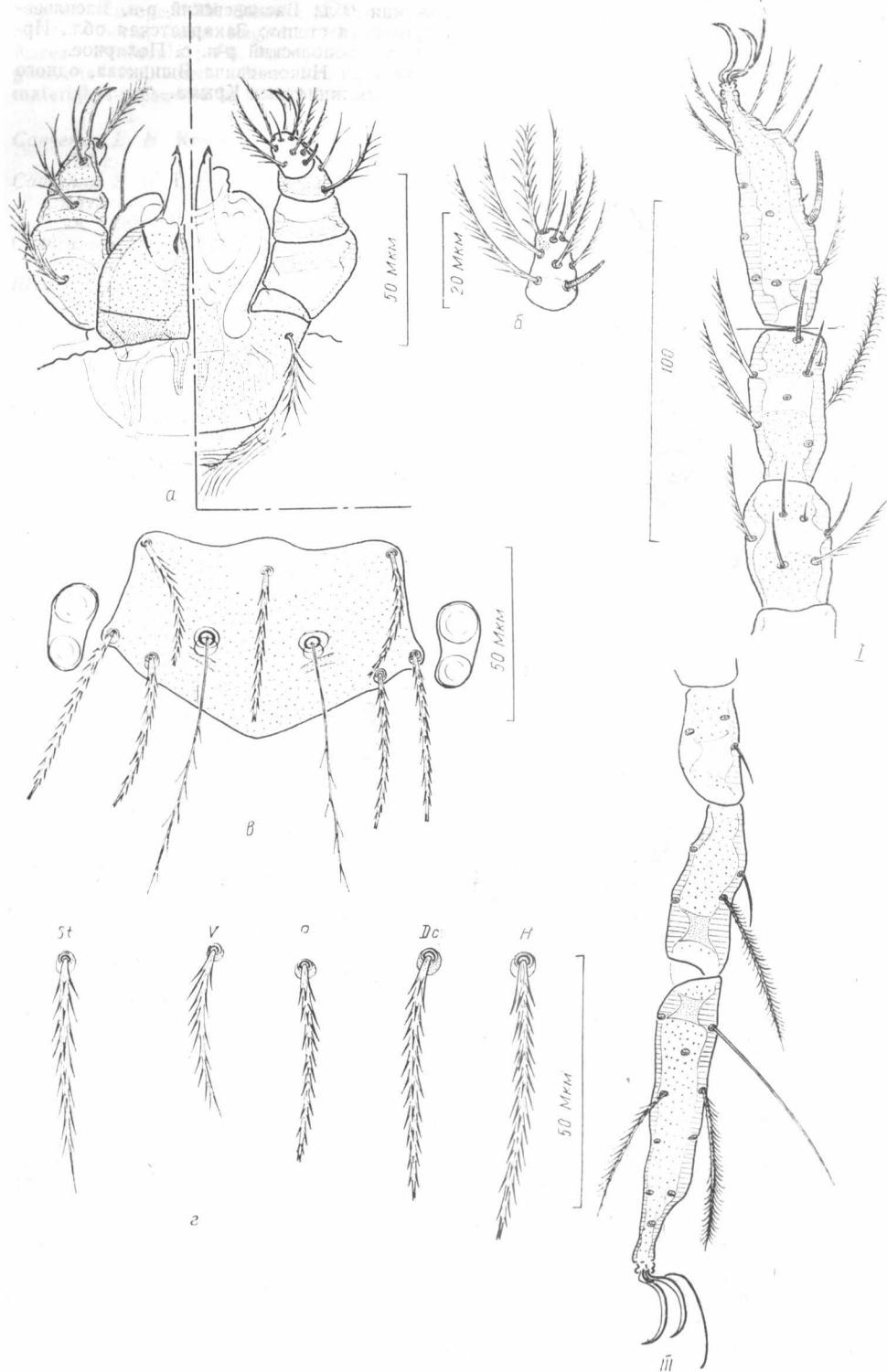


Рис. 2. *Hoffmannina theodori* Hushch'a, sp. n.:

а — гнатосома с дорсальной и вентральной стороны; б — лапка пальпы; в — дорсальный щиток; г — щетники (Н — плечевая, Dc — спинная центральная, Р — пигидиальная, В — брюшная, St — стернальная); д — ноги I, III.

Таблица 1. Стандартные промеры *Hoffmannina theodori*

Показатель	AW	PW	PPW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	
Показатель	PL	PPL	S	H	D	P	V	pa	pm	pp	Ip
Голотип	72	87	66	30	30	28	58	28	47	48	
Паратипы:											
№ 011/2 в—и											
M(n=20)	72,4	92,4	69,6	30,5	37,5	28,7	61,1	28,6	46,4	48,3	
Min	69	87	66	30	30	28	58	28	42	43	
Max	77	96	72	33	35	31	64	30	52	55	
σ	1,6	2,0	1,5	0,76	1,4	1,0	1,7	0,94	2,8	3,0	
$\pm m$	0,36	0,47	0,33	0,17	0,31	0,23	0,38	0,21	0,68	0,71	
№ 198 (1—7)											
M(n=7)	72,1	91,7	68,4	30,5	32,4	28,0	60,4	29,4	45,6	44,7	
Min	70	88	66	29	30	26	58	28	43	42	
Max	75	96	71	32	34	30	62	33	48	48	
σ	1,9	2,7	1,6	1,1	1,6	1,6	1,4	2,0	1,6	2,2	
$\pm m$	0,7	1,0	0,61	0,43	0,61	0,62	0,53	0,75	0,61	0,84	
№ 684	66	85	63	30	24	26	50	27	43	37	
№ 49	69	90	68	30	31	30	61	28	45	46	

Показатель	PL	PPL	S	H	D	P	V	pa	pm	pp	Ip
Голотип	57	50	80	60	50	47	36	284	268	317	869
Паратипы:											
№ 011/2 в—и											
M(n=20)	56,7	50,4	83,6	62,2	52	42,6	33,1	296	269,5	313,5	879
Min	55	48	78	58	49	39	31	279	240	298	819
Max	61	53	98	66	55	47	36	311	290	336	928
σ	1,9	1,3	4,5	2,3	1,7	2,3	1,4	9,9	11,0	9,5	26,4
$\pm m$	0,43	0,3	1,1	0,53	0,39	0,5	0,32	2,2	2,5	2,1	5,9
№ 198 (1—7)											
M(n=7)	58,3	52,1	83,4	62,8	54	42,7	33,4	298,5	276,6	325,2	900,4
Min	55	51	80	60	51	41	30	280	272	314	867
Max	63	56	87	67	56	45	36	322	285	336	943
σ	2,8	1,8	3,3	2,2	1,8	2,1	2,2	14,5	5,4	8,0	25,2
$\pm m$	1,0	0,67	1,2	0,83	0,69	0,81	0,84	5,5	2,0	3,0	9,5
№ 684	47	45	75	56	47	39	28	266	240	305	811
№ 49	58	50	77	55	47	40	30	279	259	286	824

Дистальный членик (36 мкм длины) стилетовидный с верхушечной «треуголькой» и мелким субапикальным зубчиком. Гнатобаза относительно широкая, четко пунктированная, задний и боковые края утолщены, задний край погружен под кутикулярные покровы. Щетинка гнатококсы длиной 30 мкм, опушена тонкими длинными ресничками. Бедро пальпы округленное с густой пунктировкой, несет густоопущенную щетинку длиной 32 мкм. Щетинка коленного членика длиной 22 мкм опушена 5—6 длинными тонкими ресничками. На голени дорсальная щетинка голая, латеральная опушена 1—2 тонкими ресничками, вентральная опушена 5—6 тонкими ресничками. Коготь пальпы трезубчатый. Тарсальный членик толстый (11 мкм), длиной 15 мкм, несет 7 опущенных щетинок, одну гладкую субтерминалную и базальный соленидий (E7BS). Галеальная щетинка голая длиной 28 мкм, в базальной части слегка утолщенная.

Щиток формой близок к пятиугольному (субпентагональный). Передний край двояковогнутый, или волнистый. Боковые края прямые, слегка выемчатые у основания PL. Задний край дуговидный, образует округленный у верхушки угол примерно 110—125°. Пунктировка густая, четкая, слабее выражена или отсутствует полностью сзади от ботридий и у основания AM. AM расположена сзади от уровня AL, по длине достигает заднего края щитка. AL расположена вблизи переднего края. PL — на небольших выступах задних углов щитка. Одна пара PPL

на расстоянии 13 мкм от PL. Количество PPL относительно стабильно и варьирует мало. Лишь в двух случаях наблюдалось асимметричное появление дополнительных PPPL на одном из постеролатеральных краях щитка. $AL \leq AM < PPL < PL$. SB слегка впереди, или на одном уровне с PL. Ботридии диаметром 9 мкм, расстояние между ними равно 2,2 их диаметрам. Сзади от ботридий выражены небольшие «брови». Сенсиллы длиной 80 мкм волосковидные, тонкие, в дистальной половине опущенные 6—7 длинными тонкими ресничками.

Ноги: Все тазики покрыты четкой густой пунктировкой. Тазик I треугольной формы с выраженным зубовидным апофизом на задне-наружном крае. Щетинка тазика длиной 56 мкм расположена над вырезкой урстигмы, примерно в средней части тазика. Тазик II с утолщенным передним и утонченным задним краями. Щетинка длиной 56 мкм расположена близ наружне-заднего края. Щетинка тазика III длиной 55 мкм расположена отступя 11 мкм от закругленного передне-внутреннего края тазика. Число неспециализированных щетинок ног:

Nоги	Trochanter	Basifemur	Telofemur	Genu	Tibia	Tarsus
I	1	1	5	4	8	22
II	1	2	4	3	6	16
III	1	2	3	3	6	15

Число специализированных щетинок ног: I пара — 3 ga, 1 microgenuala латеральное и слегка сзади между дистальными ga; 2ta расположены друг за другом с расстоянием 9 мкм, microtibiala тонкая у проксимальной ta; S_1 длиной 24 мкм, f_1 короткий тонкий, расположен латеро-дистально от S_1 на расстоянии в 5 мкм; ST, pST, PT' = N. II пара — 1 gm; 2 tm; S_2 — палочковидный длиной 19 мкм, расположен в дистальной трети членика, f_2 короткий тонкий, проксимальнее у основания S_2 ; PT'' = N. III пара — 1 gp; 1 tp; Mastitarsala длиной 64 мкм, тонкая, голая.

Длина лапки III в 4,6 раза больше максимальной ширины.

Из числа обычных тактильных щетинок 2 щетинки на telofemur I и по одной на telofemur II и III отличаются длиной (75 мкм) и характером опушения (пушистые).

Щетинки идиосомы, в т. ч. стернальные, расположены на небольших склеротизированных дисках диаметром 8—11 мкм. Дорсальные щетинки колосковидные, опущенные относительно толстыми бородками. Плечевых щетинок одна пара. Спинных 46 (43—54), расположены равномерными рядами. У боковых краев между рядами DS по одной щетинке размещены отдельно, в результате чего fDS может быть представлена как 2H—10—2—8—2—8—2—4—4—2—2=46. Число щетинок в переднем ряду варьирует незначительно и может быть от 9 до 12, т. е. 2H—10(9—12)...=43—54. Вентральных щетинок — 36 (36—52), опущены длинными тонкими бородками. Приблизительная формула размещения VS=10(12)—10—6—2 и 6—4—2.

Таблица 2. Диагностические различия *H. variabilis* и *H. theodori*

Признак	<i>H. variabilis</i>	<i>H. theodori</i>
fPr	B—B—N.N.B	B—B—N.B.B
Задний край щитка	Широкоокруглый	Угловидный с округленной вершиной
Соотношение краевых щетинок щитка	$AL < PPL < AM < PL$	$AL \leq AM < PPL < PL$
Число PPI.	Сильно варьирует	Относительно стабильно, варьирует редко
Ip	782—861 (M=820)	811—943 (M=869)
Наиболее частая формула fDS	2H—10.10.10...	2 H—10.2.8.2...

Таксономические замечания. Описываемый вид морфологически близок к *H. variabilis* (Schluger et Vshivkov, 1967), но отличается от последнего характером опушения пальпы, формой дорсального щитка, соотношением размеров щетинок щитка и большим значением Ip. (таблица 2). По сравнению с *H. variabilis* дорсальные щетинки идиосомы (DS) у *H. theodori* тоньше и стройнее, опушены гуще более тонкими и заостренными бородками.

Hoffmannina variabilis (Schluger et Vshivkov, 1967) (рис. 3)

Heaslipia variabilis, Шлугер, Вшивков, 1967; Мулярская, Вердиева, 1967, 1969; Мулярская, Вердиева, Ашихина, Мамедов, 1967; Мулярская, 1968, 1969; Вердиева, 1970; Гуша, 1972; *Neotrombicula (Hoffmannina) variabilis*, Отакулов, 1976; *Hoffmannina variabilis*, Кудряшова, 1979.

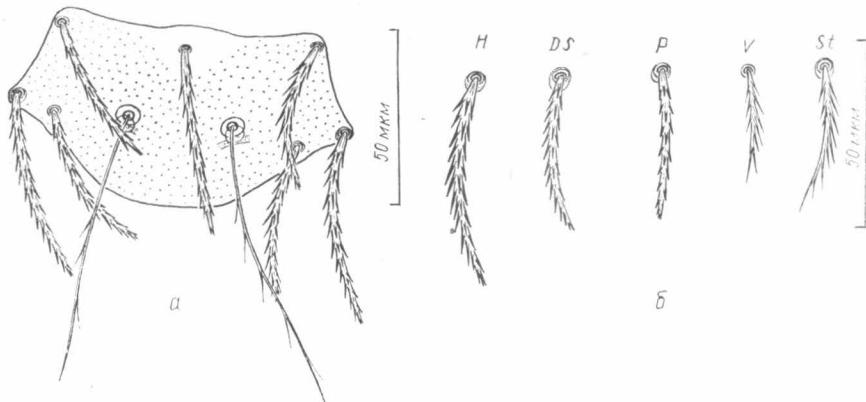


Рис. 3. *Hoffmannina variabilis* (Schluger et Vshivkov, 1967):
а — дорсальный щиток; б — щетинки (Н — плечевая, Dc — спинная центральная, Р — пигидиальная, V — брюшная, St — стернальная).

Материал. Препарат из серии синтипов № 684, 11.11.1957, Крымская обл. Симферопольский р-н, Полярное, *Microtus arvalis*, Col. Вшивков Ф. Н., det. Шлугер Е. Г. *Trombicula variabilis* — 9 LL (в препарате заключено также 2 LL *Hoffmannina theodori*, rev. Гуша Г. И.). Для изучения этого вида были использованы также сборы автора из различных районов горного Крыма.

Хозяин: Полевка обыкновенная, полевка общественная (*M. socialis*), мышь лесная желтогорлая, мышь лесная обыкновенная, мышь домовая (*Mus musculus*), хо-

Таблица 3. Стандартные промеры *Hoffmannina variabilis*

Показатель	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL
M (n=9)	74	95	32	29	25,3	54	26	50	42	57
Min	71	90	30	24	24	50	24	47	39	51
Max	79	103	34	32	28	60	29	56	49	64
σ	2,3	3,9	1,3	2,8	1,4	3,7	1,8	3,2	3,5	4,1
±m	0,75	1,3	0,43	0,94	0,5	1,2	0,59	1,0	1,2	1,4
Показатель	PPL	S	H	D	P	V	pa	pm	pp	Ip
M (n=9)	45	81	61	48	41	29	271	254	296	820
Min	40	75	56	47	39	28	252	245	285	782
Max	50	85	65	49	43	32	291	268	305	861
σ	3,9	4,0	3,7	1,0	1,3	1,4	12,8	9,2	6,7	24,2
±m	1,3	1,5	1,2	0,33	0,44	0,47	4,3	3,1	2,2	8,0

мячок серый (*Cricetus migratorius*), слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), белозубка малая (*Crocidura suaveolens*).

Распространение. Украинская ССР — районы горного Крыма; Азербайджанская ССР — Талыш, Кура-Араксинская природная область (по данным Мулярской, 1965—1970 и др.).

Ниже приводится уточненный диагноз *H. variabilis* по результатам изучения имеющегося в нашем распоряжении материала и дифференциальный диагноз с *H. theodori*. Необходимо отметить, что морфологическое сходство личинок этих двух видов осложняется чрезвычайно сильной полиморфностью *H. variabilis*, что было отмечено еще Е. Г. Шлугером и Ф. Н. Вшивковым (1967). Кроме того, экологические особенности обоих видов обуславливают одновременную инвазию грызунов. Эти условия, по нашему мнению, не позволили в свое время Е. Г. Шлугеру дифференцировать самостоятельность двух близких видов.

Диагноз. SIF=7 BS—N—3—3.1.1.1—1.0.0.0; fPp=B—B—N.N.B; fsp=7.7.7; fCx=1.1.1; fSt=2.2; fBt=b.b.b; (ST, pST, PT', PT'')=N; fSc==AL<PPL<AM<PL; Ip=782—861; NDV=74—96; fD=2H—10(9—12)—10(8)—10(8)—6—4—4=46(46—51); fV=10(12—16)—10—8 и 6—4—2=40(40—46). Стандартные промеры приведены в таблице 3.

A New Species of the Genus Hoffmannina (Acariformes, Trombiculidae) from the Ukraine. Hushcha G. J.—Vestn. zool., 1986, No. 5.— *H. theodori* sp. n. is described from the Ukraine (holotype: Vasilievka, Zaparozhie Region; host: *Cricetus migratorius*). An extended diagnosis is given for *H. variabilis* (Schluger et Vshivkov, 1967), a close related of the new species. Type material is deposited in Institute of Zoology, Kiev.

Вердиева З. Ф. Материалы к эколого-фаунистическому анализу тромбikuид (Acariformes, Trombiculidae) Ленкоранской природной области // 2-е акарол. совещ.: Тез. докл., ч. 1 (21—25.09.1970). — Киев: Наук. думка, 1970. — С. 98—100.

Гуща Г. И. Стан вивчення червонотільцевих кліщів (тромбікулід) фауни Української РСР // Паразити, паразитози та шляхи їх ліквідації. — К.: Наук. думка, 1972. — С. 199—210.

Кудряшова Н. И. Современное состояние изученности клещей-краснотелок (Acariformes, Trombiculidae) фауны СССР // Итоги науки и техники. Зоопаразитология. — 1979. — 6. — С. 43—44.

Мулярская Л. В. Тромбikuиды (Acariformes, Trombiculidae) Азербайджана // Паразитология. — 1968. — 2, № 2. — С. 137—141.

Мулярская Л. В. Материалы к изучению клещей краснотелок (Acariformes, Trombiculidae) Сальянской степи Азербайджанской ССР // Вопр. паразитологии. — Баку: ЭЛМ, 1969. — С. 225—235.

Мулярская Л. В., Вердиева З. Ф. Клещи краснотелки (Acariformes, Trombiculidae) Ленкоранской природной области Азербайджанской ССР // Докл. АН АзССР. — 1967. — 23, № 7. — С. 92—95.

Мулярская Л. В., Вердиева З. Ф. Материалы к экологии тромбikuид (Acariformes, Trombiculidae) Ленкоранской природной области // Вопр. паразитологии. — Баку: ЭЛМ, 1969. — С. 201—224.

Мулярская Л. В., Вердиева З. Ф., Ашихина Н. В., Мамедов Г. С. Материалы к познанию роли мелких млекопитающих Талыша и Ленкоранской низменности в прогормлении клещей краснотелок (Acariformes, Trombiculidae) // Изв. АН АзССР. Сер. биол. н. — 1967. — № 2. — С. 31—43.

Отакулов Т. Клещи-краснотелки мышей р. *Apodemus* и ландшафтные особенности их распространения // Мед. паразитология и паразитарные болезни. — 1976. — 45, № 3. — С. 322—331.

Шлугер Е. Г., Вшивков Ф. Н. Клещи-краснотелки (Acariformes, Trombiculidae) Крыма // Энтомол. обозрение. — 1967. — 46, № 4. — С. 909—915.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 06.08.84