

УДК 576.895.42

Г. И. Гуца

**НОВЫЙ И МАЛОИЗУЧЕННЫЙ ВИДЫ
РОДА *NEOSCHOENGASTIA* EWING, 1929
(ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) С УКРАИНЫ**

Согласно современным представлениям клещи-красотелки рода *Neoschoengastia* имеют ограниченное распространение в Европе. До недавнего времени достоверно были известны лишь два вида из этого рода, обнаруженных на территории европейской части СССР — *N. thomasi* (Radford, 1946) в Одесской обл. (Пионтковская, Симонович, Айенштадт, 1955; Симонович, 1961) и *N. gallinarum* (Hatori, 1920) в Крымской обл. (Вшивков, Шлугер, 1960; Вшивков, 1961). К сожалению, собранный материал не сохранился и недоступен для исследования.

В 1974 г. М. Колебинова описала новый вид *N. (N.) rustica* из Болгарии. Следует отметить, что материалом для описания этого вида послужили личинки, снятые с лесной мыши, хозяина необычного для клещей данного рода, паразитирующих преимущественно на птицах.

При изучении собственных материалов, собранных с птиц в южных районах Украинской ССР были обнаружены красотелки рода *Neoschoengastia* (подрода *Hypogastia* V.-G., 1968), которые рассматриваются как новый вид. Одновременно были зарегистрированы личинки морфологически идентичные личинкам из Туркмении, хранящимся в коллекции автора (препарат № 185. Туркмения, Кара-Кала, 28.05.1962, *Athene noctua*, leg. Бельская Г. С., *Neoschoengastia thomasi* (Radford, 1946), det. Шлугер Е. Г.). В 1972 г. Е. Г. Шлугер и Г. С. Бельская, изучив повторно материалы по клещам из Туркмении, которые ранее были отнесены к *N. thomasi*, описали его как новый вид *N. lucida*.

Ниже приводим описание нового вида и переписание *N. lucida* по материалам с Украины.

Neoschoengastia (Hypogastia) simonovichi

H u s h c h a, sp. n. (рис. 1, 2)

Материал: Голотип — препарат № 41а, 6.09.1968, Казантип, Крым, УССР, *Oenanthe pleschanka*, Col. Гуца Г. И. 5LL; паратипы — препараты № 41 б—з, обозначения те же, и препараты № 1 а—д 28.08.1968, Холодна балка, Одесской обл., УССР, *Oenanthe pleschanka*, Col. Гуца Г. И. Хранятся в коллекции Института зоологии АН УССР. (Киев).

Хозяин: *Oenanthe pleschanka* (Lересchin). **Локализация:** По краю брюшной аптерии, в области кончика. Место обнаружения: УССР, Одесская обл., Холодна балка; Крымская обл. Казантип.

Название вида — *simonovichi* — дано в честь Е. Н. Симоновича, одного из первых исследователей клещей-красотелок на Украине.

Диагноз: SIF=7B—B—3—3. 1.1.1.—1.0.0.0; fpp=B—B—N. B.B.; fsp=7.7.7; fCx=1.1.1; fSt=2.2; fBt=b.b.b; (ST,PT', PT'')=N; pST=B; fSc=AL>PL>AM; sh=+; Tel.Sc; Ip=801 (784—811); Ot=—; fD=2H—11—8—6—8—2—4—2—2=45; fV=6—7—5—5—4—2=29; NDV=74(73—85).

Тело личинки круглое или округленно-овальное. Прижизненная окраска от ярко-красной до оранжево-красной. Длина тела с гнатосомой (мкм)—316 (265—525), ширина — 197 (152—310). Исчерченность покровов выражена четко.

Глаза крупные, парные, расположены на хорошо выраженной окулярной пластинке, задний глаз на уровне PL. Диаметр переднего глаза — 16, заднего — 10 мкм.

Гнатосома. Базальный членик хелицеры цилиндрически удлинённый (41×19 мкм). Пунктировка редкая, выражена четко. Дистальный

членик длиной 32 мкм, стилетовидный с дорсальным апикальным и вентральным субапикальным зубчиками. Гнатококсy покрыты четкой, но относительно редкой пунктировкой. Задний край гнатобазы погружен под кутикулярные покровы, утолщенный, имеет хорошо выраженный внутренний срединный отросток. Щетинка гнатококсy длиной 28 мкм, тонкая с длинными тонкими ресничками. Бедро пальпы округленное, покрыто редкой мелкой пунктировкой, несет относительно длинную (41 мкм) щетинку, опушенную длинными тонкими ресничками. Щетинка коленного членика длиной 38 мкм, опушена тонкими длинными ресничками. На голени дорсальная щетинка гладкая, латеральная слабоопушенная, вентральная густо опушенная тонкими ресничками. Лапка пальпы несет 7 опушенных щетинок,

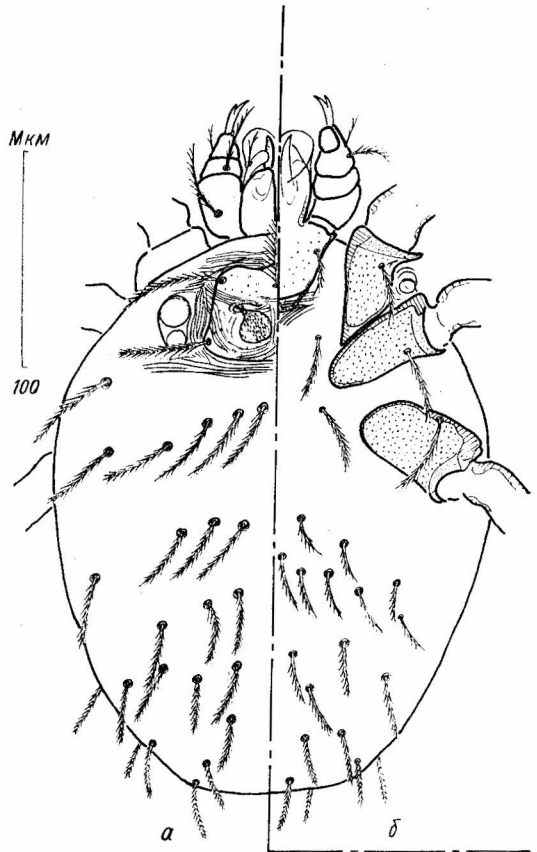


Рис. 1. *Neoschoengastia (Hypogastia) simonovichi* Hushcha, sp. n.
 а — дорсальная сторона; б — вентральная сторона.

из них дорсоапикальная щетинка выделяется более массивными размерами и формой.

Галеальная щетинка длиной 26 мкм, опушена 2—3 тонкими ресничками.

Щиток формы близкой к квадрату или субтрапециевидной с антеролатеральными «плечами». PW в 1,25 раза больше SD. Пунктировка щитка редкая; но четко выражена. Задняя половина щитка погружена под кутикулярные покровы. Складчатость хорошо выражена по боковым краям, у основания PL, по заднему краю и срединной части щитка. Передний край волнистый с выемками между AL и AM. AM расположена слегка сзади уровня AL. Боковые края прямые с небольшими вырезками у основания PL. Задний край с небольшой выемкой в средней части, с внутренней поверхности заметны дугообразные утолщения края, переходящие в срединный отросток. Ботридии небольшие (7,5 мкм), расположены в передней половине щитка. Расстояние между ботридиями широкое (телостигмальный щиток) и равно примерно 4 их диаметрам. Сенсиллы расположены в углублениях на щитке, которые образуют своеобразные сенсиллярные ямки. Сенсиллы шаровидные (диаметр 17, длина 28 мкм), густо покрыты бородками различной длины. Более крупные бородки расположены на поверхности секторально. Щиток склеротизирован неравномерно. Передний край сенсиллярных ямок

склеротизирован более сильно и образует складки (брови), почти нависающие над ботридиями. Также более плотно склеротизирован задний край щитка и участок, разделяющий сенсиллярные ямки, который обра-

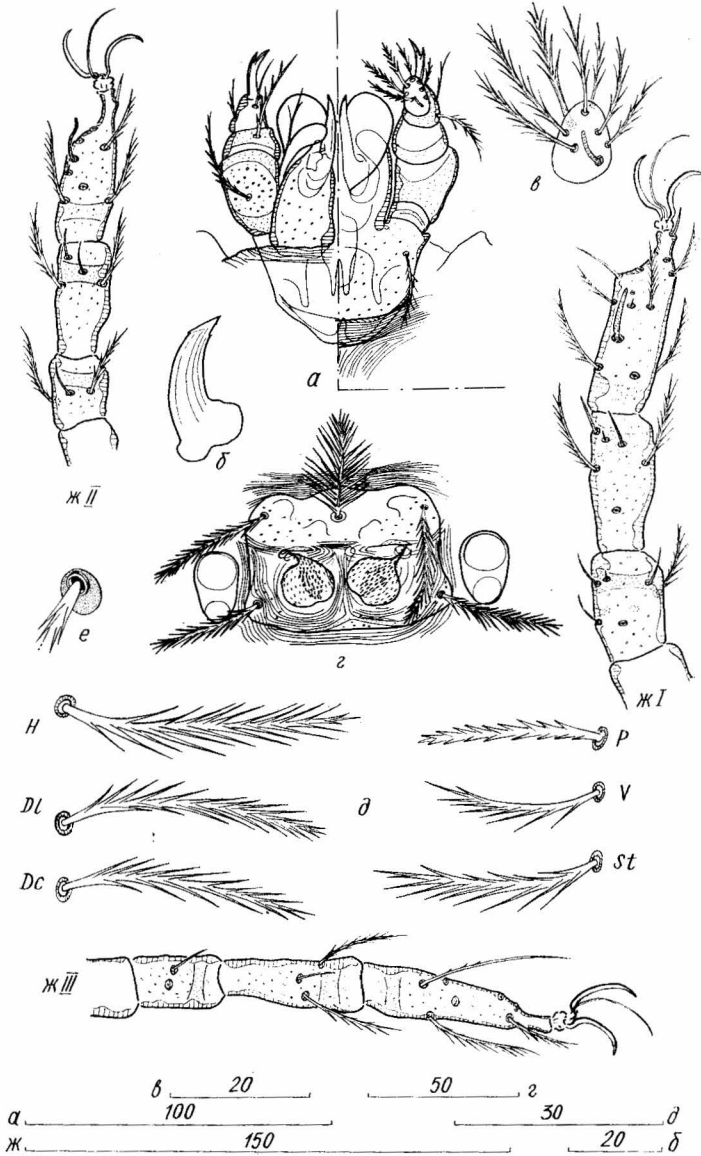


Рис. 2. *Neoschoengastia (Hypogastia) simonovichii* Hushcha, sp. n.

а — гнатосома с дорсальной и вентральной стороны; б — хелостиль; в — лапка пальпы; г — дорсальный щиток; д — щетинки (H — плечевая, D1 — спинная латеральная, Dc — спинная центральная, P — пигидиальная, V — брюшная, St — стерральная); е — основание DS; ж — ноги I, II, III.

зует при этом внутренний, подкутикулярный срединный гребень. $AL \geq PL > AM$. Щетинки щитка колосовидно опушены длинными тонкими бородками. AM отличается от остальных щетинок щитка более толстой остью и характером опушения: AM имеет вид дерева с широко расщепленными ветвями.

Щетинки идиосомы расположены на небольших щитках диаметром около 7 мкм. Дорсальные щетинки колосковидные, слегка уплощенные, с длинными тонкими бородками. Пигосомальные щетинки опушены более короткими и толстыми бородками. Плечевых щетинок одна пара, спинных — 44—47. Вентральных щетинок 29—36.

Стандартные промеры, мкм

Промер	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL
Holotyp	50	60	43	22	26	48	33	36	50	43
M (n=10)	50,6	61,0	41,1	21,3	27,4	48,7	31,4	36,6	47,7	44,0
±m	0,48	0,55	0,60	0,21	0,42	0,36	0,49	0,16	0,37	0,33
Min	49	60	38	20	26	47	30	36	47	43
Max	54	65	43	22	30	51	34	37	50	45

Промер	S	H	D	P	V	pa	pm	pp	Ip
Holotyp	28/17	47	41	30	28	290	242	269	801
M (n=10)	28/18,2	48,3	41,8	28,8	27,6	284,3	241,0	271,4	796,1
±m	0,33	0,33	0,41	0,32	0,27	1,64	6,7	1,62	3,24
Min	28/17	47	41	28	26	276	237	265	783
Max	28/19	50	44	30	28	293	242	276	811

Стернальные щетинки длиной 34 мкм, тонкие с тонкими длинными бородками.

Ноги. Все тазики покрыты четкой густой пунктировкой. Тазик I с заостренным внутренним краем, частично погруженным под покровы. Щетинка длиной 28 мкм расположена над урстигмой. Тазик II несет одну щетинку длиной 39 мкм, расположенную у задне-наружного края. Тазик III имеет закругленный внутренний край. Щетинка длиной 37 мкм, опушена длинными тонкими бородками, расположена в средней части переднего края.

Число неспециализированных щетинок ног:

Ноги	Trochan-ter	Basife-mur	Telofe-mur	Genu	Tibia	Tarsus
I	1	1	5	4	8	19
II	1	2	4	3	6	16
III	1	2	3	3	6	14

Число специализированных щетинок: I пара ног — 3 ga, 1 microgenuala расположена на уровне дистальных ga; 2 ta, 1 microtibiala у дистальной ta; S₁; f₁ — дистальнее S₁; ST, PT=N, pST=B. II пара ног — gm; 2 tm; S₂ палочковидный в дистальной части коленчато изогнутый f₂ проксимальнее S₂; PT=N. III пара ног — gp; tp; mastitarsala (45 мкм) отходит в проксимальной трети членика, в нижней трети опушена 2—3 очень тонкими короткими ломкими ресничками. Длина лапки с предлапкой в 4 раза больше максимальной ширины.

Таксономические замечания. Описываемый вид близок к *Neoschoengastia (Hypogastia) meshedensis* Vercauteren-Grandjean, Rohde et Mesghali 1970 и *N.(H.) gallinarum* (Hatori, 1920), от которых отличается формой AM, изогнутым S₂, наличием не-

большого щитка у основания DS, характером опущения сенсилл и другими признаками, что позволяет довольно четко дифференцировать оба вида (таблица).

Диагностические различия близких видов рода *Neoschoengastia*

Признак	<i>N. (H.) simonovitchi</i>	<i>N. (H.) meshedensis</i> (no Vercammen-Grandjean et al., 1970)	<i>N. gallinarum</i> (no Vercammen-Grandjean et al., 1970; Womersley, 1952)
AW : PW	51 : 61	52 : 65	53 : 71
AM	Опушены длинными широко расщепленными бородками	Опушение обычное	Опушение обычное
Сенсиллы	Опушены неравномерно	Опушены равномерно	Опушены равномерно
Ga	V	V	N
fPp	V—V—N. V.V	V—V—N.V.V	V—V—V.V.V
fBt	b.b.b	2b. 2b. 2b	—
Глаза	Передний > заднего	Передний = заднему	Передний > заднего
H	48	53	44
DS	41—44	48—52	35—41
Щетинки идносомы	Расположены на маленьких щитках	—	—
Ip	796	777	678
S ₂	С изогнутой верхушкой	С прямой конической верхушкой	—
MT	Опушена 2—3 тонкими ресничками	N	N

В материале Е. Г. Шлугер и Г. С. Бельской (1972) из Туркмении по *Hypogastia meshedensis* можно предположить и наличие *N. simonovitchi*, поскольку приведенная авторами характеристика *N. meshedensis* отличается от оригинального описания вида.

Личинки краснотелок из Северного Вьетнама, определенные Е. Г. Шлугер в 1960 г. как *N. gallinarum*, вероятно, представляют собой сбор нескольких очень близких видов. Об этом свидетельствуют морфологические отличия от типового материала, указанные автором (Шлугер и др., 1960). Среди этих сборов можно также предположить наличие материала идентичного описываемому.

Neoschoengastia (Neoschoengastia) lucida
Schluger et Belskaja, 1972 (рис. 3, 4)

Neoschoengastia lucida, Е. Г. Шлугер, Г. С. Бельская, 1972; *Neoschoengastia thomasi*, С. П. Пионтковская, Е. Н. Симонович, Д. С. Айзенштадт, 1955; Е. Н. Симонович, 1961; Е. Г. Шлугер, Г. С. Бельская, 1967.

Материал: 64 личинки с каменки плешанки (препараты серии № 1 А—В, 28.08.1968, Холодна балка, Одесской обл. УССР, *Oenanthе pleschanka*, Col. Гуца Г. И.; № 41 З—Ж 6.09.1968, Казантип, Крым, УССР, *Oenanthе pleschanka*, Col. Гуца Г. И.); с каменки обыкновенной (препарат серии № 4 29.08.1968, Холодна балка, Одесской обл. УССР, *Oenanthе oenanthе*, Col. Гуца Г. И.); с сыча домового (препараты серии № 12, 13, 30.08.1968, Холодна балка, Одесской обл., УССР, *Athene noctua*, Col. Гуца Г. И.). Материал хранится в Институте зоологии АН УССР (Киев).

Д и а г н о з: SIF=7BS—B—3—3.1.1.1—1'.0.0.0; fPp=B—B—B.N.B.; fsp=7.7.7.; fCx=1.1.3; fst=2.2; fBt=b.b.b; (ST, PT' PT'')=N; pST=B; fSc=PL>AL>AM; sh=+; ot=-; Ip=963; fD=2H—8—6—4—6—4—4=34; fV=9—5—4—4—2=24; NDV=58.

Стандартные промеры, мкм

Промер	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL
М (n=10)	53,1	72,3	28,4	21,0	23,7	44,6	29,6	38,5	56	65,8
±m	0,58	0,86	0,4	—	0,49	0,49	0,61	0,42	—	0,68
Min	51	68	28	21	23	44	28	37	56	61
Max	56	75	30	21	26	47	32	41	56	69

Промер	S	H	D	P	V	pa	pm	pp	Ip
М (n=10)	28,8/17	55,3	47,4	30,6	28,2	329	305,4	364,8	999,2
±m	0,61/	0,21	0,27	0,52	0,2	3,76	2,37	2,43	6,96
Min	28/17	55	47	28	28	310	296	350	963
Max	34/17	56	49	34	30	344	316	376	1028

Тело личинки круглое или яйцевидно-овальное. Подосома шире опистосомы, иногда опистосома слегка фестончатая. Прижизненная окраска ярко-красная. Длина тела с гнатосомой (мкм): 290—564; ширина — 180—310. Исчерченность покровов густая, мелкая. Глаза парные, крупные, расположены на окулярной пластинке на уровне PL. Диаметр переднего глаза — 19, заднего — 15 мкм.

Гнатосома. Базальный членик хелицеры удлинненный, с закругленным внешним краем, длиной 39, шириной 21 мкм. Пунктировка мелкая, относительно редкая. Дистальный членик длиной 32 мкм, серповидно изогнут, несет субапикальный вентральный и дорсальный зубчики. Гна-

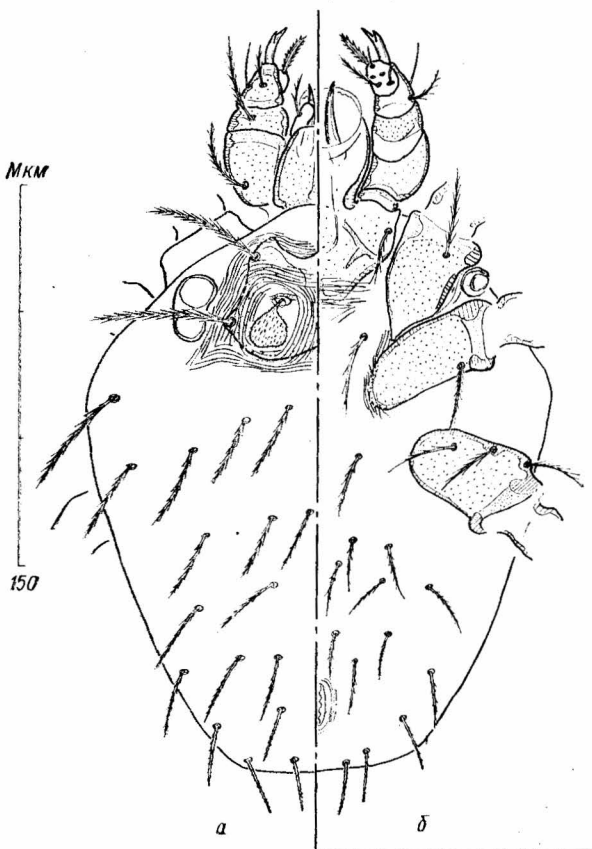


Рис. 3. *Neoschoengastia* (*Neoschoengastia*) *lucida* Schluger et Belskaja, 1972: а — дорсальная сторона; б — вентральная сторона.

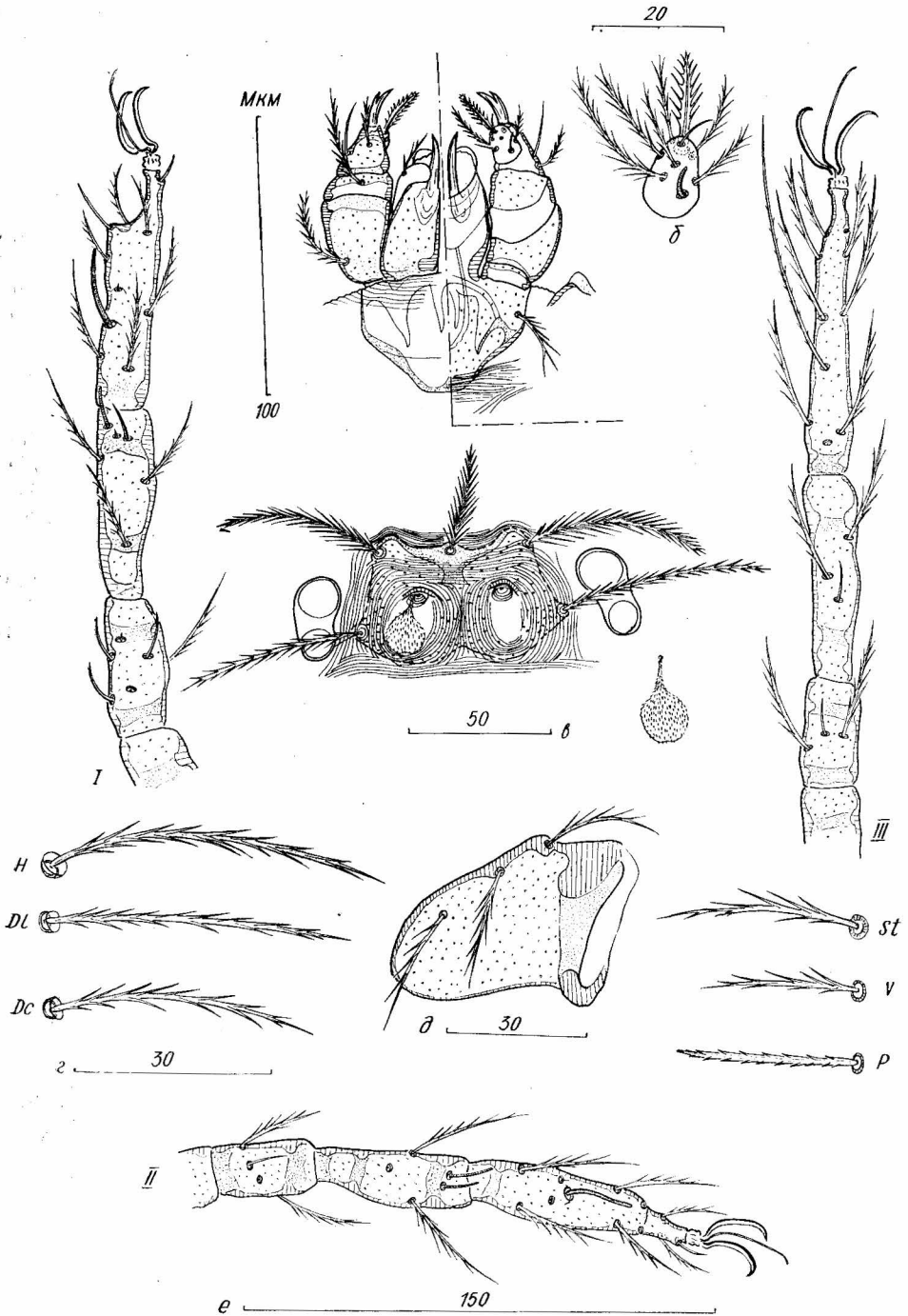


Рис. 4. *Neoschoengastia (Neoschoengastia) lucida* Schluger et Belskaja, 1972: а — гнатосома с дорсальной и вентральной стороны; б — лапка пальпы; в — дорсальный щиток, з — щетинки (H — плечевая, D1 — спинная, латеральная, Dc — спинная центральная, P — пигидиальная, V — брюшная, St — стернальная); д — кокса III; е — ноги I, II, III.

тококссы покрыты мелкой редкой пунктировкой. Задний край сужен и погружен под кутикулярные покровы, имеет выраженный внутренний срединный отросток. Щетинки гнатококсы длиной 28 мкм, опушены тонкими длинными ресничками. Бедро пальпы округленное, мелко и редко пунктировано. Щетинки на бедре и коленном членике длиной 39 мкм, опушены тонкими длинными ресничками. На голени дорсальная щетинка опушена несколькими боковыми ресничками, латеральная голая, вентральная опушена длинными ресничками. Коготь пальп трехзубчатый, срединный зубец, заметно крупнее боковых.

Лапка пальпы вооружена 7 опушенными щетинками и субтерминальной голей. Дорсальная щетинка длиной 18 мкм, выделяется массивностью и характером опушения (редкоперистая).

Галеальная щетинка длиной 19 мкм, опушена несколькими (2—3) тонкими длинными ресничками.

Щиток трапецевидной формы с хорошо выраженными плечами. Передний край волнистый с выемками между AL и AM. Боковые края слегка вогнуты. Задний край двулопастно выпуклый с глубокой вырезкой в средней части. Щиток почти целиком погружен под кутикулярные покровы. Штриховка выражена четко по всей поверхности щитка. Пунктировка редкая мелкая. Ботридии небольшие (7,5 мкм), расположены в передней половине щитка. Расстояние между ботридиями равно примерно 2—2,5 их диаметрам. Ботридии помещены в сенсиллярных углублениях на поверхности щитка. Впереди ботридий выражены небольшие складки (брови). Сенсиллы булавовидные, диаметром 17 мкм, равномерно покрыты бородками. AL и AM на одном уровне, или AM слегка сзади AL. PL размещены на выступах задних углов щитка. $PL > AL > AM$. Щетинки щитка колосковидные, опушенные тонкими длинными бородками. Бородки на PL более короткие и опушение реже.

Дорсальные щетинки длинные, тонкие, покрыты тонкими плотно прилегающими бородками. Пигосомальные щетинки короче дорсальных и покрыты более короткими и толстыми бородками. Плечевых щетинок одна пара, дорсальных — 30—32. Вентральные щетинки тонкие с тонкими бородками. Вентральных щетинок — 24.

Стернальные щетинки тонкие длиной 38 и 30 мкм.

Ноги. Все тазики покрыты четкой мелкой пунктировкой. Тазик I с округленным передним краем. Углообразной вырезки над урстигмой нет. Щетинка (38 мкм) расположена у бокового края, ближе к урстигме. Тазик II удлинненный с закругленным передним и прямым задним краем. Щетинка (32 мкм) расположена у наружно-заднего угла. Внутренние края тазиков I и II частично погружены под кутикулярные покровы. Тазик III с закругленным внутренним краем. Задний край прямой. Несет 3 щетинки, из которых 2 расположены по переднему краю, а внутренняя, слегка отступая от переднего края. Длина щетинок 30 мкм. Щетинки тазиков опушены тонкими длинными ресничками.

Число специализированных щетинок ног:

Ноги	Trochanter	Basifemur	Telofemur	Genu	Tibia	Tarsus
I	1	1	5	4	8	20
II	1	2	4	4	6	16
III	1	2	3	3	6	14

Число специализированных щетинок: I пара — 3 ga, microgenuala расположена дистальнее ga; 2 ta, microtarsala проксимальнее ta; S₁ (19 мкм), f₁ дистальнее S₁; ST, PT=N, pST=B, pST тонкая, опушена 3—4 тонкими бородками. II пара — gm; 2 tm; S₂ (19 мкм) относи-

тельно тонкий изогнутый с тупой вершиной, f_2 проксимальнее S_2 ; $PT=N$. III пара — gr ; tp ; MT (85 мкм) отходит в проксимальной трети членика, опушена редко тонкими короткими ресничками. Членики ног относительно удлиненные. Длина лапки III (105 мкм) в 7 раз превышает максимальную ширину.

Хозяева: *Oenathe pleschanka*, *Oe. finschi*, *Oe. picata*, *Oe. isabelina*, *Oe. oenanthe*, *Athene noctua*, *Coracis garrulus*, *Merops apiaster*.

Распространение: СССР: Туркмения — Центральный и Западный Копетдаг (Геок-Тепе, Келеджар, Чулинское ущелье, Кара-Кала), Кюрендаг (родник Кемал), Малый Балхан (родник Чал-Су), Бадхыз (Акар-Чешме) (по данным Шлугер, Бельской, 1972); Украинская ССР — Одесская обл. (Холодна балка), Крымская обл. (Казантип).

SUMMARY

The paper presents a description of *Neoschoengastia (Hypogastia) simonovichi* sp. n. and a redescription of *Neoschoengastia (Neoschoengastia) lucida* Schluger et Belskaja, 1972 with the differential diagnosis of closely related species. The larvae were collected from birds in south regions of the Ukraine.

- Вшивков Ф. Н. Дикие позвоночные животные Крыма — хозяева клещей-красотелок. — Изв. Крым. отд-ния Географ. о-ва СССР, 1961, вып. 7, с. 133—137.
- Вшивков Ф. Н., Шлугер Е. Г. К фауне клещей-красотелок Крыма. — В кн.: Проблемы паразитологии: Тр. III науч. конф. паразитологов УССР. Киев, 1960, с. 296—297.
- Пионтковская С. П., Симонович Е. Н., Айзенштадт Д. С. Об условиях контакта человека с эктопаразитами грызунов. — Вопр. краевой, общ. и эксперим. паразитологии и мед. зоологии, 1955, 9, с. 50—64.
- Симонович Е. Н. Материалы к фауне красотелковых клещей Одесской области. — В кн.: Проблемы паразитологии. Киев, 1961, с. 351—352. Тр. Укр. респ. науч. о-ва паразитологов; № 1.
- Шлугер Е. Г., Бельская Г. С. К экологии клещей-красотелок норových птиц Туркмении. — Изв. АН ТССР. Сер. биол. науки, 1967, № 6, с. 56—61.
- Шлугер Е. Г., Бельская Г. С. Новые находки красотелок (Acariformes, Trombiculidae) на птицах Туркмении (сообщ. II). — Изв. АН ТССР. Сер. биол. науки, 1972, № 1, с. 65—67.
- Шлугер Е. Г., Бельская Г. С. Новые находки красотелок (Acariformes, Trombiculidae) на птицах Туркмении (сообщ. II). — Изв. АН ТССР. Сер. биол. науки, 1972, № 4, с. 73—74.
- Шлугер Е. Г., Гроховская И. М. Дан-ван-Нгы, Нгуен-сон-Хоз, До-кин-Гунг. Фауна клещей-красотелок (Acariformes, Trombiculidae) Северного Вьетнама. — Паразитол. сб., 1966, 19, с. 184—188.
- Колёбинова М. G. *Neoschoengastia rustica* (Acarina, Trombiculidae), a new trombiculid larva from Bulgaria. — Докл. Болг. АН, 1974, 27, № 8, с. 1113—1115.
- Versamman-Grandjean P. H., Rohde C. J., Mesghali H. Twenty larval Trombiculidae (Acarina) from Iran. — The J. of Parasitology, 1970, 56, N 4, p. 773—806.
- Womersley H. The scrub-typhus and scrub-itch mites (Trombiculidae, Acarina) of the Asiatic-Pacific region. — Records of the South Australian museum, 1952, 10, pt 1/2, p. 252—253, 575 A—E.