

УДК 576.895.425(235.132)

© 1994

НОВЫЕ ВИДЫ NEOTROMBICULA (TROMBICULIDAE) С ЗАПАДНОГО КОПЕТДАГА¹

А. А. Стекольников

Описываются два новых вида клещей-красотелок рода и подрода *Neotrombicula* с грызунов из Сюнт-Хасардагского заповедника (Западный Копетдаг).

Фаунистически пограничное положение Западного Копетдага (на стыке Центральноазиатской и Средиземноморской подобластей Голарктической фаунистической области), своеобразии его растительных ассоциаций и ландшафтов объясняют тот особый интерес, который биологи разных профилей проявляют к этому региону (Заповедники. . ., 1991). Он был подробно обследован и специалистами по клещам-красотелкам, обнаружившими там богатую фауну тромбикулид с высоким уровнем эндемизма (Амангулиев, 1975). В настоящей работе описываются еще два новых вида красотелок с Западного Копетдага по материалу из коллекции ЗИН РАН, собранному преимущественно в урочище Ай-Дере.² Отметим, что в Ай-Дере, по литературным данным, зарегистрировано уже 17 видов красотелок, причем собранный там материал вошел в состав типовых серий для 6 из них. И оказывается, что разнообразие тромбикулид этого уникального природного объекта до сих пор не исчерпано!

Оба новых вида относятся к роду и подроду *Neotrombicula* Hirst, 1925. *N. orestias* sp. n. наибольшее сходство проявляет с *N. nagayoi* (Sasa, Hayashi, Sato, Miura, Asahina, 1950), а *N. agriotricha* sp. n. — с *N. minuta* (Schluger, 1966). Однако вызывает удивление наличие очевидных черт сходства этих двух видов и между собой. При том что они четко различаются по числу genualae I, числу щетинок идиосомы и форме щита, *N. orestias* и *N. agriotricha* обладают одинаковой и не встреченной нами у других видов конфигурацией 3—4-го рядов спинных щетинок, сходным характером опушения сенсилл (несущих в дистальной половине значительное число относительно коротких бородок), а также спинных щетинок, хотя у *N. agriotricha* оно гуще и бородки в среднем длиннее. Оба вида в отличие от *N. nagayoi* и *N. minuta* обладают опушенной, а не гладкой, латеральной щетинкой голени пальп. Объем общебиологических знаний о клещах-красотелках пока не настолько велик, чтобы этому сходству можно было дать генетическую, экологическую или какую-либо иную интерпретацию.

¹ В работе нам оказал поддержку фонд Дж. Сороса.

² Автор выражает благодарность сборщикам материала Е. А. Друговой и А. Б. Шатрову (ЗИН РАН).

Все промеры в работе даны в микрометрах (мкм). Голотипы и паратипы новых видов хранятся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург).

Neotrombicula orestias Stekolnikov, sp. n. (рис. 1, 2)

Д и а г н о з. SIF=7BS-N-3-3.1.1.1-1.000; fPp=(B)(B)(NBB); fsp==7.7.7; fCx=1.1.1; fSt=2.2; (PT', PT'', ST, pST)=N; fSc: PL>AL=AM; Ip=913; fD=2H-6-8-2-6-4-6-4; DS=39; VS=45; NDV=84.

Стандартные промеры

Standard measurements

	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	P-PL	AP	AM	AL	PL	S	
Голотип	70	90	30	29	31	60	28	28	37	37	50	67/70	
Паратипы (n=10)	min	65	80	26	24	29	55	23	26	32	34	44	61
	max	69	88	29	27	32	59	27	30	38	40	53	71
	m	67	84	28	26	31	57	25	28	35	36	48	65
	H	D	V	Dm	Vm	pa	pm	pp	Ip				
	49	34-43	24-35	37	29	337	279	324	940				
	44	27	20	33	26	288	261	302	859				
	50	43	38	39	31	344	286	335	958				
	47	36	29	36	29	324	271	318	913				

Длина лапки III 81—89, ширина — 14—16. mt=0.149—0.217.

О п и с а н и е. Коготь хелицер с tricuspid cap. Галеальная щетинка гладкая. Коготь пальп трехвершинный. На бедре и колене пальп щетинки опушенные, на голени пальп дорсальная щетинка гладкая, латеральная и вентральная — опушенные. Глаз 2+2. Щит средней величины. Задний край щита сильно выступающий, с резким перегибом в середине и прогибами возле PL. Бичевидные сенсиллы в дистальной половине густо опушены 13—16 длинными бородавками. Спинные щетинки тонкие, густо опушены тонкими, довольно длинными бородавками. Скутальные щетинки сходны с ними, но AL и AM опушены более редко. Спленных щетинок 35—44, брюшных 40—55. NDV=78—98. В 1-м ряду D всегда 6 щетинок. Во 2-м и 3-м рядах сверх 6 имеются дополнительные, соседствующие с краевыми щетинки. Они выдвинуты вперед из ряда, причем в 3-м ряду настолько резко, что могут считаться отдельным рядом. Краевые щетинки 4-го ряда «вдвигаются» в 3-й ряд. fD=2H-6-8-2-6-4-6-4, 2H-6-7-2-6-4-6-2 и др. Специализированные щетинки на ногах: I — S₁ (19—21 мкм), f₁ (рядом с S₁), PT', ST, pST — гладкие, 2 tibialae, microtibiala, 3 genualae, microgenuala; II — S₂ (17—18 мкм), f₂ (позади S₂), PT'' — гладкая, 2 tibialae, genuala; III — mastitarsala, tibiala, genuala. Число опушенных щетинок на лапках ног: I — 23, II — 16, III — 14.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Вид сходен с *N. nagayoi* (Sasa, Hayashi, Sato, Miura, Asahina, 1950), от которого отличается опушенной латеральной щетинкой голени пальп, постоянным наличием только 6 щетинок в 1-м ряду D, иной конфигурацией 2—4-го рядов D, наличием резкого перегиба заднего края щита, более тонкими спинными щетинками и их бородавками, большим количеством бородавок на сенсиллах и некоторыми промерами (Dm=33—39 против 40—52 у *N. nagayoi* и др.).

М а т е р и а л. Голотип — личинка Т-Тг.-№ 4. 31. *Apodemus sylvaticus* L., 1758. Туркмения, Зап. Конетдаг, урочище Ай-Дере. 1000 м над ур. м.

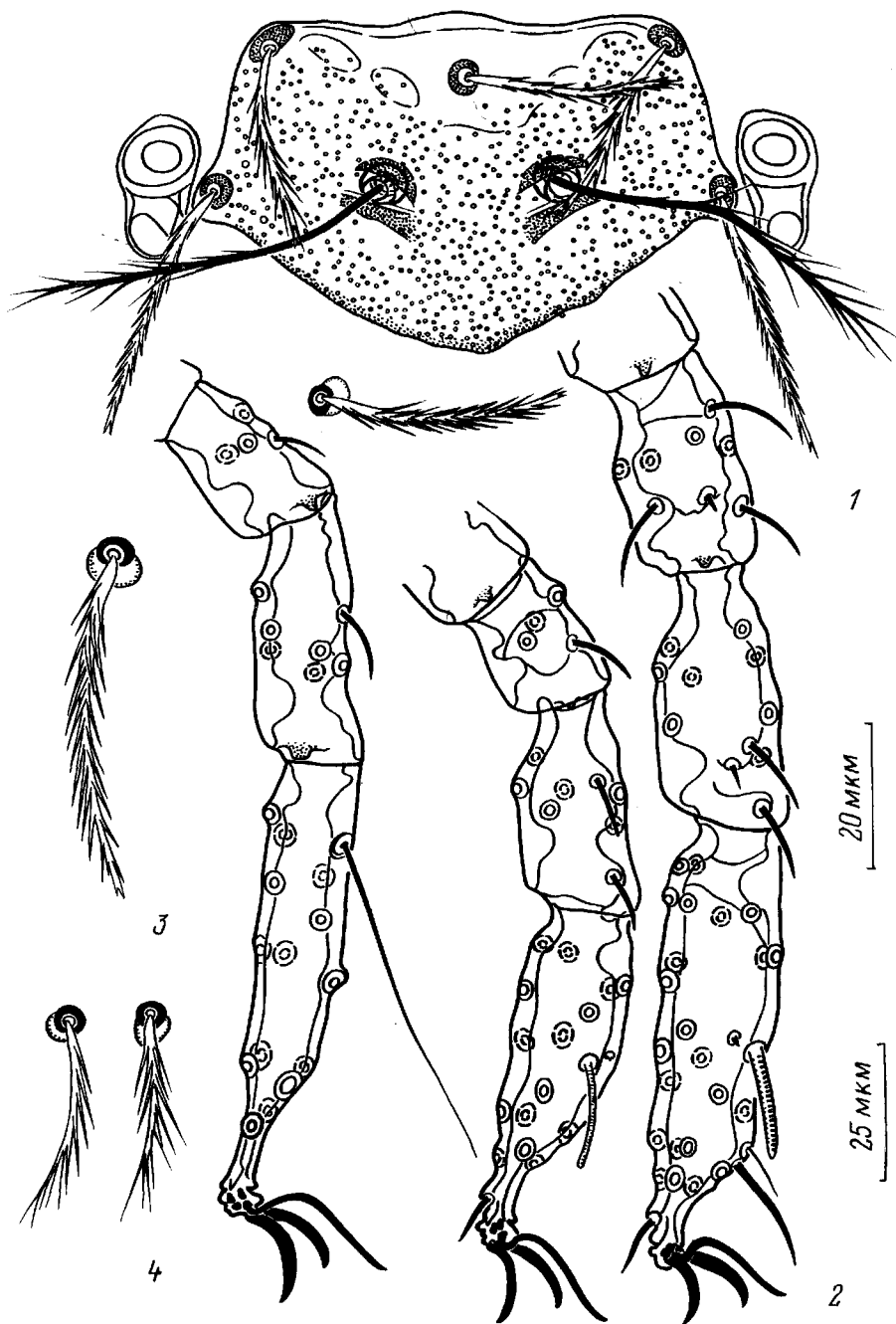


Рис. 1. *Neotrombicula orestias* sp. n. (Калибровка: 1, 2 — 25, 3, 4 — 20 мкм).
 1 — щит и спинная щетинка 1-го ряда; 2 — ноги; 3 — спинная щетинка; 4 — брюшные щетинки.

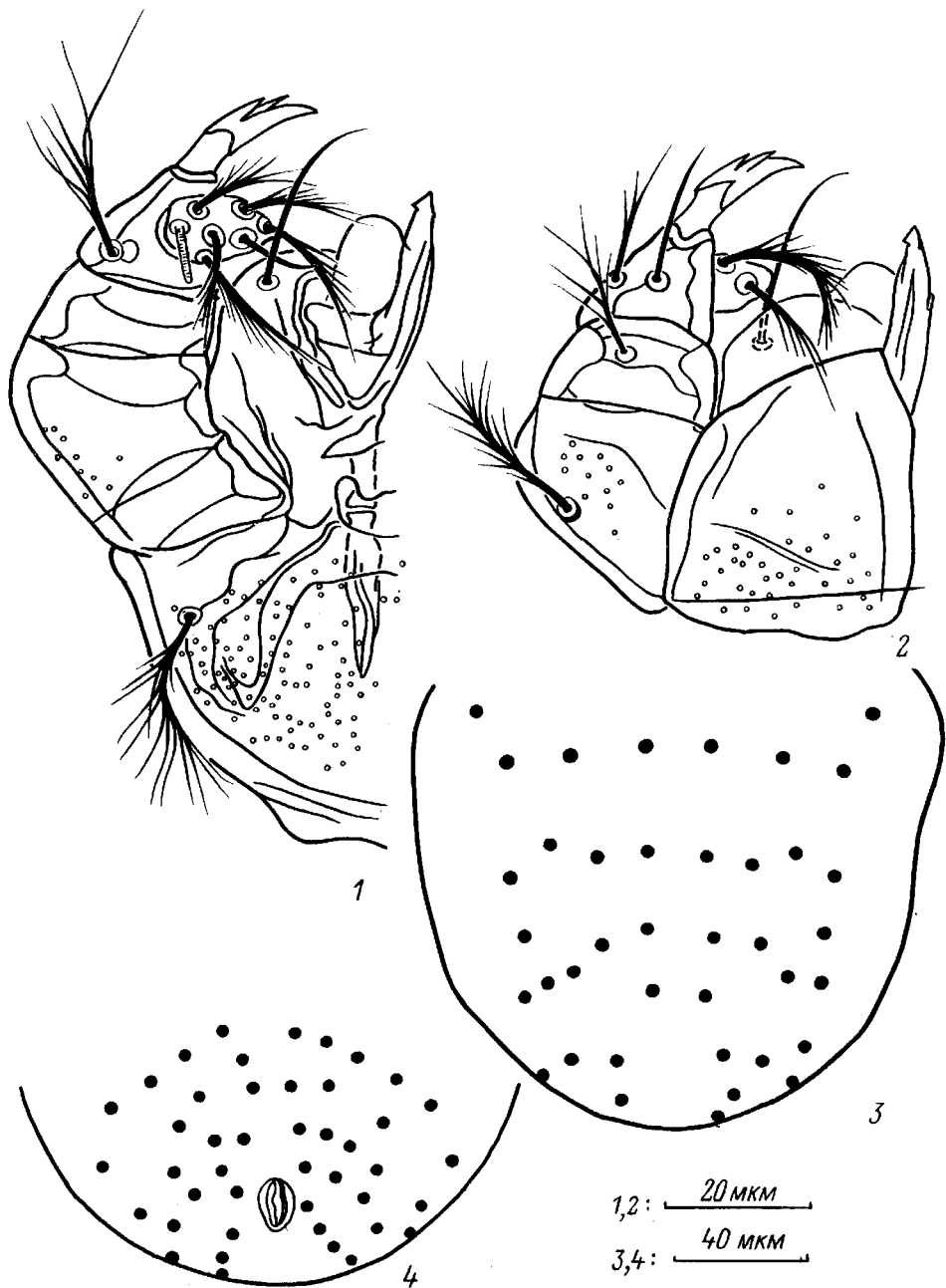


Рис. 2. *Neotrombicula orestias* sp. n.

1 — гнатосома вентрально; 2 — гнатосома дорсально; 3, 4 — расположение спинных (3) и брюшных (4) щетинок у голотипа.

15.10.1982. Сб. Е. В. Другова. Паратипы — 19 личинок. 1) № 813, 816-2, 818, 819, 823. 19. *Microtus afghanus* Thomas, 1912. Туркмения, Зап. Копетдаг, окр. Кара-Калы, Пархай. 15—17.10.1981. Сб. А. Б. Шатров. 2) № 898. 8. *Meriones libycus* Lichtenstein, 1823. Остальные данные те же. 3) № 759, 765, 770, 2537. 2, 7, 10. *Apodemus sylvaticus*. Остальные данные те же. 4) № 2503, 2513. 29, 52. *Apodemus sylvaticus*. Ай-Дере. 19 и 21.10.1981. Сб. А. Б. Шатров. 5) № 2372, 2374. 35. *Meriones persicus* (Blanford, 1875). Ай-Дере. 20.10.1981. Сб. А. Б. Шатров. 6) № 810-2. 39. *Calomyscus mystax* Kashkarov, 1925. Ай-Дере. 20.10.1981. Сб. А. Б. Шатров. 7) № 2504, 2205. 76, 88. *Mus musculus* L., 1758. Туркмения, Зап. Копетдаг, окр. горы Сюнт, урочище Галали-Газ. 26.10.1981. Сб. А. Б. Шатров. 8) № 2206, 2386. 64, 91. *Apodemus sylvaticus*. 25—26.10.1981. Остальные данные те же. Не были включены в типовую серию 4 личинки. 1) № 818, 822-3. 19. *Microtus afghanus*. Пархай. 17.10.1981. Сб. А. Б. Шатров. 2) № 2204. 6. *Apodemus sylvaticus*. Пархай. 16.10.1981. Сб. А. Б. Шатров. 3) № 2213. 27. *Apodemus sylvaticus*. Ай-Дере. 19.10.1981. Сб. А. Б. Шатров.

Neotrombicula agriotricha Stekolnikov, sp. n. (рис. 3, 4)

Д и а г н о з. SIF=7BS-N-3-2.1.1.1-1.000; fPp=(B)(B)(NBB); fsp==7.7.7; fCx=1.1.1; fSt=2.2; (PT', PT'', ST, pST)=N; fSc: PL>AL>AM; Ip=880; fD=2H-6-6-2-6-4-6-2; DS=33; VS=31; NDV=64.

Стандартные промеры

	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	P-PL	AP	AM	AL	PL	S	
Голотип	69	87	29	26	29	55	25	27	34	34/37	50	65	
Паратипы (n=10)	min	68	86	28	26	27	54	22	29	30	35	45	61
	max	71	92	31	31	32	60	28	31	37	39	52	70
	m	70	89	29	28	29	57	25	30	33	37	49	68
	H	D	V	Dm	Vm	pa	pt	pp	Ip				
	51	36—49	29—43	43	34	308	261	308	877				
	42	33	25	39	31	297	250	297	844				
	56	53	45	44	37	322	275	317	900				
	50	42	35	42	35	307	265	308	880				

Длина лапки III 76—83, ширина 13—14. mt=0.196—0.256.

О п и с а н и е. Коготь хелицер с tricuspid car. Галеальная щетинка гладкая. Коготь пальп трехвершинный. На бедре и колене пальп щетинки опушенные, на голени пальп дорсальная щетинка гладкая, латеральная и вентральная — опушенные. Глаз 2+2. Щит небольшой, с относительно редкой пунктировкой. Задний край щита с резким перегибом в середине. Бичевидные сенсиллы в дистальной половине густо опушены 16—18 длинными бородами. Скутальные и спинные щетинки густо опушены тонкими и длинными бородами. Спинных щетинок 30—34, брюшных 28—33. NDV=59—67. Типичное расположение спинных щетинок может быть записано в виде fD=2H-6-6-6-6-2, но с учетом гомологий у других видов *Neotrombicula* получаем 2H-6-6-2-6-4-6-2. Специализированные щетинки на ногах: I — S₁ (17—18 мкм), f₁ (рядом с S₁), PT', ST, pST — гладкие, 2 tibialae, microtibiala, 2 genualae, microgenuala; II — S₂ (16 мкм), f₂ (позади S₂), PT'' — гладкая, 2 tibialae, genuala; III — mastitarsala, tibiala, genuala. Число опушенных щетинок на лапках ног: I — 23, II — 16, III — 14.

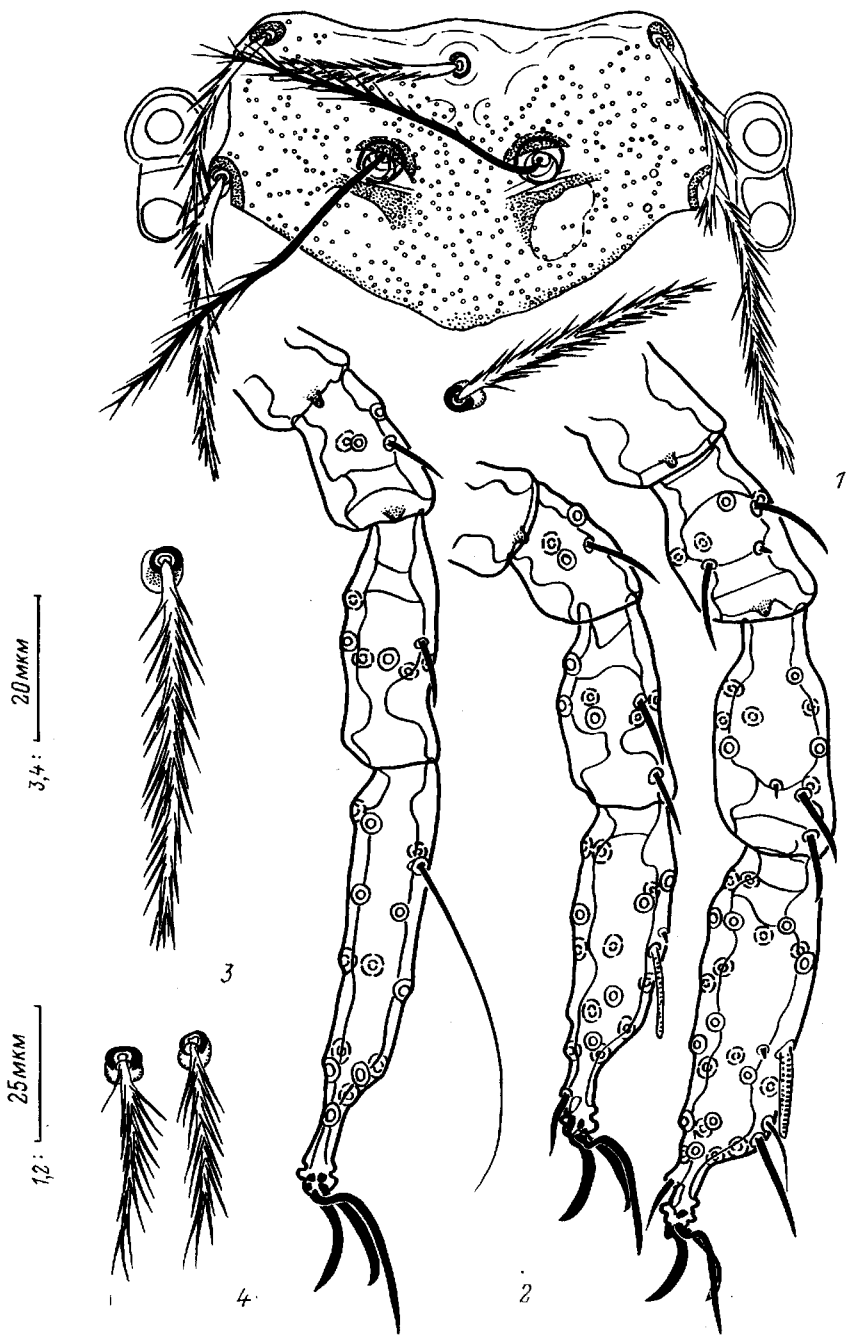


Рис. 3. *Neotrombicula agriotricha* sp. n.

1 — щит и спинная щетинка 1-го ряда; 2 — ноги; 3 — спинная щетинка; 4 — брюшные щетинки.

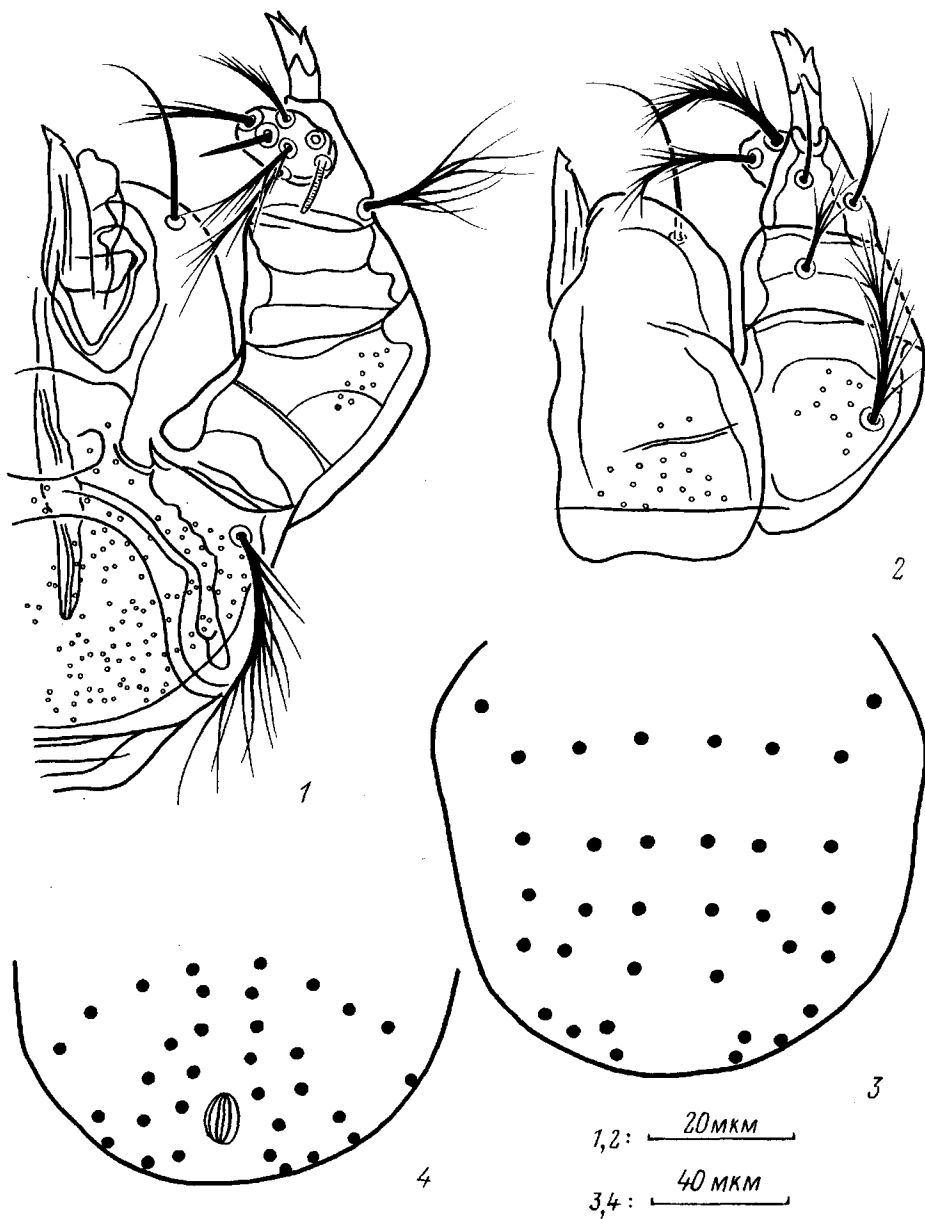


Рис. 4. *Neotrombicula agriotricha* sp. n.

1 — гнатосома вентрально; 2 — гнатосома дорсально; 3, 4 — расположение спинных (3) и брюшных (4) щетинок у одного из паратипов.

Дифференциальный диагноз. Вид сходен с *N. minuta* (Schluger, 1966), от которого отличается опушенной латеральной щетинкой голени пальп, наличием промежуточного между 2-м и 3-м ряда D из 2 боковых щетинок, значительно более длинными бородками скутальных и спинных щетинок и несколько более короткими и многочисленными бородками сенсилл, более резким перегибом заднего края щита и более длинными щетинками идиосомы ($Dm=39-44$ против $33-35$, $Vm=31-37$ против $27-30$ у *N. minuta*).

Материал. Голотип — личинка Т-Тг.-№ 5. 34. *Apodemus sylvaticus*. Туркмения, Зап. Копетдаг, урочище Ай-Дере. 1000 м над ур. м. 16.10.1982. Сб. Е. В. Другова. Паратипы — 14 личинок. 1) № 2292, 2294—2299. Данные те же, что у голотира. 2) № 2450. 8. «Песчанка». 10.10.1982. Остальные данные те же. 3) № 2478. 62. *Apodemus sylvaticus*. 800 м над ур. м. 20.10.1982. Остальные данные те же.

Систематические замечания. Пока не поддаются определению два из исследованных нами экземпляров *Neotrombicula* из Ай-Дере (№ 2458 и 865-2). Они в общем сходны с *N. agriotricha* sp. n., в том числе и по такому признаку, как необыкновенно длинные бородки спинных и скутальных щетинок, но отличаются наличием 3 genualae I, $AM > AL$ (против $AL > AM$) и $SB=34-35$ (против $28-31$). Кроме того, № 865-2 отличается большим значением почти всех промеров ($AW=80$ против $68-71$, $PL=63$ против $44-52$, $Ip=975$ против $844-900$ и т. д.). Для идентификации этих экземпляров требуются дополнительные сборы.

Список литературы

- Амаггулиев А. К фауне и экологии клещей-краснотелок Туркмении // Проблемы паразитологии. Ч. 1. Киев, 1975. С. 16—17.
Заповедники Средней Азии и Казахстана / Отв. ред. В. Е. Соколов. М.: Мысль, 1990. 442 с. (Заповедники СССР).

ЗИН РАН,
Санкт-Петербург, 199034

Поступила 12.10.1993

NEW SPECIES OF NEOTROMBICULA (TROMBICULIDAE) FROM WESTERN KOPETDAGH

A. A. Stekolnikov

Key words: chigger mites, Trombiculidae, *Neotrombicula orestias* sp. n., *N. agriotricha* sp. n.

SUMMARY

Two new species of *Neotrombicula* Hirst, 1925 are described from Western Kopetdagh. *N. orestias* sp. n. is similar to *N. nagayoi* (Sasa e. a., 1950) and differs from it by barbed lateral seta of palpal tibia, presence of only 6 setae in first dorsal row, another configuration of 2-4 dorsal rows, sharp twist of posterior margin of the scutum, more thin dorsal setae and its barbs, strongly barbed sensillae and by some measurable characters. *N. agriotricha* sp. n. is similar to *N. minuta* (Schluger, 1966) and differs from it by barbed lateral seta of palpal tibia, another fD, significantly longer barbs of scutal and dorsal setae, more short and numerous barbs of sensillae and longer setae of idiosoma. Both new species resemble one another by specific arrangement of D in 3-4th rows, similarly barbed sensillae and D, barbed lateral seta of palpal tibia.

im