

УДК 595.425:599.4(477.24)

**НОВЫЕ ВИДЫ ТРОМБИКУЛИД (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE)
С ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ АЗЕРБАЙДЖАНА ***

Л. В. Мулярская

(Институт зоологии АН АзССР)

При изучении тромбикулид, собранных с летучих мышей, были обнаружены два новых вида. Один из них — *Neotrombicula alizadei* — назван именем основателя Института зоологии АН АзССР проф. А. Н. Ализаде, второй — *Trombicula mussajevi* — именем акад. АН АзССР М. А. Мусаева.

Neotrombicula alizadei Muljarskaja sp. n.

Голотип (Ac ²/₁) хранится в зоологическом музее Института зоологии АН УССР; собран 19.IV 1964 г. с подковоноса Мегели (*Rhinolophus mehelyi* Matschie, 1901) на высоте 1500 м над ур. м. в пещере в окрестностях с. Азох Гадрудского р-на АзССР, leg. Т. А. Дубовченко.

Описание. Тело слабо напивавшихся клещей продолговато-овальное, средних размеров: длина голотипа 644, ширина — 345 мк. Обшая формула: E6BS—N—G₃—2.1.1—1—1.0.0.

Длина гнатосомы 62,4 мк, ширина — 99,6 мк. Хелицеры хорошо развиты, несколько конусовидной формы. Длина базального членика 43,2, ширина — 28,8 мк. Дистальный членик узкий (его длина 19,2 мк), с небольшим зубчиком на внешней стороне вершины (рис. 1). На бедре пальп имеется тонкая щетинка, опушенная шестью ресничками, на голени — тонкая щетинка с двумя очень тонкими ресничками; иногда ресничек нет. На плюсне пальпы находится три щетинки, из них хорошо развитая дорсальная — голая, менее развитая латеральная — с двумя тонкими ресничками, а вентральная опушена шестью ресничками.

Коготь пальп состоит из трех зубцов, из которых наружный несколько короче двух остальных. На лапке пальп имеются субтерминально расположенный соленидий и шесть опушенных щетинок. Галеальная щетинка голая, с очень тонким концом, ее длина 2,4 мк. Формула хетотаксии пальп: V—V—N.V.V.G₃—E6BS.

Идиосома. Спинная сторона. Щиток пятиугольный, мелко, но четко пунктированный. Передний край щитка почти прямой, боковые слегка выемчатые, задний образует тупой угол. AL < AM < PL. AL расположены чуть ниже передних закругленных углов, выше AM, находящейся значительно ниже переднего края щитка. PL отходят от заднебоковых слегка вытянутых углов щитка. Основания сенсилл расположены выше линии, соединяющей основания PL. Ботридии овальной формы. Под ними находятся небольшие гребни. Трихоботрии тонкие, длинные (87 мк), бичевидные, в дистальной половине с редкими прилегающими ресничками. Глаз нет. Формула спинных щетинок: 2H + 6.6.4.4.4.2 = 28. Спинные щетинки довольно крупные, с тонкими,

* Автор благодарит ст. науч. сотр. Ин-та зоологии АН УССР Г. И. Гушу за ценные замечания, сделанные им по данной работе.

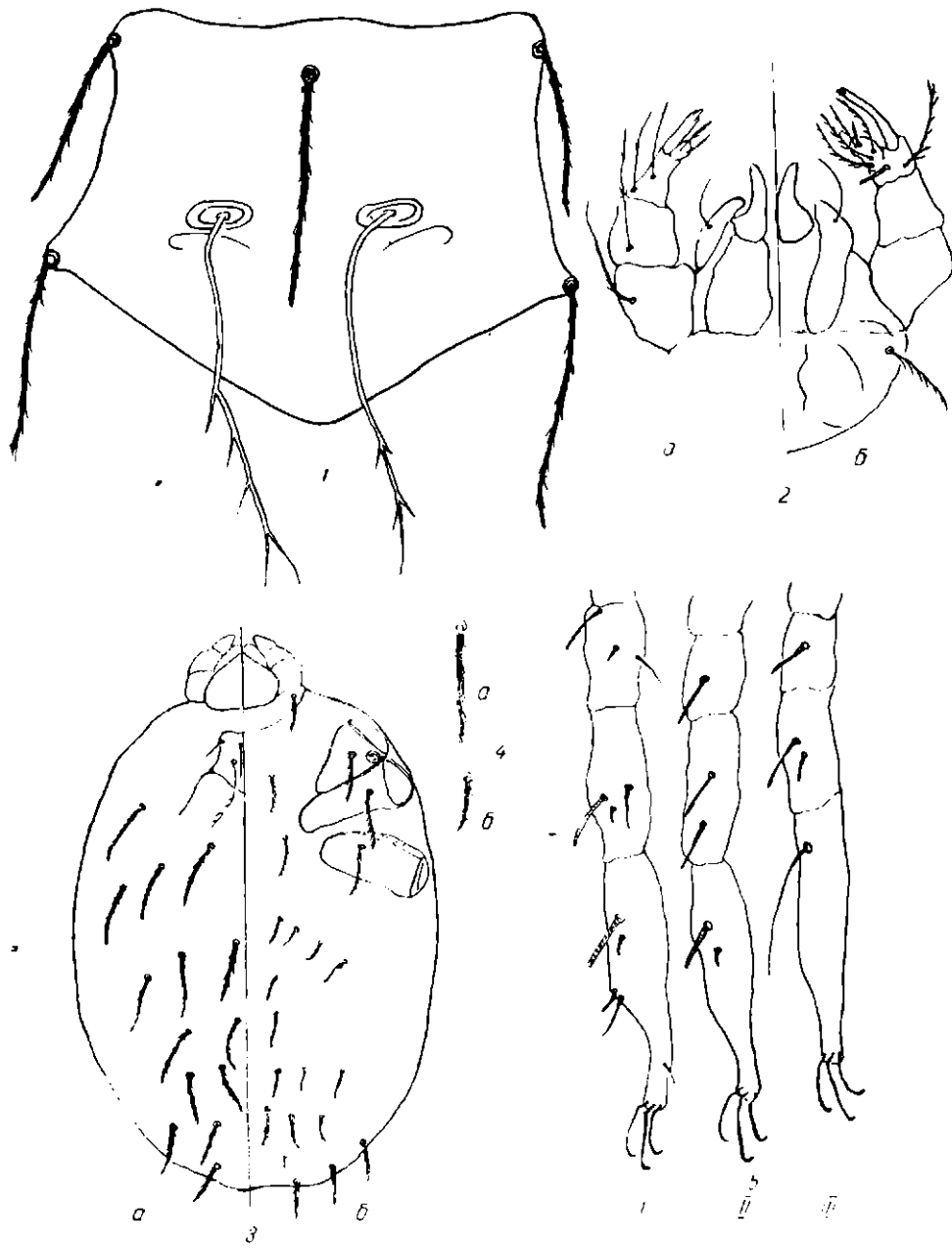


Рис. 1. *Neotrombicula alizadei* sp. n.:

1 — щиток; 2 — гнатосома: а — вид со спинной стороны; б — вид с брюшной стороны; 3 — дорсальная (а) и вентральная (б) стороны тела; 4 — спинная (а) и брюшная (б) щетинки; 5 — I—III ноги.

недлинные, прилегающими ресничками, первые два ряда которых расположены полукругом, задние — более ровными рядами.

Брюшная сторона. Формула брюшных щетинок: 8.2.2.5.4.2.2 = 25. Щетинки, расположенные ближе к медиальной линии тела, в последних рядах, мельче таковых, расположенных кнаружи. Брюшные щетинки гораздо мельче и тоньше спинных, особенно сильно утончаются

они книзу. Анальная щель маленькая, узкая, находится между четвертым и пятым рядами брюшных щетинок.

Щетинка коксы I (ее длина 54 мк) отходит на уровне внутреннего края урстигмы на расстоянии, равном диаметру урстигмы; щетинка коксы II (ее длина 54 мк) — в средней части коксы ближе к ее наружной стороне; щетинка коксы III — несколько ниже передне-внутреннего края. Длина ног и индекс ног см. табл. I.

Таблица I
Стандартные промеры (в мк) *Neotrombicula alizadei* Muljarskaja sp. n.; n=10

Промер	AW	RW	SD	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S
Голотипа	68,4	92,4	30,0	33,6	36,0	69,6	32,4	56,4	42,0	72,0	79,2
max.	73,2	92,4	30,0	34,3	36,0	69,6	33,6	58,6	44,4	78,00	87,6
min.	68,4	82,4	28,8	33,6	33,6	67,2	32,4	56,4	42,0	70,8	79,2

Промер	H	DSA/DSP	VSA/VSP	pa	pp	pp	tp
Голотипа	72,0	64,8/51,6	37,2/56,4	302,1	245,1	285,0	832,2
max.	74,4	64,8/54,0	37,2/54,0	302,1	275,6	302,0	879,8
min.	72,0	61,6/50,4	34,8/49,2	285,0	245,1	285,0	815,1

Число специализированных щетинок:

I нога — 2 genualae, 1 microgenuala, 2 tibiala, 1 microtibiala, 1 tarsala, 1 microtarsala, 1 praetarsala, 1 subterminala, 1 parasubterminala;

II нога — 1 genualae, 2 tibiala, 1 tarsala, 1 microtarsala, 1 praetarsala.

III нога — 1 genialae, 1 tibiala, 1 microtibiala.

Mastitarsala III длиной 92,4 мк, тонкая, расположена в проксимальной трети лапки. Средняя длина лапки III — 92,4, ширина — 21,6 мк, т. е. длина лапки превосходит ее ширину в 4,3 раза.

М а т е р и а л. Паратипы — препараты №№ 18, 72, 40 и 73 хранятся в Институте зоологии АН АзССР; собраны 26 и 28.IV с ночницы остроухой — *Myotis blythi* Tomes, 1857 (первые два) и подковоноса Мегели (№ 40) на высоте 1500 м над ур. м. в пещере в окрестностях с. Азох Гадрудского р-на АзССР, leg. Т. А. Дубовченко, а также с длиннокрыла обыкновенного — *Miniopterus schreibersi* Kuhl, 1819 (№ 73) 2.VII 1964 г. на высоте 1500 м над ур. м. в пещере в окрестностях с. Маралыг Шахбузского р-на Нахичеванской АССР, leg. Т. А. Дубовченко. Всего собрано 37 клещей этого вида.

Х о з я е в а — Длиннокрыл обыкновенный, ночница остроухая и подковонос Мегели.

М е с т о л о к а л и з а ц и и — уши животного.

П р и ж и з н е н н а я о к р а с к а белая и кремовая.

Г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Вид обнаружен в пределах Малого Кавказа — в Нагорном Карабахе и Нахичеванской АССР.

Т а к с о н о м и ч е с к и е з а м е ч а н и я. От типичных представителей рода отличается наличием не семи, а шести щетинок на лапке пальп и отсутствием глаз.

Trombicula mussajevi Muljarskaja, sp. n.

Голотип ($Ac^{1/1}$) хранится в зоологическом музее Института зоологии АН УССР; собран 18.IV 1964 г. с подковоноса Мегели на высоте 1500 м над ур. м. в пещере около с. Азох Гадрудского р-на АзССР, leg. Т. А. Дубовченко.

Клещи крупные (рис. 2). Тело напивавшихся особей продолговато-овальное со сглаженными плечами и почти параллельными боковыми

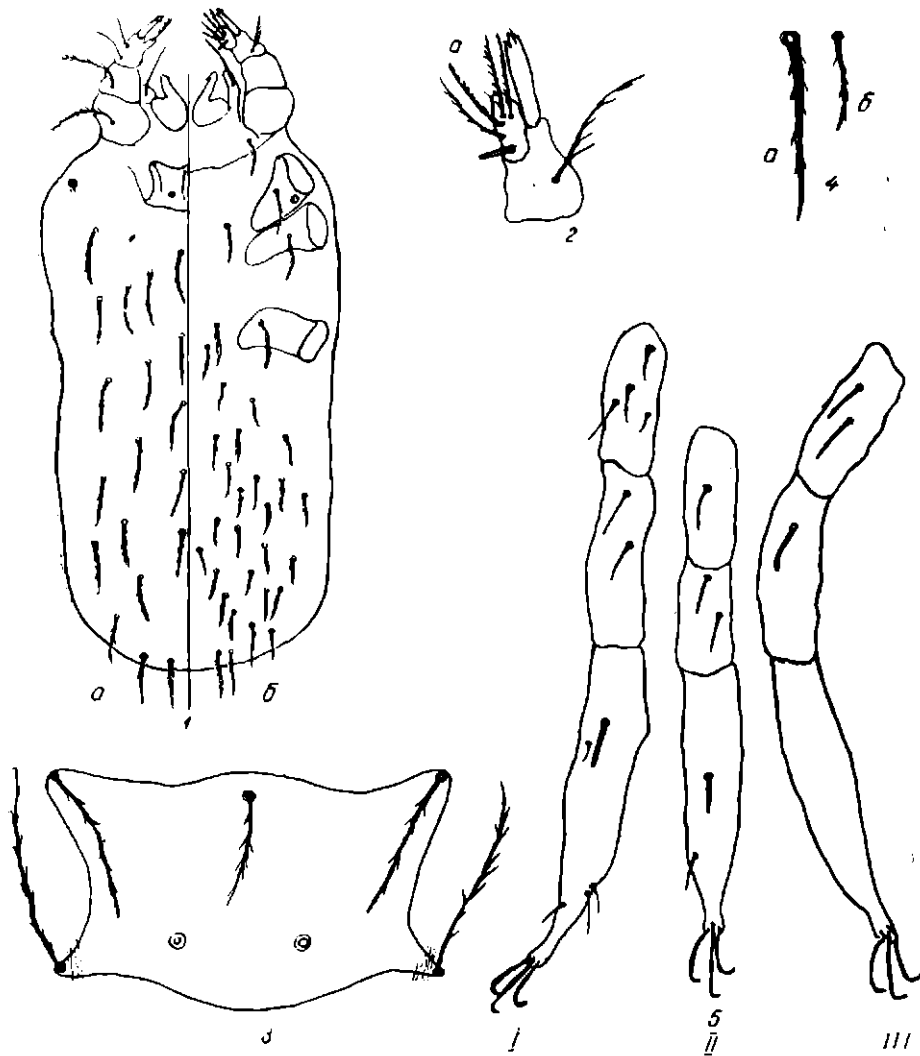


Рис. 2. *Trombicula mussajevi* sp. n.:

1 — спинная (а) и брюшная (б) стороны тела; 2 — плюса с нейтральной стороны и лапка пальца; 3 — циток; 4 — спинная (а) и брюшная (б) щетинки; 5 — I, II, III ноги.

краями. Длина тела голотипа 977, ширина — 575 мк, общая формула: E5B—N—G₃—3.1.2—1—0.0.0. Длина гнатосомы 64, ширина — 114,4 мк. Длина базального членика хелицер 46,8, ширина — 49,2 мк; длина дистального членика 40,8 мк. Базальный членик необычной формы — неправильно округло-треугольный, с широким основанием. Дистальный

членик имеет вид тонкого, несколько изогнутого стилета с зубчиком на вершине.

Пальпы узкие; их вооружение состоит из щетинок, для которых характерны значительная длина и толщина, некоторая изогнутость и опущенность редкими, но длинными ресничками.

Бедро пальп вооружено одной щетинкой, несущей 12 ресничек; щетинка голени пальп также с 12 ресничками. На плюсне пальпы расположено три щетинки, из них дорсальная и латеральная голые, очень развитые, а вентральная с несколькими ресничками. Коготь пальп состоит из трех зубцов, из которых средний наибольший. Лапка пальп удлинена, вооружена пятью длинными, перистыми щетинками и шпорой, расположенной у основания членика. Галеальные щетинки голые (длина 15 мк). Формула хетотаксии пальп: В—В—N.N.V.G₃—E5B. Щетинки гнатококк длинные (32 мк) с семью ресничками.

Идиосома. Спинная сторона. Щиток четырехугольный. Его передний край волнистый, почти равен слегка выпуклому заднему краю или длиннее его; боковые края сильно выемчатые; AL расположены на передних углах щитка, AM — немного отступя от переднего края, позади линии, соединяющей основания AL. Задне-боковые углы щитка, от которых отходят PL, вытянуты в виде отростков. Иногда такой отросток имеется только с одной стороны щитка. Эти участки щитка погружены под наружную кутикулу.

Ботридии круглые, расположены близко к заднему краю щитка, немного выше линии, соединяющей основания PL. Пунктировка щитка неясная, мелкая, редкая, как бы размытая. На хелицерах и коксах ног она не заметна. Трихоботрии у голотипа были обломаны. Глаза парные, слабо развитые, мелкие, расположены не на окулярной пластинке; глаза верхней пары более крупные, круглые, нижней — имеют вид небольших придатков. Формула спинных щетинок: 2H+8.6.6.6.4=38. Щетинки расположены неровными рядами полукругом, причем средняя их пара выдвинута значительно вперед по сравнению с остальными.

Брюшная сторона. Формула брюшных щетинок: 6.6.6.6.8.7.8.8.4=59; fSt=2.4. Длина брюшных щетинок верхних и нижних рядов примерно одинакова. Щетинка коксы I расположена в средней части коксы; щетинка коксы II — ближе к латеральной линии тела на расстоянии 1/3 длины нижнего края коксы, несколько впереди его; щетинка коксы III — недалеко от переднего края коксы, ближе к медиальной ее части. Ноги тонкие, длинные (табл. 2).

Таблица 2
Стандартные промеры (в мк) *Trombicula mussajevi* Muljarskaja sp. n.

Промер	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S
Голотип	100,8	96	34,3	51,5	18	69,6	52,8	69,6	55,2	55,2	
Паратип	102,0	102	36,0	51,6	18	69,6	54,0	70,8	55,2	90,0	—

Промер	H	DSA/DSP	VSA/VSP	pa	pm	pp	1p
Голотип	84,0	84,0/49,2	30,0/48	381,9	333,5	448,5	1140,9
Паратип	86,4	87,6/51,5	32,4/48,0	399,0	356,5	471,5	1227,0

Число специализированных щетинок:

I нога: 1 genualae, 1 microgenuala, 2 tibiala, 1 tarsala, 1 microtarsala, 1 praetarsala, 1 subterminala, 1 parasubterminala;

II нога: 1 genualae, 2 tibiala, 1 tarsala, 1 praetarsala;

III нога: 2 genualae, 1 tibiala.

Материал: паратип — препарат № 23 хранится в Институте зоологии АН АзССР; собран 19.IV 1964 г. с подковоноса Мегели в пещере близ с. Азох Гадрудского р-на АзССР, leg. Т. А. Дубовченко. Всего собрано два напитавшихся клеща.

Таксономические замечания. Описываемый вид очень близок к *Trombicula cherrata* Taufflieb, 1960, от которого отличается более прямым передним и полукруглым задним краем щитка, положением ботридий по отношению PL, гладкими дорсальными и латеральной щетинками лапки пальп, меньшим числом спинных щетинок и другими признаками. Кроме того, он имеет сходство с *Trombicula giga* Schlüger et. al., 1959, описанного из Северного Вьетнама с *Hyposideros armiger*, с *Trombicula bandupi* Hiregaudar et. al., 1956, описанного из Индии с *Rhinolophus rouxi* (Temn.), и с *Trombicula alicola* Dornow., 1961, описанного из Австралии с *Rhinolophus megapsyllus* Gray.

NEW SPECIES OF TROMBICULIDAE (ACARIFORMES) FROM BATS OF AZERBAIJAN

L. V. Mulyarskaya

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Azerbaijan SSR)

Summary

A description is given of two new species of Trombiculidae found in bats: *Neotrombicula alizadei* Mulyarskaja sp. n. and *Trombicula mussajevi* Mulyarskaja sp. n.

The first species is characterized by pentagonal scale and general formula E6B5—N—G₃—2.1.1—1—1.0.0. It differs from the typical representatives of the genus in absence of eyes, armed tarsus of palps (6Bs but not 7Bs) and other characters. It was found on *Miniopterus schreibersi* Kuchl., *Myotis blythii* Tomes and *Rhinolophus megelyi* Matschie.

The second type is characterized by quadrangular scale and general formula E5B—N—G₃—3.1.2—1—0.0.0. It differs from the typical representatives of the genus in armed tarsus of palps, and peculiarities of scale structure and other characters. It was found on *Rhinolophus mehelyi*.