

УДК 576.895.42(470)

© 1994

**ДАнные по КЛЕЩАМ РОДА PROTOMYOBIA
(ACARIFORMES: MYOBIIDAE)
РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

А. В. Бочков

Для фауны России и сопредельных стран зарегистрировано 4 вида рода *Protomyobia* (Acariformes, Myobiidae), из них 2 вида *P. caecutiens* sp. n. и *P. jamesoni* sp. n., найденные на *Sorex caecutiens* Лахманн с Камчатки, описаны как новые для науки. Кратко обсуждается система рода *Protomyobia*.

Клещи рода *Protomyobia* Ewing, 1938 — облигатные эктопаразиты насекомоядных, специфичны землеройкам подсем. Soricinae (Insectifora: Soricidae). В настоящее время этот род насчитывает 13 видов (Lukoschus e. a., 1988a). В фауне СССР ранее был известен 1 вид — *P. claparedei* (Poppe, 1896) (Дубинин, 1953); однако указание *Crocidura suaveolens* (Pallas) (Insectivora: Crocidurinae) в качестве хозяина, по-видимому, ошибочно; вероятно, это были буроzubки рода *Sorex* (Soricidae). Изучение коллекционных материалов Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) позволило зарегистрировать еще 3 вида рода *Protomyobia*, из которых 2 вида — *P. caecutiens* sp. n. и *P. jamesoni* sp. n. — оказались новыми для науки. Все виды, найденные на территории бывшего СССР, относятся к номинальному подроду.

В настоящей работе обсуждается система подрода *Protomyobia* s. str., приведены описания новых и зарегистрированных нами видов, а также списки их хозяев. При описании для хетома идиосомы использована номенклатура Фэна (Fain, 1973), номенклатура хетома гнатосомы и ног дана по: Lukoschus e. a., 1988b. Все промеры клещей приведены в микрометрах (мкм) и сведены в табл. 1. Система сем. Soricidae принята по Reppening, 1967.¹

Голотипы и паратипы новых видов хранятся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург).

1. *Protomyobia* (s. str.) *caecutiens* Vochkov, sp. n. (рис. 1—2)

Самец (голотип). Длина тела, включая гнатосому 333, ширина 238. Гнатосома. Строение типичное для рода; щетинки *rp* узкие ланцетовидные, длиннее гнатосомы, достигают оснований щетинок *ic1*, щетинки *ra* короткие, волосовидные. Дорсальная сторона идиосомы: щетинки *vi* — короткие воло-

¹ Сборы по Myobiidae с насекомоядных нам предоставила Е. В. Дубинина; определением насекомоядных и консультациями по их систематике мы обязаны М. В. Зайцеву (ЗИН РАН). Всем им автор выражает свою искреннюю и глубокую признательность.

Таблица 1

Промеры *Protomyobia caecutiens* sp. n. и *P. jamesoni* sp. n.
Measurements of *Protomyobia caecutiens* sp. n. and *P. jamesoni* sp. n.

Признак	<i>P. caecutiens</i>			<i>P. jamesoni</i>		
	самец		самка	самец	самка	
	голотип	n 5	n 5	n 3	голотип	n 5
Длина тела	333	288—340	346—410	247—275	364	320—367
Ширина тела	238	180—220	247—301	148—171	256	207—256
<i>vi</i>	9	9—10	9—12	11—13	11	9—11
<i>ve</i>	92	92—101	94—101	74—90	103	87—103
<i>sci</i>	10	9—13	11—13	9—11	13	11—13
<i>sce</i>	87	76—85	135—141	81—90	137	126—137
<i>d1</i>	13	13—18	17—27	13—15	38	27—38
<i>d2</i>	38	25—34	16—27	22—24	36	29—45
<i>d3</i>			9—11		13	9—13
<i>d4</i>	11	11—13	33—39	10—11	45	38—45
<i>d5</i>	12	12—13	12—15	11—12	13	13—15
<i>l1</i>	141	137—141	148—164	135—141	150	146—162
<i>l2</i>			13—18		33	25—33
<i>l3</i>			12—18		13	13—16
<i>l4</i>	11	11—13	13—15	9—13	15	15—18
<i>l5</i>	310	283—315	292—337	261—283	283	270—315
<i>ic1</i>	12	11—13	87—102	11—12	83	83—90
<i>ic2</i>	13	13—16	96—105	13—15	85	83—112
<i>ic3</i>	67	74—78	121—130	74—76	92	92—117
<i>ic4</i>	15	15—18	12—15	11—15	15	13—15
<i>cx 1-1</i>	15	15—19	21—24	13—18	18	18—24
<i>vi-vi</i>	13	13—16	42—45	13—15	45	40—42
<i>vi-el</i>	15	15—16	6—11	13—14	8	8—13
<i>vi-ve</i>	45	40—45	29—33	31—40	31	28—33
<i>ve-ve</i>			105—114		101	99—105
<i>sce-sce</i>			114—135		108	105—110
<i>sci-sce</i>	13	11—13	29—35	11—13	31	27—33
<i>l1-l1</i>	90	90—96	121—141	135—141	112	103—112
<i>l1-d1</i>			42—56		45	37—45
<i>d1-d1</i>			33—39		29	27—36
<i>d2-d2</i>			33—36		33	24—38
<i>l2-l2</i>			27—33		20	20—22
<i>d1-d2</i>			20—23		20	20—22
<i>d2-l2</i>			24—27		22	22—29
<i>l2-d3</i>			27—35		31	27—29
<i>d4-d4</i>	29	27—31	38—49	22—24	42	38—45
<i>ic1-ic1</i>			49—56		45	33—45
<i>ic2-ic2</i>			117—130		117	94—117
<i>ic3-ic3</i>			105—130		112	95—112
<i>ic3-ic4</i>			51—60		63	55—63
<i>cx1-1-ic1</i>			21—24		22	18—22
Длина эдеагуса	96	85—100		78—85		

совидные, микрохеты *el* расположены впереди *vi*; щетинки латерального ряда *ve*, *sce*, *l1* — все узкие, ланцетовидные, их ширина 5—6; щетинки медиального ряда *sci* — короткие, волосовидные, расположены на одном уровне или слегка впереди *sce*; *d1*, *d2* — короткие, узкие, ланцетовидные, *d1* примерно в 2 раза короче *d2*, щетинки *d4*, *d5*, *l4* — короткие, утолщенные, волосовидные, с притупленными вершинами; расстояния между основаниями *d4—d4* и *d5—d5* примерно равны и в 1.5 раза меньше *l4—l4*; макрохеты *l5* почти такой же длины, как само тело клеща. Генитальный комплекс с 6 парами редуцированных щетинок *g1—g6*, что типично для подрода, penis в виде волновидно изогнутой трубки. Вентральная сторона: щетинки *ic1—ic4* — волосовидные, *ic3* длиннее остальных интеркоксальных щетинок



Рис. 1. *Protomyobia caecutiens* sp. n.

Самец: а — идиосома дорсально; б — идиосома вентрально; в — нога II дорсально; г — нога I вентрально; д — нога I дорсально; е — нога III дорсально; ж — нога IV дорсально; з — гнатосома вентрально.



Рис. 2. *Protomyobia caecutiens* sp. n.

Самка: а — идиосома дорсально; б — идиосома вентрально; в — щетинка *d1*; з — лапка II вентрально; д — нога I вентрально; е — нога I дорсально; ж — генитально-анальный комплекс.

в 4—5 раз. Строение и хетом ног типичные для подрода: ноги I — щетинка *vt* голени булавовидная, *vt* колена шиповидная, *dl* колена вздутая, листовидная, *dm* колена длиннее или равна лапке I, солинидий σ колена — кнопковидный; щетинки *cx* I—1 короткие, волосовидные, расположены впереди *ic1* и слегка длиннее этих щетинок, остальные щетинки кокс — микрохеты.

Самка. Длина тела, включая гнатосому, 346—410, ширина 247—301. Гнатосома такого же строения, как у самца. Дорсальная сторона идиосомы: щетинки *vi* — короткие волосовидные, микрохеты *el* расположены впереди *vi*; щетинки латерального ряда: *ve*, *sce*, *l1* — узкие ланцетовидные, их ширина 4—5; щетинки медиального ряда: *sci*, *d3* короткие волосовидные, примерно равные, *vi*, *sci* расположены позади *sce*, щетинки *d1*, *d2*, *l2* утолщенные,

волосовидные, без мембран, длиннее *vi*, *sci*, *d3* примерно в 2 раза, отношения расстояний *d2—l2* к *l2—d3* варьирует от 1 : 1 до 1 : 1.4; щетинки *d4* узкие, ланцетовидные, в 1.5—2 раза длиннее *d1*, их ширина 3—4, щетинки *d5*, *l3*, *l4* — короткие, утолщенные, волосовидные, с притупленными вершинами; макрохеты *l5* немного короче тела. Строение генитально-анального комплекса типично для рода. Вентральная сторона: щетинки *ic1—ic3* длинные, *ic4* короткие, волосовидные. Ноги I: щетинки *vm* голени и колена булаво-видные, *d1* колена шиповидные, *dm* колена длиннее или равно взятым вместе лапке и голени I, солидий σ колена кнопковидный. Меньший коготь лапок II с выемкой в апикальной части на внутренней поверхности, форма этой выемки изображена на (рис. 2, *z*). Щетинки *cx1—1* короткие, волосовидные, расположены впереди *ic1*, все остальные щетинки кокс — микрохеты.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. От всех видов подрода, кроме *P. indianensis* Fain, Whitaker et French, 1982, новый вид отличается короткими щетинками *ic2* у самца. Самка *P. caecutiens* sp. n. отличается от таковой у *P. indianensis* следующими признаками:

1. У *P. caecutiens* щетинки *d1* 17—27, *d2* 16—27, *l2* 13—18, их длина превышает примерно в 2 раза длину щетинок *vi*, *sci* и *d3*; у *P. indianensis* длина щетинок *d1*, *d2* и *l2* 6—9, и они приблизительно равны *vi*, *sci* и *d3*.

2. У *P. caecutiens* отношение расстояний между основаниями щетинок *d2—l2* и *l2—d3* варьирует от 1 : 1 до 1 : 1.4, у *P. indianensis*, судя по оригинальному описанию (Fain e. a., 1982: 49, Fig. 9), это отношение не менее 1 : 1.8.

Самцы обоих видов практически неразличимы.

Локализация. Клещи встречались в основном в задней части тела (особенно в большом количестве у основания хвоста) и на внутренней поверхности бедер. Яйца клещей находились у основания хвоста и лишь иногда на бедрах.

Этимология. Вид назван по видовому названию хозяина *Sorex caecutiens* Лахманн.

М а т е р и а л. Голотип ♂ (Т—Му—5), паратипы 9 ♂, 31 ♀ с *Sorex caecutiens*. Камчатка, Кроноцкий заповедник, кратер вулкана Узон, 14.09.1990. А. В. Бочков.

2. *Protomyobia* (s. str.) *jamesoni* Vochkov, sp. n. (рис. 3, *a—б*)

Самка (голотип). Длина тела, включая гнатосому, 364, ширина 256. По своей морфологии очень близка к описанному выше *P. caecutiens* sp. n. Дорсальная сторона идиосомы: микрохеты *el* расположены впереди *vi*, щетинки *ve* позади *vi*, а *sci* позади *sce*; щетинки *d1*, *d2* и *l2* с мембранами, более чем в 3 раза длиннее *vi*, *sci*, *d3* и короче *d4* всего в 1.1—1.2 раза; расстояние между основаниями щетинок *d2—l2* больше *l2—d3* в 1.2 раза или равно ему. Самец. Длина тела, включая гнатосому, 247—275, ширина 148—171. Остальные промеры приведены в табл. 1.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Этот вид от всех остальных представителей подрода отличается, как и *P. caecutiens* sp. n., короткими щетинками *ic2* у самцов. Длина тела у самок *P. jamesoni* sp. n. 320—369, щетинки *d1* 27—38, *d2* 29—45, *l2* 25—33 длиной, все эти щетинки с мембранами, в 3 раза превышают длину щетинок *vi*, *sci*, *d3*; у самок *P. caecutiens* sp. n. длина тела 346—410, щетинки *d1* 17—27, *d2* 16—27, *l2* 13—18 длиной, без мембран, лишь в 2 раза превышают *vi*, *sci*, *d3*. Самцы этих видов практически неразличимы.

Локализация. Такая же, как у *P. caecutiens* sp. n.



Рис. 3. *Protomyobia jamesoni* sp. n.

Самка (а—б): а — щетинка *d1*, б — идиосома дорсально, *Protomyobia opoi* (в—ж): в — идиосома самки дорсально, г — идиосома самца вентрально, д — меньший коготь лапки II самки, е — нога I самки дорсально, ж — нога I самки вентрально.

Этимология. Вид назван в честь акаролога из США Э. В. Джеймсона (E. W. Jameson. University of California, USA).

Материал. Голотип ♀ (Т—Му—6), паратипы 8 ♀, 3 ♂ с *Sorex saecutiens*. Камчатка, Усть-Большерецкий р-н, р. Утка, 24.09.1990. А. В. Бочков.

3. *Protomyobia* (s. str.) *ono*i Jameson et Dusbabek, 1971 (рис. 3, в—ж)

Jameson, Dusbabek, 1971: 33—35. — *brevisetosa* (non Jameson, 1948): Оно, 1968: 191—192; Whitaker, Pascal, 1971: 202.

М а т е р и а л. 25 ♀, 9 ♂ с *Sorex araneus* L. Псковская обл., окр. оз. Себеж, 05—06 (май—июнь), 1991. А. В. Бочков, 10 ♀, 6 ♂ с того же хозяина, Челябинская обл., окр. оз. Шугуняк, 06, 1975. Е. В. Дубинина; 30 ♀ с *Sorex minutus* L. Казахстан, окрестность Большого Алма-Атинского озера, 05—06, 1982. Е. В. Дубинина; 35 ♀, 7 ♂ с *Sorex asper* Thomas. Казахстан, окр. Большого Алма-Атинского озера, 05—06, 1982. Е. В. Дубинина; 35 ♀, 7 ♂ с *Sorex unguiculatus* Dobson. О-ва Шикотан и Кунашир, 08, 1968. М. Н. Мейер; 2 ♀ с *Sorex tundrensis* Meriam. Челябинская обл., окр. оз. Шугуняк, 11.06.1979. Е. В. Дубинина; 1 ♀ с *Sorex mirabilis* Ognev. Дальний Восток, Спутинский заповедник, 11.05.1957. Сборщик неизвестен.

У самок из приведенных здесь мест сбора щетинки *d1* 15—24, *d2* 16—29, *l2* 18—22, без мембран. Длина тела, включая гнатосому, 360—415, ширина 247—324. Форма выемки на меньшем когте лапок II, как на рис. 3, *д*.

4. *Protomyobia* (s. str.) *claparedei* (Poppe, 1896) (рис. 4)

Poppe, 1896: 342, (*Myobia*); Radford, 1935: 250, (*Myobia*); Ewing, 1938: 184—185 (*Protomyobia*); Dusbabek e. a., 1975: 375—377.

М а т е р и а л. 23 ♀, 7 ♂ с *S. araneus*. Окр. г. Санкт-Петербурга, пос. Тайцы, 4.06.1981. Е. В. Дубинина; 1 ♀ с *S. minutus*. Окр. Санкт-Петербурга, пос. Тайцы, 19.04.1981. Е. В. Дубинина, 2 ♀ с того же хозяина, Челябинская обл., окр. оз. Шугуняк, 06, 1979. Е. В. Дубинина и 1 ♀ Казахстан, окр. Большого Алма-Атинского озера, 05, 1982. Е. В. Дубинина; 46 ♀, 9 ♂ с *S. asper*. Казахстан, окр. Большого Алма-Атинского озера, 05—06.1982.

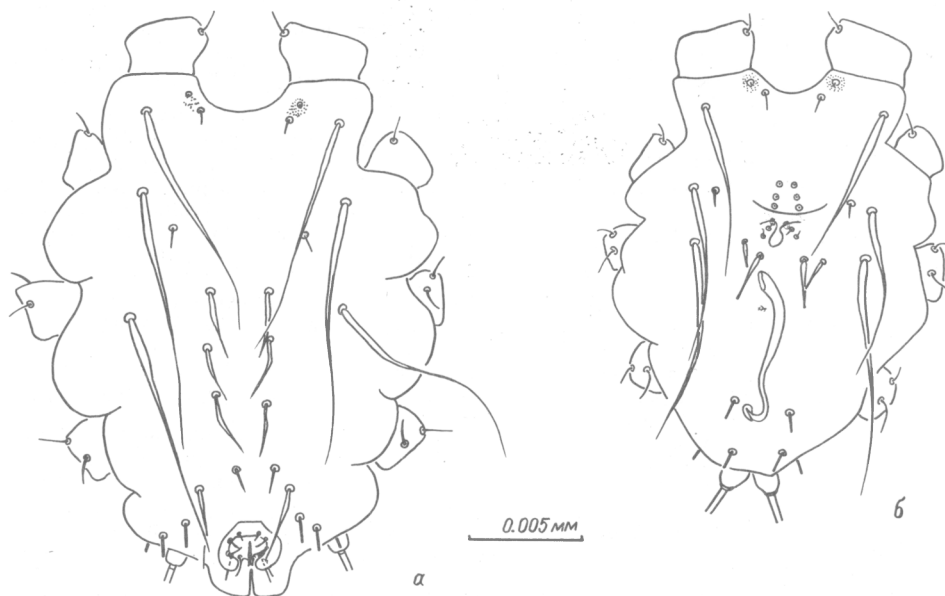


Рис. 4. *Protomyobia claparedei*:

а — идиосома самки дорсально; *б* — идиосома самца дорсально.

Е. В. Дубинина; 5 ♀ с *Sorex raddei* Satunin. Западный Кавказ, окр. пос. Гузерипль, 07, 1991. А. В. Бочков, 2 ♀ с того же хозяина, Западный Кавказ, окр. г. Майкопа, 07, 1991. А. В. Бочков; 1 ♀ с *S. tundrensis*. Челябинская обл., окр. оз. Шугуняк, 1.06.1975. Е. В. Дубинина.

У самок из приведенных здесь мест сбора щетинки *d1* 26—42, *d2* 29—47, *l2* 27—47, с мембранами. Длина тела, включая гнатосому, 319—360, ширина 202—274. Форма выемки на меньшем когте лапок II, как у *P. onoi*.

ОБСУЖДЕНИЕ

Первая внутривидовая классификация *Protomyobia* была проведена Фэном с соавторами (Fain e. a., 1982). Род был разбит на 2 группы видов: «*nodosa*» с азиатских бурозубок трибы Neomyini и «*claparedei*» с представителей триб Blarinini и Soricini (Soricinae). Позднее Лукошус с соавторами (Lukoschus e. a., 1988a) разделили род *Protomyobia* на 3 подрода: *Asioprotomyobia* Lukoschus e. a., 1988, включающий виды группы «*nodosa*» в понимании Фэна (Fain e. a., 1982), *Amprotomyobia* Luk. e. a., 1988 с землероек трибы Blarinini и *Protomyobia* s. str. с бурозубок трибы Soricini рода *Sorex*. В основу деления на подроды было положено: наличие или отсутствие выемки на меньшем когте лапок II, строение щетинок идиосомы

Т а б л и ц а 2

Распространение клещей группы видов «*claparedei*» по хозяевам
Distribution of species of species group «*claparedei*» on hosts

Вид клеща	Хозяин	Местонахождение	Источник
<i>P. claparedei</i> (Порре, 1896)	<i>Sorex araneus</i> *	Европа (Германия)	Порре, 1896
	<i>S. minutus</i>	Россия Европа	См. Материал Jameson, Dusbabek, 1971
	<i>S. alpinus</i>	Россия, Казахстан	См. Материал
	<i>S. raddei</i>	Европа	Jameson, Dusbabek, 1971
	<i>S. asper</i>	Западный Кавказ	См. Материал
	<i>S. tundrensis</i>	Казахстан	»
	<i>S. cinereus</i>	Россия	»
	<i>S. palustris</i>	Северная Америка	Jameson, 1948; 1970; Fain e. a., 1982
	<i>S. palustris</i>	То же	Whitaker, Wilson, 1974; Whitaker e. a., 1975
<i>P. onoi</i> Jameson et Dusbabek, 1971	<i>S. araneus</i> *	Европа (Чехословакия)	Jameson, Dusbabek, 1971
	<i>S. unguiculatus</i>	Россия Япония	См. Материал Оно, 1968
	<i>S. minutus</i>	Курильские о-ва	См. Материал
	<i>S. caecutiens</i>	Казахстан	»
	<i>S. asper</i>	Япония	Jameson, Dusbabek, 1971
	<i>S. tundrensis</i>	Казахстан	См. Материал
	<i>S. arcticus</i>	Россия	»
	<i>S. mirabilis</i>	Северная Америка	Whitaker, Pascal, 1971
<i>P. nipponensis</i> Ono et Uchikawa, 1975	<i>S. shinto</i> *	Россия Япония (Хонсю)	См. Материал Ono, Uchikawa, 1975
	<i>S. shinto</i> *	Япония (Хонсю)	Ono, Uchikawa, 1975
<i>P. indianensis</i> Fain, Whitaker et French, 1982	<i>S. longirostris</i> *	Северная Америка (Индиана)	Fain e. a., 1982
<i>P. caecutiens</i> sp. n.	<i>S. caecutiens</i> *	Россия (Камчатка)	См. Материал
<i>P. jamesoni</i> sp. n.	<i>S. caecutiens</i> *	То же	»

Примечание. * Типовой хозяин вида, в скобках типовое местонахождение.

и щетинок *cx I 1*, положение этих щетинок, а также наличие или отсутствие у самок половой трубки (Lukoschus e. a., 1988). Подрод *Protomyobia* был охарактеризован следующей комбинацией признаков: меньший коготь лапок II у самцов и самок с выемкой на внутренней поверхности, щетинки *ic4* короткие, генитальные щетинки *g1—g6* самцов редуцированные, половая трубка у самок отсутствует (Lukoschus e. a., 1988a). В своей последней работе по *Protomyobia* Лукошус с соавторами (Lukoschus e. a., 1988b) еще более детализировали систему рода. Ими было выделено 3 морфологических комплекса видов, совпавших с ранее опубликованными подкладами. Подрод *Protomyobia* соответствует комплексу *brevisetosa*, который в свою очередь разделен на 3 группы видов, различающихся главным образом по самкам. Группа видов «*brevisetosa*» — 4 вида с короткими щетинками *ic1* у самок и щетинками *d1, d2, l2* (далее для краткости комплекс этих щетинок будет обозначаться ДМ) без мембран, «*onoï*» — 3 вида с длинными щетинками *ic1* и щетинками ДМ без мембран, «*claparedei*» с 1 видом *P. claparedei* у которого щетинки *ic1* длинные, а ДМ с мембранами (Lukoschus e. a., 1988b). Виды группы «*brevisetosa*» обладают четкими отличиями от видов групп «*onoï*» и «*claparedei*», тогда как различие между собой последних, по нашему мнению, сомнительно. У самок описанного выше *P. jamesoni* sp. n., сходство которого с *P. caecutiens* sp. n. и *P. indianensis* (группа видов «*onoï*») не вызывает сомнений, щетинки ДМ такого же строения, как у *P. claparedei*. Самцы *P. claparedei* и видов группы «*onoï*» практически не различаются по строению. Поэтому мы объединяем эти группы в одну — «*claparedei*».

Несмотря на относительное единообразие представителей группы «*claparedei*», в ее составе, используя иной комплекс признаков, можно выделить 2 серии видов.

Серия 1. Самки имеют форму выемки меньшего когтя лапок II, как на (рис. 3, *д*), самцы с длинными щетинками *ic2*.

Серия 2. Самки имеют форму выемки меньшего когтя лапок II, как на (рис. 2, *е*), самцы с короткими щетинками *ic2*.

Самцы в пределах обеих серий отличаются только по размерам тела, самки — размерами тела и строением щетинок ДМ. В пределах обеих видовых серий по состоянию последнего признака у самок можно выделить 2 сходно поляризованных морфологических ряда, представляющих собой гомологические ряды Н. И. Вавилова.

Гомологические ряды в группе видов «*claparedei*»

Homology rows in the species group «*claparedei*»

Серия 1 <i>P. nipponensis</i>	<i>P. onoï</i>	<i>P. claparedei</i>
ДМ * 8—13 без мембран	ДМ 15—29 без мембран	ДМ 26—47 с мембранами
Серия 2 <i>P. indianensis</i>	<i>P. caecutiens</i>	<i>P. jamesoni</i>
ДМ 16—19 без мембран	ДМ 15—29 без мембран	ДМ 25—45 с мембранами

* ДМ — дорсомедиальные щетинки *d1, d2* и *l2*.

Список видов группы «*claparedei*» и распространение их по хозяевам представлены в табл. 2.

Список литературы

- Дубинин В. Б. Паразитофауна мышевидных грызунов и ее изменение в дельте Волги // Паразитол. сб. 1953. Т. 15. С. 252—301.
- Dusbabek F., Sixl W., Scherr L. Scanning micrographs of the first legs and gnatosoma of two species of Myobiidae (Acarina: Trombidiformes) // Fol. Parasitol. 1975. Vol. 22. P. 375—378.
- Ewing H. E. North American mites of the subfamily Myobiinae, new subfamily (Arachnida) // Proc. Ent. Soc. Wash. 1938. Vol. 40. P. 180—197.

- Fain A. Notes sur la nomenclature des poils idiosomaux chez les Myobiidae, avec description de taxa nouveaux (Acarina: Trombidiformes) // *Acarologia*. 1973. T. 15, N 2, P. 279—309.
- Fain A., Whitaker J. O., French T. W. *Protomyobia indianensis* n. sp. (Acari: Myobiidae) parasitic on *Sorex longirostris* from Indiana, USA // *J. Med. Entomol.* 1982. Vol. 19. P. 48—53.
- Jameson E. W. Myobiid mites (Acarina: Myobiidae) from shrews (Mammalia: Soricidae) of eastern North America // *J. Parasitol.* 1948. Vol. 34. P. 336—342.
- Jameson E. W. Notes on some myobiid mites (Acarina: Myobiidae) from Old World insectivores (Mammalia: Soricidae and Talpidae) // *J. Med. Entomol.* 1970. Vol. 7. P. 79—84.
- Jameson E. W., Dusbabek F. Comments on the myobiid mite genus *Protomyobia* // *J. Med. Entomol.* 1971. Vol. 8. P. 33—36.
- Lukoschus F. S., Jeucken G. L., Whitaker J. O. A review of the *Protomyobia americana* group (Acarina: Prostigmata: Myobiidae) with description of *Protomyobia panamensis* n. sp. and *Protomyobia blarinae* n. sp. // *J. Parasitol.* 1988a. Vol. 74, N 2. P. 305—316.
- Lukoschus F. S., Whitaker J. O., Giesen K. M., Cudmore W. W. *Protomyobia* (Acari: Myobiidae) species groups and the *brevisetosa* complex of mites on North American shrews (Mammalia: Soricidae) // *J. Med. Entomol.* 1988b. Vol. 25, N 6. P. 523—540.
- Ono Z. Two myobiid mite species (Acarina: Myobiidae) from shrews of Hokkaido, Japan // *Jap. J. San. Zool.* 1968. Vol. 19. P. 191—194.
- Ono Z., Uchikawa K. Two new myobiid mites (Acarina: Myobiidae) parasitic on *Sorex shinto* (Insectivora, Soricidae) from central Honshu, Japan // *Annot. Zool. Jpn.* 1975. Vol. 48. P. 49—54.
- Pöppe S. A. Beitrag zur kenntnis der gattung *Myobia* v. Heyden / *Zool. Anz.* 1896. B. 12, N 509. S. 337—349.
- Radford C. D. Notes on mites of the genus *Myobia*. II // *North West. Naturalist* 1935. Vol. 10. P. 248—258.
- Repenning C. A. Subfamilies and the genera Soricidae. U. S. Geological Survey Professional Paper. 1967. Vol. 565. IV+74 p.
- Whitaker J. O., Jones G. S., Pascal D. D. Notes on mammals of the Fires Creek area, Nantahala Mountains, North Carolina, including their ectoparasites // *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 1975. Vol. 91. P. 13—17.
- Whitaker J. O., Pascal D. D. External parasites of arctic shrews (*Sorex arcticus*) taken in Minnesota // *J. Mammal.* 1971. Vol. 52. P. 202.
- Whitaker J. O., Wilson N. Host and distribution list of mites (Acari), parasitic and phoretic, in the hair of wild mammals of North America, north of Mexico // *Am. Midl. Nat.* 1974. Vol. 91. P. 1—67.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 199034

Поступила 25.05.1993

DATA ON MITES OF THE GENUS *PROTOMYOBIA* (ACARIFORMES: MYOBIIDAE)
OF RUSSIA AND NEIGHBOURING COUNTRIES

A. V. Bochkov

Key words: Myobiidae, *Protomyobia*, Soricidae, *Sorex*.

SUMMARY

Four species of the genus *Protomyobia* (Acariformes, Myobiidae) are recorded in the fauna of the Russia and neighbouring countries. Among them *Protomyobia caecutiens* sp. n. and *P. jamesoni* sp. n. collected on *Sorex caecutiens* Laxmann on Kamchatka are described as new species. The taxonomy system of the genus *Protomyobia* is briefly discussed. The species group «*onoï*» is included into the species group «*claparedei*».