

УДК 595.754 (235.21)

А. А. БЫКОВ

**СЛЕПНЯКИ РОДА MYRMECOPHYES FIEB.
(HETEROPTERA, MIRIDAE) ФАУНЫ ТЯНЬ-ШАНЯ
И ПАМИРО-АЛАЯ**

[A. A. B Y K O V. THE BUGS OF THE GENUS MYRMECOPHYES FIEB. (HETEROPTERA, MIRIDAE) IN THE FAUNA OF TIEN-SHAN AND PAMIRO-ALAI]

Полужесткокрылые рода *Myrmecophyes* Fieb. (*Miridae*, *Orthotylinae*, *Halticinae*) являются наиболее массовыми насекомыми, вредящими на высокогорных пастбищах Тянь-Шаня. Их численность, по наблюдениям автора, в различных районах Тянь-Шаня составляет от 32 до 92% от общего числа выкашиваемых насекомых.

Большинство представителей рода — широкие полифаги травянистой растительности; в результате сосания ими листьев, стеблей и генеративных органов растений последние значительно отстают в росте, наблюдается искривление стеблей, злаки зачастую не образуют соцветий. Таким образом, снижается продуктивность пастбищ, что несомненно наносит известный ущерб животноводству в Средней Азии.

Систематика рода была разработана недостаточно. До настоящего времени имеется один монографический обзор Хорвата (Horváth, 1926), включающий большинство известных видов, однако он основан на изучении небольших материалов, а повидовые очерки и определительная таблица составлены с использованием изменчивых, малоценных признаков.

В основу настоящей статьи положены изученные автором материалы собственных сборов, коллекций Зоологического института АН ССР (ЗИН) и Института биологии АН КиргССР, а также типов ранее описанных видов, любезно предоставленных из музеев Хельсинки (MX) и Будапешта (МБ). Всего изучено более 20 000 экземпляров ♂ и ♀.

Описания новых для науки видов и определительная таблица основаны на изучении внутренних структур (строение полового аппарата самцов) и наиболее стабильных внешних признаков (форма головы, усиков, щитка, надкрыльев, генитальной впадины). Генитальный сегмент ♂ сзади, над отверстием с мембранным участком, обычно вдавленным (впадина генитального сегмента), имеющим у ряда видов характерный контур. Эдеагус внутри с двумя склеротизованными структурами (спикулами), из которых одна более сложной формы; строение спикул — наиболее надежный диагностический признак.

Материалы по биологии представителей рода собраны автором в период 1966—1969 гг. в 36 пунктах Тянь-Шаня и Алая. Подробное изучение биологии проведено на стационаре в долине р. Чон-Кемин (северный склон Терской-Алатау).

Старейшее название рода — *Diplacus* Stål, 1858, вопреки мнению Ройтера (Reuter, 1890), не является омонимом *Diplacus* Rafinesque, 1815 (помен nudum!). В связи с обнаружением этого факта мы обратились в Международную комиссию по зоологической номенклатуре с просьбой

использовать чрезвычайные полномочия для сохранения родового названия *Myrmecophyes* Fieber, 1870.

Автор благодарен д-ру А. Шошу (Á. Soós, Budapest) и д-ру М. Майнандеру (M. Meinander, Helsinki) за предоставление типов.

Род подразделяется на 2 подрода: *Myrmecophyes* Fieb. и *Plumiger* Horv. Первый включает в фауне Тянь Шаня 18 видов, которые разделяются на 6 самостоятельных групп, отличающихся морфологически и экологически. Второй подрод эндемичен для Кавказа.

К 1-й группе относится типовой вид рода *M. alboornatus* Stål, единственный, сохранивший полнокрылую форму и наиболее распространенный.

2-я группа включает 3 вида: *M. kiritshenkoi* Horv., *M. korshinskii* Reut. и *M. ermaki* Вуко, хорошо выделяющихся коротким швом надкрылий и выпуклым щитком.

3-я группа образована 2 видами: *M. macrotrichus* Horv. и *M. geniculatus* Reut. Эти виды выделяются наличием на спинной поверхности тела волосков (у *M. macrotrichus* Horv.) и щетинок (у *M. geniculatus* Reut.).

4-я группа включает 4 вида: *M. nitens*, sp. n., *M. monticola* Horv., *M. tibialis* Reut. и *M. lipskii*, sp. n. Представители этой группы отличаются от других видов голым, блестящим телом, левый параметр, как правило, несет на наружном крае развитый зубец, направленный к вершине (рис. 34, 35).

В 5-ю группу входят 5 видов: *M. limbatus* Reut., *M. tuminovi* Kerzh., *M. dubius*, sp. n., *M. hirsutiventris*, sp. n., и *M. lacteipennis*, sp. n. Все они выделяются окраской надкрылий, которые бывают у них почти целиком, а у *M. tuminovi* Kerzh. полностью, белые.

6-я группа объединяет 2 вида: *M. acutifrons*, sp. n., и *M. nirgipes* Reut., отличающихся сильно конусообразно выпуклым лбом с пучком торчащих вперед щетинок и утолщенными первыми члениками усиков самцов (рис. 5, 6).

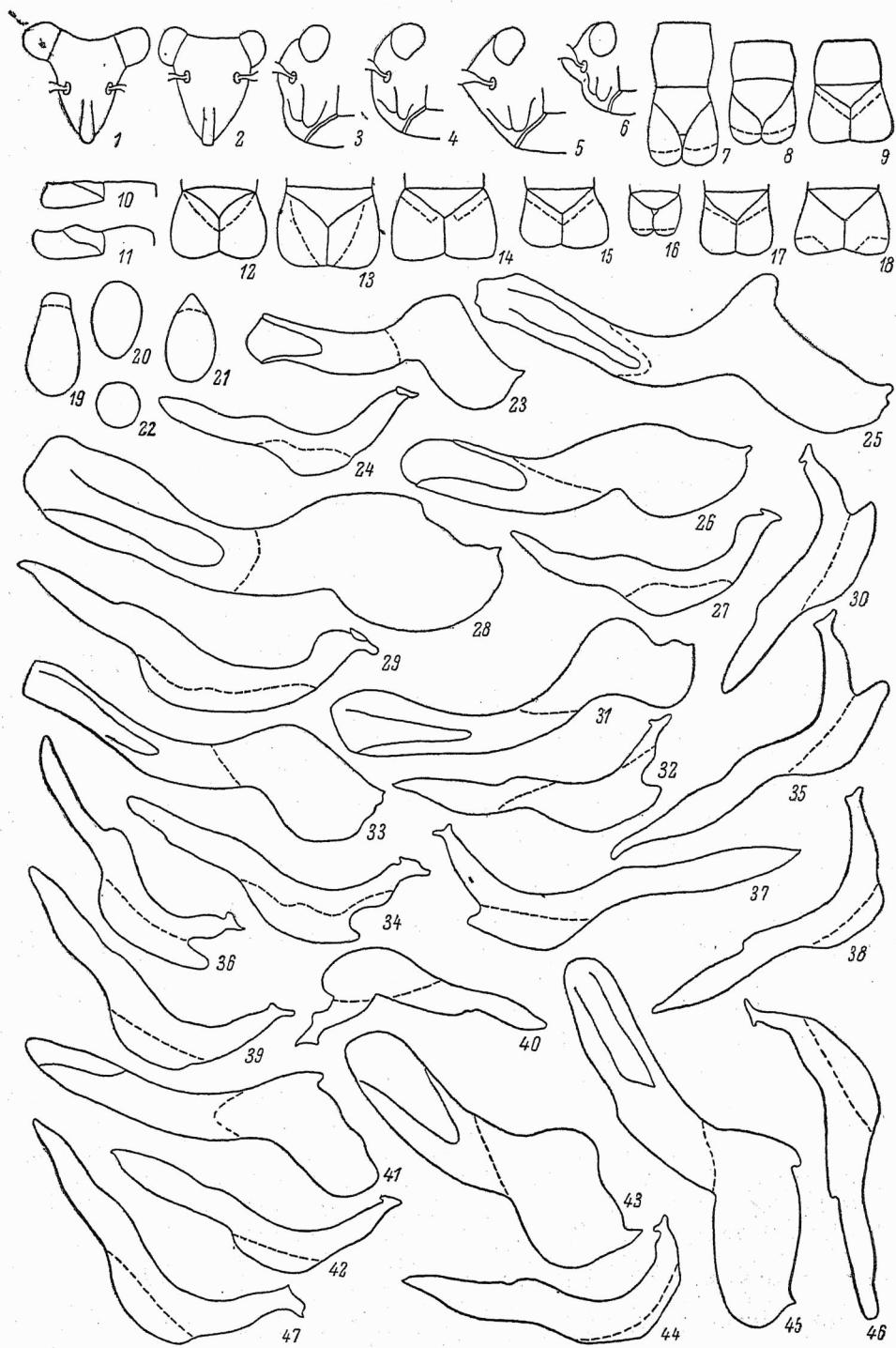
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТЯНЬ-ШАНЬСКИХ ВИДОВ КЛОПОВ РОДА MYRMECOPHYES FIEB.

- 1 (2). Темя между глазами явственно вогнутое, глаза выступающие вверх, стебельчатые (рис. 1). Брюшко в основании сильно сужено, I сегмент его назад незначительно расширяется, с обеих сторон отделен по бокам от II сегмента четкой выемкой. Вид диморфный. Длина тела короткокрылых ♂♂ 4—4.5 мм, короткокрылых ♀♀ 4.5—5 мм, полнокрылых ♂♂ 5 мм, полнокрылых ♀♀ 5.5 мм
 1. *M. alboornatus* Stål.
- 2 (1). Темя между глазами не вогнутое, почти плоское (рис. 2) или слегка выпуклое. Глаза слабо выступающие над теменем, или верхний край их расположен ниже темени. Виды короткокрылые.
 - 3 (2). Усики у обоих полов одинаковые, линейные, лоб не выпуклый конусообразно, при рассматривании сбоку образует плавную умеренно выпуклую дугу (рис. 3, 4).
 - 4 (23). Надкрылья с непширокой, занимающей менее половины их площади белой каймой по вершинному их краю; иногда (*M. geniculatus*, *M. piceus*) без такой каймы.
 - 5 (6). На спинной поверхности тела имеются длинные густые белесые волоски 2. *M. macrotrichus* Horv.
 - 6 (5). Спинная поверхность тела без густых длинных белесых волосков.
 - 7 (14). Щиток сильно выпуклый при рассматривании сбоку (рис. 11).
 - 8 (9). Общий шов надкрылий равен щитку или длиннее его (рис. 9). Щитик (вершинная часть щитка) не виден сверху 3. *M. piceus* Вуко.
 - 9 (8). Общий шов надкрылий значительно, по крайней мере в 3 раза, короче щитка. Щитик хорошо виден сверху (рис. 7).

- 10 (11). Генитальная впадина ♂ удлиненноовальной формы, суживающаяся к вершине; вершина ее почти прямоугольной формы (рис. 19) 4. *M. kiritshenkoi* Horv.
- 11 (10). Генитальная впадина ♂ широкоовальная, вершина ее не прямоугольная (рис. 20).
- 12 (13). Генитальная впадина ♂ расширяется книзу, с треугольной вершиной (рис. 21) 5. *M. korshinskii* Reut.
- 13 (12). Генитальная впадина ♂ суживается книзу, вершина ее широко закруглена (рис. 20) 6. *M. ermaki* Вуков.
- 14 (7). Щиток не выпуклый, почти плоский (рис. 10). Общий шов надкрылий равен или почти равен по длине щитку или равен по крайней мере половине длины щитка.
- 15 (16). Переднеспинка поперечная (рис. 8, 9). Брюшко в основании незначительно сужено, сверху почти плоское. На верхней стороне тела имеются длинные торчащие щетинки (часто обламываются) 7. *M. geniculatus* Reut.
- 16 (15). Переднеспинка не поперечная, ширина ее заднего края не превышает длины (рис. 7). Брюшко в основании сильно сужено, верхняя сторона его сильно выпуклая. Тело сверху без длинных торчащих щетинок.
- 17 (18). Покровы тела с явственным маслянистым блеском. Левый параметр на наружном крае без развитого зубовидного выступа, направленного к вершине (рис. 46) 8. *M. nitens*, sp. n.
- 18 (17). Покровы тела без маслянистого блеска. Левый параметр на наружном крае с развитым зубовидным выступом, направленным к вершине.
- 19 (20). Белая кайма надкрылий косо расширяется к наружному краю и доходит по крайней мере до середины его. Малая спикула с зазубренным левым краем и одним зубцом на правом крае (рис. 68) 9. *M. monticola* Horv.
- 20 (19). Белая кайма надкрылий не доходит до середины наружного края.
- 21 (22). Малая спикула без длинного загнутого внутрь отростка (рис. 69) 10. *M. tibialis* Reut.
- 22 (21). Малая спикула с длинным загнутым внутрь отростком (рис. 73, 77) 11. *M. lipskii*, sp. n.
- 23 (4). Надкрылья с широкой белой каймой, занимающей большую часть их поверхности (рис. 9, 12, 14, 15, 17), иногда (*M. tuminovi*) они целиком белые.
- 24 (25). Надкрылья целиком белые. Голова светло-желтая с коричневыми пятнами 12. *M. tuminovi* Kerzh.
- 25 (24). Надкрылья не целиком белые, у их основания в месте соединения со щитком имеется участок, окрашенный в черный цвет (рис. 12, 13, 14, 15).

Рис. 1—47.

1, 2. Голова спереди: 1 — *M. alboornatus*, 2 — *M. tibialis*; 3—6. Голова сбоку: 3 — *M. ermaki*, 4 — *M. korshinskii*, 5 — *M. nigripes*, 6 — *M. acutifrons*, sp. n., 7—9. Форма переднеспинки, щитка и надкрылий (вид сверху): 7 — *M. ermaki*, 8 — *M. korshinskii*, 9 — *M. lacteipennis*, sp. n.; 10, 11. Форма переднеспинки, щитка и надкрылий (вид сбоку): 10 — *M. geniculatus*, 11 — *M. kiritshenkoi*; 12—18. Форма надкрылий и белой каймы (ограничено пунктиром): 12 — *M. dubius*, sp. n., 13 — *M. limbatus*, 14 — *M. hirsutiventris*, sp. n., 15 — *M. lacteipennis*, sp. n., 16 — *M. piceus*, 17 — *M. acutifrons*, sp. n., 18 — *M. geniculatus*; 19—22. Форма генитальной впадины: 19 — *M. kiritshenkoi*, 20 — *M. ermaki*, 21 — *M. korshinskii*, 22 — *M. piceus*; 23—47. Парамеры: 23—25 — *M. geniculatus* (23 и 25 — правый, 24 — левый), 26, 27 — *M. korshinskii* (26 — правый, 27 — левый), 28, 29 — *M. kiritshenkoi* (28 — правый, 29 — левый), 30—32 — *M. tibialis* (30, 32 — левый, 31 — правый), 33, 34 — *M. monticola* (33 — правый, 34 — левый), 35—40 — левые: 35 — *M. lipskii*, sp. n., 36 — *M. dubius*, sp. n., 37 — *M. limbatus*, 38 — *M. hirsutiventris*, sp. n., 39 — *M. lacteipennis*, sp. n., 40 — *M. tuminovi*, 41, 42 — *M. acutifrons*, sp. n. (41 — правый, 42 — левый), 43, 44 — *M. alboornatus* (43 — правый, 44 — левый), 45, 46 — *M. nigripes* (45 — правый, 46 — левый), 47 — *M. nitens*, sp. n. (левый).



- 26 (29). Левый парамер с развитым выступом на наружном крае, направленным к вершине (рис. 36, 37).
 27 (28). Спикула образована из 3 лепестков (рис. 81) 14. *M. limbatus* Reut.
 28 (27). Малая спикула с зазубренными краями и большим количеством «сосочеков» в вершинной половине (рис. 79) 13. *M. dubius*, sp. n.
 29 (26). Левый парамер ♂ без развитого выступа, направленного к вершине, на наружном крае (рис. 38, 39).
 30 (31). Обе спикулы с зазубринами. Малая спикула с большим количеством зубчиков на левом крае; правый край ее имеет 3 зубчика (рис. 82, 83) 15. *M. hirsutiventris*, sp. n.
 31 (30). Зубцы имеет одна спикула, вторая когтевидная. Зазубренная спикула с вытянутой заостренной вершиной и зазубринами по обеим сторонам — листовидная (рис. 84, 85) 16. *M. lacteipennis*, sp. n.
 32 (3). Усики у ♂ и ♀ неодинаковые, первый членик усиков у ♂ сильно булавовидно утолщен, в густых длинных щетинках. Лоб у обоих полов сильно конусообразно выпуклый (см. сбоку) (рис. 5, 6).
 33 (34). Надкрылья почти целиком белые. Наличник выступающий (см. сбоку) (рис. 6) 17. *M. acutifrons*, sp. n.
 34 (33). Надкрылья черные по крайней мере до половины от основания. Лоб и наличник образуют прямую линию (рис. 5) 18. *M. nigripes* Reut.

1. *M. alboornatus* Stål (рис. 1, 2, 43, 44, 93, 94).

Stål, 1858, Stett. Ent. Zeit., XIX : 183 (*Diplacus*); Horváth, 1926 : 189; — *bimaculatus* Motschulsky, 1859, Bull. Soc. Nat. Mosc., 2 : 502 (*Myrmecoris*); — *oschannini* Fieber, 1870, Verh. zool.-bot. Ges Wien, 20 : 253, fig. 10; *tricondyloides* Oshanin, 1871, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1 : 131.

Широко распространен от Архангельской и Воронежской областей до Якутии и Амура, преимущественно в пределах степной зоны. В Тянь-Шане не найден, но обнаружен в Джунгарском Алатау.

Единственный вид в роде, встречающийся не выше 600—700 м. Обитает в степях и редколесье, питается на дикорастущих злаках: В Полтавской области вредит до середины сентября (Пучков, 1967).

2. *M. macrotrichus* Horv. (рис. 65, 66).

Horváth, 1926 : 196.

От других видов легко отличается наличием на спинной поверхности густых длинных белесых волосков.

Лектотип — ♀ (МБ): Буресан (по-видимому, в Центральном Тянь-Шане).

Распространение. Таласский хр. (перевал Кара-Бура), Киргизский хр., долина р. Сусамар, хр. Кунгей-Алатау, Ферганский хр., хр. Ат-Бапи, хр. Нарынтау, окр. оз. Чатыркель, долина Аксай, предгорья хр. Кокшаал, Алайский хр., Алайская долина, Заалайский хр.

Обычен в альпийской зоне, встречается довольно часто и в субальпиике, но ниже не спускается. Питается на типчаке и осоках.

3. *M. piceus* Bykov (рис. 16, 22).

Bykov, 1970 : 54—55.

Маленький, сильно блестящий (кроме щитка), почти голый. Щиток очень выпуклый, равной длины с общим швом надкрылий. Надкрылья целиком черные или с белым штрихом вдоль внутренней половины заднего края. Ноги и усики черные.

Голотип — ♂, паратипы, 6 ♀♀ (ЗИН): Киргизия, верховья Нарына, 5 и 10 VIII 1962 (Злотин). Кроме того, 1 ♀, пер. Долон, хр. Байдулла, 7 VII 1966 (Логинова).

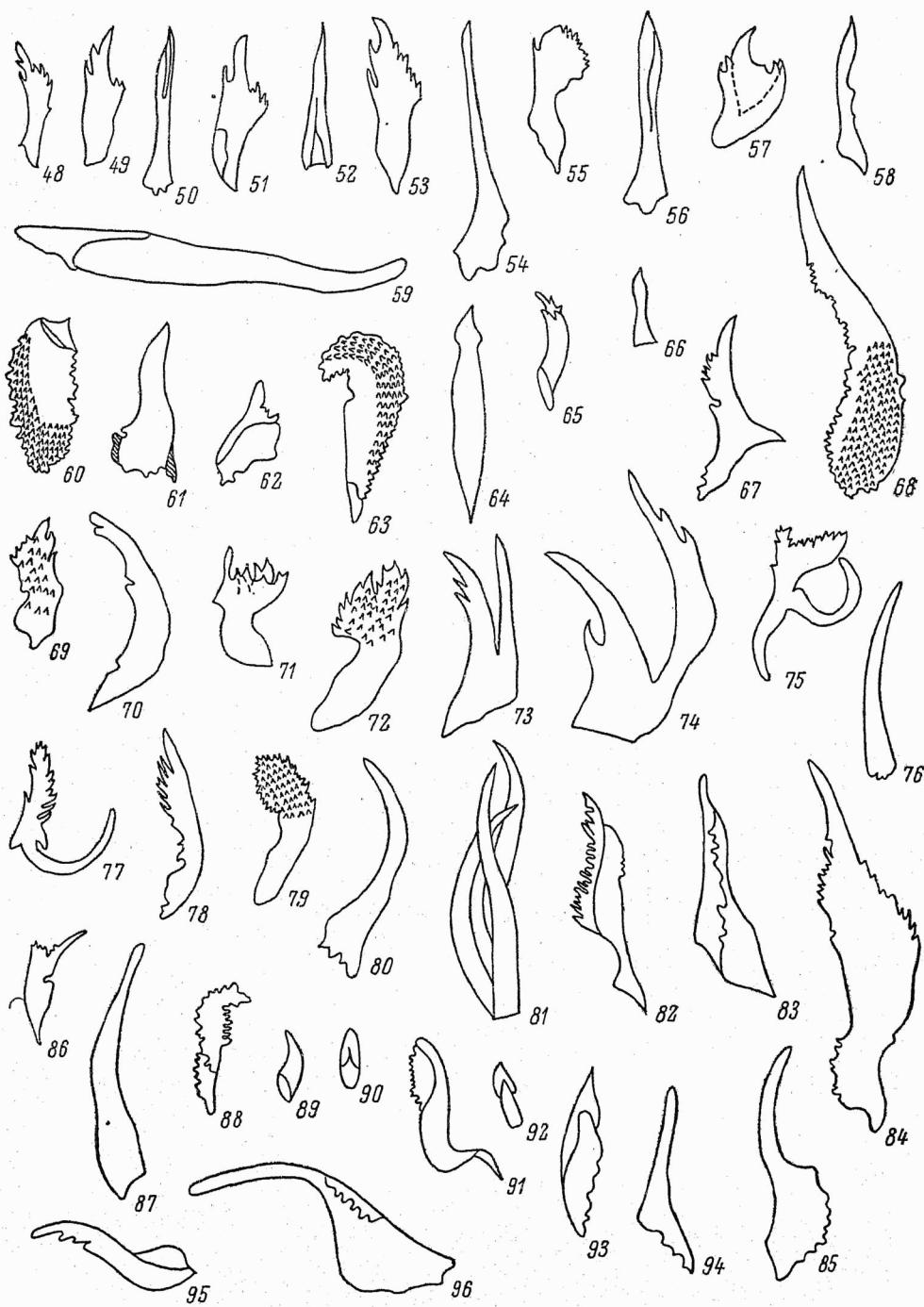


Рис. 48—96. Спикаулы эдеагуса.

48—58. *M. geniculatus*: 48, 49, 50 — Каракузук, 51, 52 — пер. Чаяр-Таш, 53, 54 — Узун-Ахмат, 55, 56 — Сусамыр, 57, 58 — пер. Долон; 59, 60 — *M. kiritshenkoi*, 61, 62 — *M. ermaki*, 63, 64 — *M. korshinskii*, 65, 66 — *M. macrotrichus*, 67, 68 — *M. monticola*, 69—74 — *M. tibialis*: 69, 70 — Джиларык, 71, 72, 73, 74 — Урджар, 75—78. *M. lipskii*, sp. n.; 75, 76 — Зах-Бурси (хр. Петра Великого), 77, 78 — хр. Хазратиншо, 79—80 — *M. dubius*, sp. n., 81 — *M. limbatus*, 82, 83 — *M. hirsutiventris*, sp. n., 84, 85 — *M. lacteipennis*, sp. n., 86, 87 — *M. muminovi*, 88, 89, 90 — *M. nigripes*, 91, 92 — *M. acutifrons*, sp. n., 93, 94 — *M. alboornatus*, 95, 96 — *M. nitens*, sp. n.

4. *M. kiritshenkoi* Horv. (рис. 19, 28, 29, 59, 60).

Horváth, 1926 : 193; — *M. lugubris* Horváth, 1926 : 194 (syn. nov.); Кириченко, 1931 : 93, табл. II, рис. 3.

От других видов отличается формой генитальной впадины и строением гениталий ♂.

Лектотип *M. kiritshenkoi* — ♂ (МБ), паралектотипы, ♂, ♀ (МХ): пер. Макбад, Александровский хр. [Киргизский хр.].

Лектотип *M. lugubris* — ♂, паралектотипы, ♂♀ (МБ): Нарынкол.

Распространение. Таласский, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Нарынтау, долина Сусамыр, Ферганский хр., хр. Ат-Баши, Молдотау, Кунгей-Алатау, Терской-Алатау, Куйлютау, Алайский хр. (пер. Талдык). Изучено около 2000 экз.

Обычен в поясе еловых лесов и субальпийских лугов, реже встречается в поясе кустарников и альпийской зоне. Главным образом приурочен к гигрофильным стациям, в сухих местах встречается реже. Вредит в течение всего вегетационного периода.

5. *M. korshinskii* Reut. (рис. 4, 8, 21, 26, 27, 63, 64).

Reuter, 1903 : 4; Horváth, 1926 : 194; Кириченко, 1931 : 93, табл. II, рис. 2; — *M. parvulus* Horváth, 1926 : 125 (syn. nov.); — *M. orbicularis* Кириченко, 1931 : 93, 105, табл. II, рис. 6 (syn. nov.).

От других видов группы легко отличим отсутствием блеска, формой генитальной впадины ♂ и строением гениталий.

Лектотип *M. korshinskii* Reut. — ♂, паралектотипы, ♀♀ (МХ) и ♂ (ЗИН): Бахмир, Заалайский хр.

Лектотип *M. parvulus* Horv. — ♂; паралектотипы, ♂♀ (МБ): Кой-Когон.

Голотип *M. orbicularis* Kir. — ♀ (ЗИН): Заалайский хр., Бордoba.

Распространение. Южные склоны Киргизского хр., долина р. Сусамыр, Ферганский хр., хр. Ат-Баши, хр. Нарынтау, хр. Кунгей-Алатау, хр. Куйлютау, хр. Иныльчек, хр. Молдотау, долина Аксай, Алайский хр., Алайская долина, Заалайский хр.

Обычен для альпийской, субальпийской зон и верхней части лесного пояса. Ниже спускается весьма редко. По-видимому, полифаг на травянистой растительности.

6. *M. ermaki* Bykov (рис. 3, 7, 20, 61, 62).

Быков, 1969 : 54—55, рис. 1A; *pamirensis* (nom. nud.) Кириченко, 1964 : 227.

От других видов своей группы отличается красными пятнами на голове (с увеличением высоты местообитания пятна могут исчезать), формой генитальной впадины и гениталий.

Голотип — ♂, паратипы, ♂♂, ♀♀ (ЗИН): Полковничий остров близ Семипалатинска.

Распространение. Семипалатинская, Целиноградская обл., Тянь-Шань (Северный и Центральный), Алай, ур. Кара-Коль на Памире. Изучено более 1000 экз.

Самый широко распространенный из горных видов. Обычен во всех растительно-климатических поясах. Единственный из горных видов, встречающийся также в степях ниже 500 м.

7. *M. geniculatus* Reut. (рис. 18, 23—25, 48—58).

Reuter, 1894 : 135; Horváth, 1926 : 194; — *aeneus* Reuter, 1903 : 5 (syn. nov.); Horváth, 1926 : 195; Кириченко, 1931 : табл. II, рис. 1 (♂), 4 (♀); — *oshanini* Быков, 1969 : 55, рис. 1Б (syn. nov.); — *chalybeus* (nom. nud.) Кириченко, 1964 : 227.

От других видов легко отличим размерами, медным блеском, наличием длинных торчащих щетинок на спинной стороне, обилием щетинок на 1-м членике усиков и строением полового аппарата ♂.

Голотип *M. geniculatus* Reut. — ♂ (MX): Каракузук (Алайский хр.).

Лектотип *M. aeneus* Reut. — ♂, паралектотипы, ♂ (MX), ♂♀ (ЗИН): Арам Кунгей, Заалайский хр.

Голотип *M. oshanini* Bykov — ♂, паратипы, ♂, ♀ (ЗИН): Алайский хр.

Распространение. Таласский, Ферганский хр., Центральный Тянь-Шань, Алай, северная часть Памира.

Вид очень изменчив как по внешним признакам, так и по строению гениталий ♂. Размеры правого параметра и выступа у основания его «ложки» увеличиваются с продвижением на север (рис. 23, 25). В очень широких пределах изменяется конфигурация одной из спикул (рис. 48—58). Мною намечено 5 подвидов, описание которых предполагается опубликовать позднее.

8. *M. nitens*, sp. n. (рис. 47, 95, 96).

Крупный, почти голый, маслянисто-блестящий.

Голова целиком черная, блестящая, с несколькими щетинками на темени. Ширина головы с глазами у ♂ 1 мм, у ♀ немногим более. Темя плоское, в 2 раза шире глаза у ♂ и более чем в 2 раза у ♀. Лоб умеренно выпуклый, наличник выступающий у обоих полов. 1-й членик усиков у ♂ на $\frac{1}{5}$, длиннее, у ♀ почти равен ширине головы с глазами, светлый, тонкий, с редкими прижатыми черными щетинками в вершинной половине. 2-й членик у ♂ почти в 2, а у ♀ в 1.5 раза длиннее 1-го, в основании светлый, в вершинной половине черный, покрыт щетинками и белесыми волосками. 3-й у обоих полов одинаковой длины с 1-м члеником, черный, в редких коротеньких щетинках и белесых волосках. Переднеспинка слабовыпуклая, черная, блестящая, с редкими черными щетинками, ширина ее заднего края равна ее длине, переднего — ширине темени. Щиток голый, ровный, черный, блестящий, на $\frac{1}{5}$ короче переднеспинки. Надкрылья черные, широко закругленные, на вершине с белой каймой, слегка расширяющейся к наружному краю. Передние бедра с верхней стороны светло-желтые, на нижней стороне без щетинок. Средние бедра со светлой нижней стороной и редкими полууподнятыми щетинками на верхней и нижней стороне, переднем и заднем крае. Задние бедра более темные, с редкими длинными щетинками по переднему и заднему краю и нижней стороне. Голени всех ног светлые, с многочисленными длинными толстыми приподнятыми и короткими тонкими прижатыми щетинками. Лапки черные. Брюшко черное, маслянисто блестящее, с короткими светлыми волосками, у ♂ слабо, у ♀ сильнее расширяющееся к вершине.

Длина тела ♂ 3.5—4 мм, ♀ 4—4.5 мм.



Похож на *M. tibialis* Reut.; отличается от него маслянистым блеском и формой гениталий.

Голотип — ♂ (ЗИН): Чапан-Ата, близ Самарканда, 15 IV 1911 (Кириченко). Паратипы (ЗИН) — Казахстан, хр. Карагату (Сырдаринский): р. Кур-Сай, 23—24 IV 1912 (Тризна), 44 экз.; р. Баялдыр, 30 км N Кентав, 27 V 1966 (Логинова, Кержнер), 5 экз.; Узбекистан, хр. Нурагату, Джизак, 15 IV 1965 (Палий), 25 экз.; Чапан-Ата, близ Самарканда, 15 IV 1911 (Кириченко), 11 экз.; Таджикистан, хр. Аруктау, р. Вахш, 4 IV 1958 (Лопатин), 4 экз.

9. *M. monticola* Horv. (рис. 33, 34, 67, 68).

Horváth, 1926 : 190.

От других видов группы легко отличим по форме белой каймы надкрылий и форме гениталий.

Голотип — ♀ (MX): Макбал, Александровский (Киргизский) хр.

Распространение. Чаткальский хр., Киргизский хр., хр. Кунгей-Алатау, Ферганский хр. Изучено около 1500 экз.

Обычен для пояса кустарников и смешанного леса, реже встречается в нижней части ельников и предгорных степях. Селится на нижних речных террасах в ущельях рек и редко встречается на склонах гор.

10. *M. tibialis* Reut. (рис. 2, 30—32, 69—74).

Reuter, 1901 : 174; Horváth, 1926 : 192.

Похож на *M. monticola* Horv., отличается формой белой каймы и строением спикул.

Лектотип — ♂, паралектотип — ♀ (МХ): Джиларык.

Распространение. Хр. Хазратиши, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей-Алатау, Терской-Алатау, Ферганский хр., Джунгарский Алатау, Тарбагатай. Изучено около 1000 экз.

Обычен в поясе елового леса и кустарников, реже встречается в предгорных степях на высоте 1600 м над ур. м. Личинки начинают отрождаться в начале мая. Вредит на протяжении всего лета до наступления устойчивых холодов. Приурочен к гигрофитным стациям.

Вид изменчив. Форма спикул у экземпляров из Тянь-Шаня и Тарбагатая сильно различается (рис. 71—74), особи из Джунгарского Алатау занимают промежуточное положение.

11. *M. lipskii*, sp. n. (рис. 35, 75, 76, 77, 78).

Кириченко, 1964 : 126 (nom. nud.).

Черный, блестящий, крупный.

Голова целиком черная, ширина ее с глазами равна 1 мм у ♂ и 1.12 мм у ♀. Темя плоское, вдвое у ♂ и в 2.5 раза у ♀ шире глаза, с несколькими направленными вперед щетинками. Глаза сидячие и почти не выступают над теменем. Лоб выпуклый, наличник у ♂ заметно выпуклый, с прямой вершиной. Усики тонкие, линейные. 1-й членник усиков у ♂ в основании и с наружной стороны черный, с внутренней — светло-глинисто-желтый, с торчащими черными щетинками, равен ширине головы с глазами; у ♀ он целиком глинисто-желтый, равен ширине темени с глазом. 2-й членник у ♂ вдвое длиннее 1-го, целиком черный, с редкими короткими щетинками и густыми светлыми волосками, у ♀ чуть более чем в 2 раза длиннее 1-го, с тоненькими щетиночками и светлыми волосками. 3-й членник усиков у ♂ чуть длиннее 1-го, в коротких щетиночках и светлых волосках, целиком черный, у ♀ он в 1.5 раза длиннее 1-го. 4-й членник у ♂ в 2 раза короче 1-го, целиком черный, опущен густыми светлыми волосками, у ♀ он такой же длины, как и 1-й.

Переднеспинка блестящая, слабо выпуклая. Ширина ее близ заднего края на $\frac{1}{6}$ больше длины у ♂ и на $\frac{1}{3}$ у ♀, с плавно дугообразно изогнутыми боками. Ширина ее у вершины и основания равна длине (у обоих полов). Щиток у ♂ вдвое, у ♀ на $\frac{1}{6}$ короче переднеспинки, блестящий, почти ровный (см. сбоку), с более светлой вершиной. Надкрылья матовые, на вершине широко закруглены, с белой широкой каймой; их общий шов у обоих полов непамятного короче щитка. Бедра передних ног ♀ с верхней стороны буро-глинисто-желтые, с редкими длинными щетинками по сторонам. Средние бедра у обоих полов от основания к вершине на $\frac{3}{4}$ черные, лишь у вершины буро-желтые, со щетинками на нижней стороне и по переднему краю. Задние бедра черные у вершины и глинисто-желтые к основанию, со щетинками по переднему краю и заднему краю нижней стороны. Голени всех ног черные, с рядами длинных щетинок и толстых волосков. Лапки черные.

Брюшко самца слабо выпуклое, блестящее, голое. Генитальная впадина прямоугольной формы, с округлыми краями.

Длина тела: ♂ 3.25 мм, ♀ 3.5—4 мм.

От других видов отличается соотношением длины членников усиев, ширины и длины переднеспинки, формой наличника, контуром генитальной впадины и строением гениталий самца.

Голотип — ♂ (ЗИН): Таджикистан, Зах-Бурси, хр. Петра Первого, 5 VII 1913 (Гольбек). Паратипы (ЗИН): вместе с голотипом, около 100 экз.; Сагырдашт, Дараваз, 19 VI 1956 (Грунин), 5 экз.; Мазер-Аудолон, хр. Хазратиши, 7 VII 1958 (Лопатин), 30 экз.

Экземпляры с хр. Хазратиши резко отличаются по строению гениталий; могут быть выделены в особый подвид.

12. *M. tuminovi* Kerzh. (рис. 40, 86, 87).

Кержнер, 1964 : 127 (*Dimorphocoris*); 1970 : 636.

Распространение. Южн. Таджикистан (Шах на р. Кафирниган — типовая местность), Узбекистан (горы Нурагау, останцовые горы в пустыне Кызылкум: Кульджуктау, Актау, Букантау и др.).

Живет на опустыненных склонах. Многояден.

13. *M. dubius*, sp. n. (рис. 12, 36, 79, 80).

Маленький, черный, блестящий, голый, с почти целиком белыми надкрыльями.

Голова целиком черная, с бледно-желтыми глазными орбитами, ширина ее с глазами у ♂ чуть меньше 1 мм, у ♀ чуть больше 1 мм. Темя ровное, на $\frac{1}{5}$ у ♂ и в 2 раза у ♀ шире глаза. Лоб слабо выпуклый. Наличник у обоих полов выступающий. Усики линейные; 1-й членник с наружной стороны с темной буро-коричневой полосой, равен ширине головы с глазами у ♂ и шире темени с глазом у ♀, в средней его части имеется несколько торчащих черных щетинок; 2-й членник у основания и в вершинной трети темно-бурый, с широким глинисто-желтым кольцом посередине, покрыт короткими серебристыми волосками, вдвое длиннее 1-го у обоих полов; 3-й членник у ♂ на $\frac{1}{4}$ короче 1-го, весь темно-бурый, с серебристыми волосками (3-й и 4-й членник у ♀ и 4-й членник у ♂ обломаны). Хоботок коричневый, заходит за вершины задних тазиков.

Переднеспинка у ♂ умеренно выпуклая, блестящая. Ширина ее заднего края на половину больше длины у ♂ и почти вдвое у ♀. Бока постепенно суживаются к переднему краю. Щиток вдвое короче переднеспинки, почти матовый; основание его уже заднего края переднеспинки. Надкрылья лишь в области, прилегающей к щитку, темно-бурые; общий шов их у обоих полов немногим длиннее щитка. Ноги светло-глинисто-желтые. Передние бедра светло-желтые, лишь у вершины с нижней стороны с коричневой полосой и рядом точек того же цвета по верхней стороне. По внутреннему и внешнему краю имеется по 1 ряду торчащих черных щетинок, с верхней стороны — 2 ряда. Средние бедра с верхней стороны и задние с нижней с расплывчатыми, вытянутыми, коричневыми пятнами в вершинной половине, передний и задний края их желтые. Нижняя сторона задних бедер ♂ с широкой расплывчатой по краям коричневой полосой. У ♀ нижняя сторона задних бедер покрыта коричневыми пятнами неправильной формы. Средние бедра со всех сторон, а задние по верхней и нижней стороне и на переднем крае со щетинками. Голени всех ног желтые, с темными вершинами и основаниями, снажены редкими толстыми щетинками. Лапки черные.

Брюшко слегка выпуклое, блестящее, у ♂ слабо, у ♀ сильнее расширенное к вершине. Генитальный сегмент ♂ с вдавленной впадиной.

Длина тела у ♂ 2.75—3 мм, у ♀ — 3.5 м.

От других видов отличается окраской и формой надкрылий и строением гениталий.

Голотип — ♂ (ЗИН): Бок-Тугаин, Чаткальский хр., 8 VI 1905 (Ошанин). Паратипы (ЗИН): вместе с голотипом, 9 экз.; Сары-Челек, Чаткальский хр., 1 VIII 1963 (Пэк), 1 ♀; пер. Камчик, Кураминский хр., 18 VI 1966 (Кержнер, Логинова), 8 экз.

14. *M. limbatus* Reut. (рис. 13, 37, 81).

Reuter, 1879 : 172 (*Diplacus*); 1891 : 109, 172 : Horváth, 1926 : 193.

От других видов отличается формой белой каймы надкрылий, и формой гениталий.

Лектотип — ♀ (МХ): Варзамиор, Зеравшанский хр. Синтип (♀) из Каракузка (ЗИН) относится к *M. geniculatus*.

Распространение. Гиссарский хр., Зеравшанский хр., Кугитангтау. Изучено около 1000 экз.

15. *M. hirsutiventris*, sp. n. (рис. 14, 38, 82, 83).

Маленький, черный, с почти целиком белыми надкрыльями, брюшко медно-блестящее, с редкими длинными щетинками со спинной стороны.

Весьма близок к описанному ниже *M. lacteipennis*, sp. n. Отличается от него строением гениталий.

Голотип — ♂, паратипы — 1 ♂, 2 ♀ (ЗИН): Сижак, Угамский хр., 20 VI 1968 (Попов).

16. *M. lacteipennis*, sp. n. (рис. 9, 15, 39, 84, 85).

Маленький, черный, медно-блестящий, голый, с почти целиком белыми надкрыльями.

Голова целиком черная, блестящая, ширина ее с глазами у ♂ 0.9 мм, у ♀ 1 мм. Темя слегка выпуклое, в 2 раза шире глаза у ♂ и чуть больше чем вдвое у ♀, с несколькими черными торчащими щетинками. Глаза сидячие, красно-коричневые. Лоб выпуклый, наличник у ♂ выступающий. Усики черные, у обоих полов одинаковые, линейные. 1-й членник усиков черный, блестящий, с несколькими торчащими щетинками, которые длиннее диаметра членника, его длина у ♂ равна ширине темени, у ♀ наполовину ширины глаза больше ширины темени. 2-й членник у ♂ в 2.5 раза длиннее 1-го, черный, с короткими полууприподнятыми щетинками и волосками, у ♀ он вдвое длиннее 1-го. 3-й членник у ♂ в 2 раза, а у ♀ в 1.5 длиннее 1-го, черный, с редкими щетинками и белесыми волосками. 4-й членник у ♂ наполовину длиннее 1-го, а у ♀ чуть короче его. Хоботок черный, заходит за вершину задних тазиков.

Переднеспинка черная, медно-блестящая, умеренно выпуклая, голая, длина ее в 2 раза меньше ширины у заднего края, бока дугообразно выгнуты. Щиток черный, медно-блестящий, с редкими белесыми волосками, на $\frac{1}{3}$ короче переднеспинки, соединен с переднеспинкой плавно, вершина его черная. Надкрылья почти целиком белые, с узкой черной зоной у щитка, обрубленные на вершине, с широко закругленными внешними углами; общий шов их слегка короче щитка. Ноги черные, с более светлыми коленными суставами и наружной стороной голеней. На передних бедрах по наружному, а на средних и задних — по переднему краю имеются приподнятые, толстые щетинки. Такие же щетинки имеются на верхней стороне передних и средних и нижней стороне задних бедер. Передние бедра усажены щетинками и по внутреннему краю. Голени всех ног на наружном крае рядами толстых длинных, торчащих щетинок.

Брюшко черное, медно-блестящее, с параллельными боками, у ♂ не выпуклое, у ♀ умеренно выпуклое. Генитальная впадина ♂ овальной формы, параметры без зубцов по наружному краю.

Длина тела: ♂ 2.5—3 мм, ♀ 3—3.5 мм.

Близок *M. limbatus* Reut.; отличается от него медным блеском, отсутствием белых пятен на глазных орбитах и формой гениталий ♂.

Г о л о т и п — ♂ (ЗИН): Киргизия, долина р. Чаткал близ Янгибазара, VII 1968 (Быков). П а р а т и пы (ЗИН): вместе с голотипом, 10 экз.; Казахстан, Каржантау, 27 VII 1938 (Обухова), 80 экз.; заповедник Аксу-Джабаглы, 10 VI 1966 (Кержнер), 1 ♂; там же, 17 VI 1966 (Фисечко), 13 экз.

Обычен в поясе предгорных степей и кустарников. Приурочен к слабо увлажненным стациям.

17. *M. acutifrons*, sp. n. (рис. 6, 17, 41, 42, 91, 92).

Маленький, черный, блестящий, с почти целиком белыми надкрыльями, сильно утолщенным 1-м членником усиков у ♂ и конусообразно выпуклым лбом.

Голова целиком черная, ширина ее с глазами у ♂ равна 0.9 мм, у ♀ — 1 мм. Темя ровное, у ♂ в 1.5, у ♀ в 2 раза шире глаза. Лоб у обоих полов конусообразно выпуклый, у ♂ со щетинками на вершине конуса. Наличник у ♂ выступающий, у ♀ невыступающий. Хоботок у обоих полов заходит за вершину задних тазиков. Усики у ♂ и ♀ неодинаковые. 1-й членник у ♂ сильно утолщен, к вершине черный, с многочисленными торчащими щетинками. У ♀ он слабо утолщен, почти линейный, со значительно меньшим количеством щетинок. Длина 1-го членника у ♂ меньше ширины темени с глазом, у ♀ чуть больше ширины темени. 2-й членник втрое длиннее 1-го, у обоих полов черный, усажен щетинками по всей длине и светлыми волосками в верхинных четвертях. 3-й членник у ♂ и ♀ вдвое короче 2-го, черный, с короткими щетинками и беловатыми волосками. 4-й членник равен по длине 1-му, покрыт светлыми волосками, темный.

Переднеспинка слабо выпуклая, черная, блестящая, голая, ширина ее у заднего края наполовину больше длины, передний ее край по ширине равен длине. Щиток в 2 раза короче переднеспинки, со светлой вершиной, почти ровный. Надкрылья почти целиком белые, лишь в области, граничащей со щитком, черно-бурые; вершины их обрубленные, закругленные по наружному углу; общий шов равной длины со щитком. Ноги темно-бурые, лишь передние и средние бедра у вершины беловато-желтые; передние бедра на нижней стороне, по внутреннему и наружному краю со щетинками, средние — по нижней стороне, переднему и заднему краю и задние — по переднему краю с редкими щетинками. Голени всех ног одноцветные, темно-бурые, с многочисленными толстыми щетинками.

Брюшко слабо выпуклое у ♂ и сильнее у ♀, незначительно расширяется к вершине, голое, черное, блестящее. Генитальная впадина у ♂ слегка вдавлена, яйцевидной формы.

Правый параметр с хорошо заметным выступом на наружном крае у основания ложки; левый — с развитым выступом по наружному краю.

Длина тела: ♂ 2.5—3 мм, ♀ 3.5—4 мм.

Близок *M. nigripes* Reut. Отличается окраской надкрылий, строением лба и 1-го членика усиков у ♂, размерами тела и формой гениталий ♂.

Голотип — ♂, паратипы — 10 ♂♂, 15 ♀♀ (ЗИН): ур. Хан-Тахта, Гиссарский хр., 10 VII 1933 (Вельтищев).

18. *M. nigripes* Reut. (рис. 5, 45, 46, 89, 90).

Reuter, 1879 : 172 (*Diplacus*); 1891 : 108, 172; Horváth, 1926 : 192; Кириченко, 1952 : рис. 6; 1964 : 226 (также как *M. occultus*, nom. nud.).

От других видов резко отличается строением усиков ♂ и выступающим лбом. Гениталии отличные от таковых у других видов.

Лектотип — ♂, паралектотипы 2 ♂♂ и 2 ♀♀ (ЗИН) и 1 ♂ (МХ): пер. Ягноб, Гиссарский хр.

Распространение. Гиссарский хр. Изучено свыше 400 экз. Обитает на высоте 2000—3300 м.

ВЫВОДЫ

На основе изучения коллекционных материалов, а также сборов в 36 пунктах Тянь-Шаня и Алая для этого района установлено 18 видов рода *Myrmecophyes*, которые относятся к номинативному подроду и разделяются на 6 самостоятельных групп, отличающихся морфологически и экологически.

ЛИТЕРАТУРА

- Быков А. А. 1969. Новые виды слепняков из Киргизии. Изв. АН КиргССР, 1 : 54—55.
Быков А. А. 1970. Новый вид клопа Мутмесорфес piceus Bykov, sp. n. (Hemiptera, Miridae), из Киргизии. В сб.: Энтомологические исследования в Киргизии, «Илим» : 54—55.
Керженер И. М. 1964. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) из Казахстана и других районов СССР. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, 34 : 113—130.
Керженер И. М. 1970. Новые и малоизвестные слепняки (Heteroptera, Miridae) из СССР и Монголии. Энтом. обозр., 49, 3 : 634—645.
Кириченко А. Н. 1931. Настоящие полужесткокрылые. Труды Памирской экспедиции 1928 г., М., 8 : 77—118.
Кириченко А. Н. 1952. Настоящие полужесткокрылые и цикадовые. В сб.: Ущелье Кондара, М.—Л. : 181—197.
Кириченко А. Н. 1964. Полужесткокрылые Hemiptera (Heteroptera). Таджикистана. Душанбе : 1—258.
Пучков В. Г. 1967. К экологии малоизвестных видов полужесткокрылых (Heteroptera) европейской части СССР. Сообщ. III. Вестник зоологии, Киев, 5 : 64—69.
Horváth G. 1926. Species Miridarum generis Myrmecophyes Fieb. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., 23 : 187—197.
Reuter O. M. 1879. Till kännedomen om mimiska Hemiptera och deras lefnads historia. Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., 27 : 141—198.
Reuter O. M. 1890. Annotations Hemipterologicae. Rev. d'Ent., Caen, 9 : 248—254.
Reuter O. M. 1891. Hemiptera Gymnocerata Europae, IV, Helsingfors (Acta Soc. Sci. Fenn., 23, 1) : 1—179.
Reuter O. M. 1894. Ad cognitionem Capsidarum, II. Capsidae palaearcticae. Rev. d'Ent., 13 : 128—154.
Reuter O. M. 1901. Capsidae rossicae. Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLIII : 161—194.
Reuter O. M. 1903. Capsidae novae rossicae. II. Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVI, 4 : 1—17.

Институт биологии
АН КиргССР,
г. Фрунзе.