

УДК 595.741 (4-013)

© В. А. Кривохатский

ДВА НОВЫХ ВИДА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ МУРАВЬИНЫХ ЛЬВОВ (NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE)

[V. A. KRIVOKHATSKY. TWO NEW SPECIES OF PALEARCTIC ANTLIONS (NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE)]

В статье описаны новые для науки виды муравьиных львов из родов *Cueta* (*Nesoleontini*) и *Holzeus* (*Myrmecaelurini*). Голотипы и часть паратипов новых видов находятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Cueta plexiformia Krivokhatsky, sp. n. (рис. 1, 3—9, 18).

Голотип: ♂, Южный чинк Устюрта, оз. Караумбет, Каракалпакия, Узбекистан, 16 VI 1991, Кривохатский. Паратипы: 10 ♂, 5 ♀ с такими же этикетками, 16—17 VI 1991 [1 ♀ в коллекции: Florida State Collection of Arthropods (Gainesville, USA); 1 ♂, 2 ♀, Устюрт, Кызыл-Аскер, Казахстан, 14—15 VI 1991, Кривохатский; 6 ♂, 3 ♀, Аральское море, о. Барсакельмес, 3 VII 1977, 3 VI 1981, 7, 11 VI 1991, 6, 8 VII 1992, Пириюлин; 2 ♂, 5 ♀, Кызылкум, Аякгужумды, 15, 17 VII 1969, Емельянов.

Изученный материал, не вошедший в типовую серию. Казахстан: 141 ♂, 225 ♀, Барсакельмес, в основном на свет, 27 VI—12 VII 1975 (4 ♂, 9 ♀); 2 VIII 1976 (3 ♀); 3 VII—2 VIII 1977 (3 ♂, 1 ♀); 4—6 VII 1980 (2 ♂, 5 ♀); 30 VI—11 VII 1981 (3 ♂, 4 ♀); 23 VI—6 VIII 1982 (36 ♂, 31 ♀); 8 VI—15 VIII 1983 (26 ♂, 52 ♀); 5 VI—19 VII 1984 (11 ♂, 22 ♀); 28 VI—5 VII 1989 (3 ♂, 5 ♀); 7—16 VI 1991 (13 ♂, 10 ♀); 23 VI—28 VII 1992 (40 ♂, 82 ♀), Пириюлин; 1 ♀, Приаральские Кызылкумы, 30 км от Яныкургана, 15 VII 1990, Пириюлин, 1 ♂, Syr-darja Geb. Kr. Perovsk, Dshulek, 24 V 1905, Baeckmann; 1 ♀, Кызыл-Орда, личинка поймана 24 IX 1991, выход имаго 22 XII 1992, Кривохатский; 1 ♂, Туркестан, 24 V 1891, Чернавин; 1 ♂, «ж.-д. ст. Тимур, 50 в. Туркестана, к. VI—н. IX 1903, Кларе»; 1 ♂, Ю ст. Сауран 6 VI 1958, Городков; 1 ♀, «окр. Байгакум, Перовск. у., 3 VI 1908, Малышев»; 1 ♂, 2 ♀, Камыш-Курган, 18 VII 1907, Зарудный; 1 ♀, Кизил-кум, 20 VII 1907, Зарудный; 1 ♀, Толь-Кудук, 24 VII 1907, Зарудный; 1 ♀, Айдар-Кудук, 11 V 1912, Зарудный; 1 ♀, Аяк-Кудук, 19 V 1912, Зарудный; 1 ♀, Асур-Кудук, 24 V 1912, Зарудный; 1 ♀, Мурун-Кудук, 1 VI 1912, Зарудный; 2 ♂, 1 ♀, Урмэ-Кудук, 15 VI 1912, Зарудный; 1 ♀, Кулан-бай-Кудук, 20 VI 1912, Зарудный; 3 ♀, Чемыс-Кудук, 22 VI 1912, Зарудный; 1 ♀, Или, Илийский ботсад, 23 VI 1989, Насырова; 1 ♀, Гуляевка на Чу, оз. Кокуй-Дын, 9 VIII 1929, Окунев. Туркмения: 1 ♂, 2 ♀, Репетек, 10 VII 1907, Глазунов; 1 ♂, Ашхабад, 1896, Ангер; 2 ♀, Дарган-Ата, Амударья, 3, 12 VII 1910, Фишер; 2 ♀, Кара-Богаз, 40 км С Кызыл-Арвата, 7 VI 1953, Крыжановский. Узбекистан: 13 ♂, 24 ♀, Кызылкум, Аякгужумды, 19 V 1968, 15—23 VII 1969, Емельянов; 2 ♂, южный склон Кудьджуктау, 10 VII 1969, Емельянов, Фалькович; 1 ♀, Жамансай, 25 км С Аякгужумды, 9 VII 1969, Емельянов.

Описание имаго. Яркоокрашенные желто-коричневые крупные и средних размеров муравьиные львы. Размеры (в мм) крыльев и брюшка следующие:

Длина (мм)	Голотип		
	самец	самцы	самки
Переднего крыла	22	19—24	21—28
Заднего крыла	18	16—20	17—24
Брюшка	28	23—28	16—23

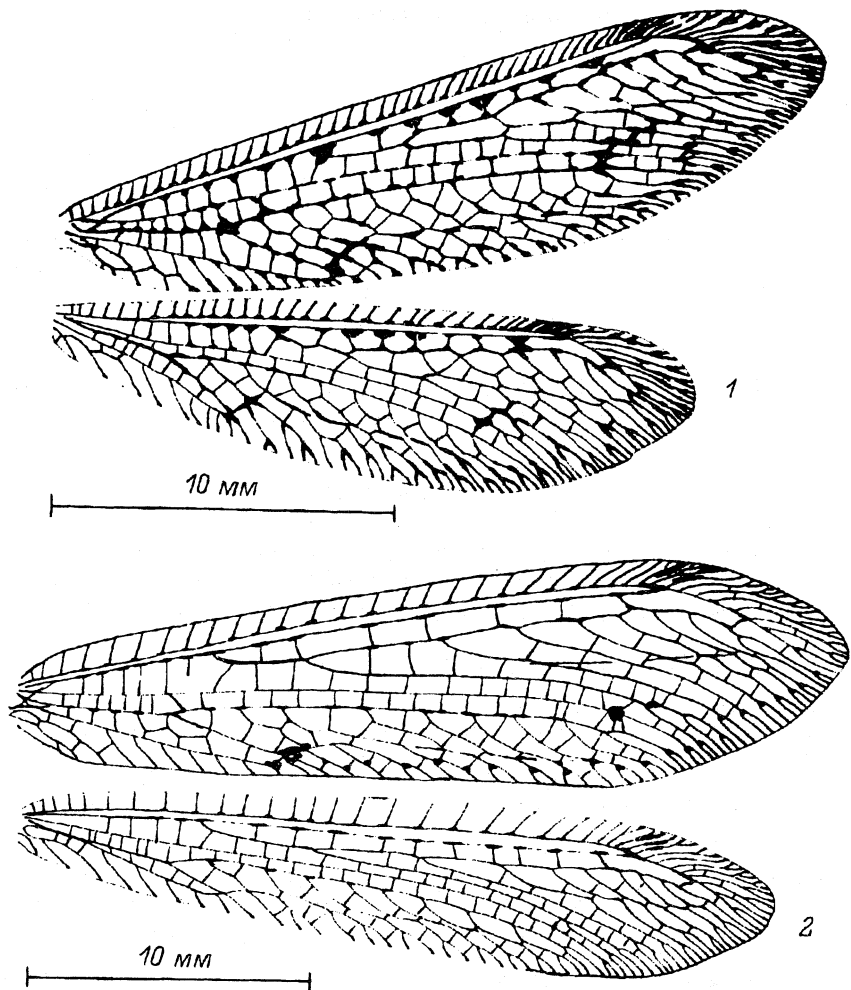


Рис. 1, 2. Крылья.

1 — *Cueta plexiformia* sp. n. (паратип, Барсакельмес), 2 — *Holzeus pamiricus* sp. n. (голотип, Хоргуш).

Голова плоская, соломенно-желтая. На лице широкое черное межантеннальное пятно, достигающее над и под антеннами до глазной каймы. Лоб с двумя черными контрастными латеральными пятнами, темя с неясной поперечной коричневой полосой из пятен, перекрещенной посередине. Лицо голое, верхняя губа с 4—5 длинными черными щетинками.

Антенны коричневые, чуть длиннее головы, плоские у вершины, скапус и небольшая площадка у основания антенн светлые. Щупики светлые, с коричневыми неясными затемнениями. Последний членик нижнегубных щупиков каплевидный, с вытянутой вершиной, с коричневым полем вокруг сенсорной ямки.

Пронотум желтый, с тремя полными коричневыми продольными полосами, с редкими белыми щетинками, наиболее длинными по наружному краю. Среднегрудь светлая, с темно-коричневым рисунком; характерен сердцевидный рисунок прескутума.

Ноги желтые, в белых и черных волосках и щетинках. Все бедра с темными внешними сторонами. В основании передних и средних бедер — по одному короткому черному сенсорному волоску. Задние бедра с дорсальным гребнем длинных черных волосков. Передние и средние голени желтые, с черными полукольцами у середины и на вершинах. Задние голени с коричневой полосой по внутренней стороне. Лапки всех ног желтые, с коричневыми вершинами всех члеников. Шпоры всех ног чуть длиннее половины 1-го членика лапки.

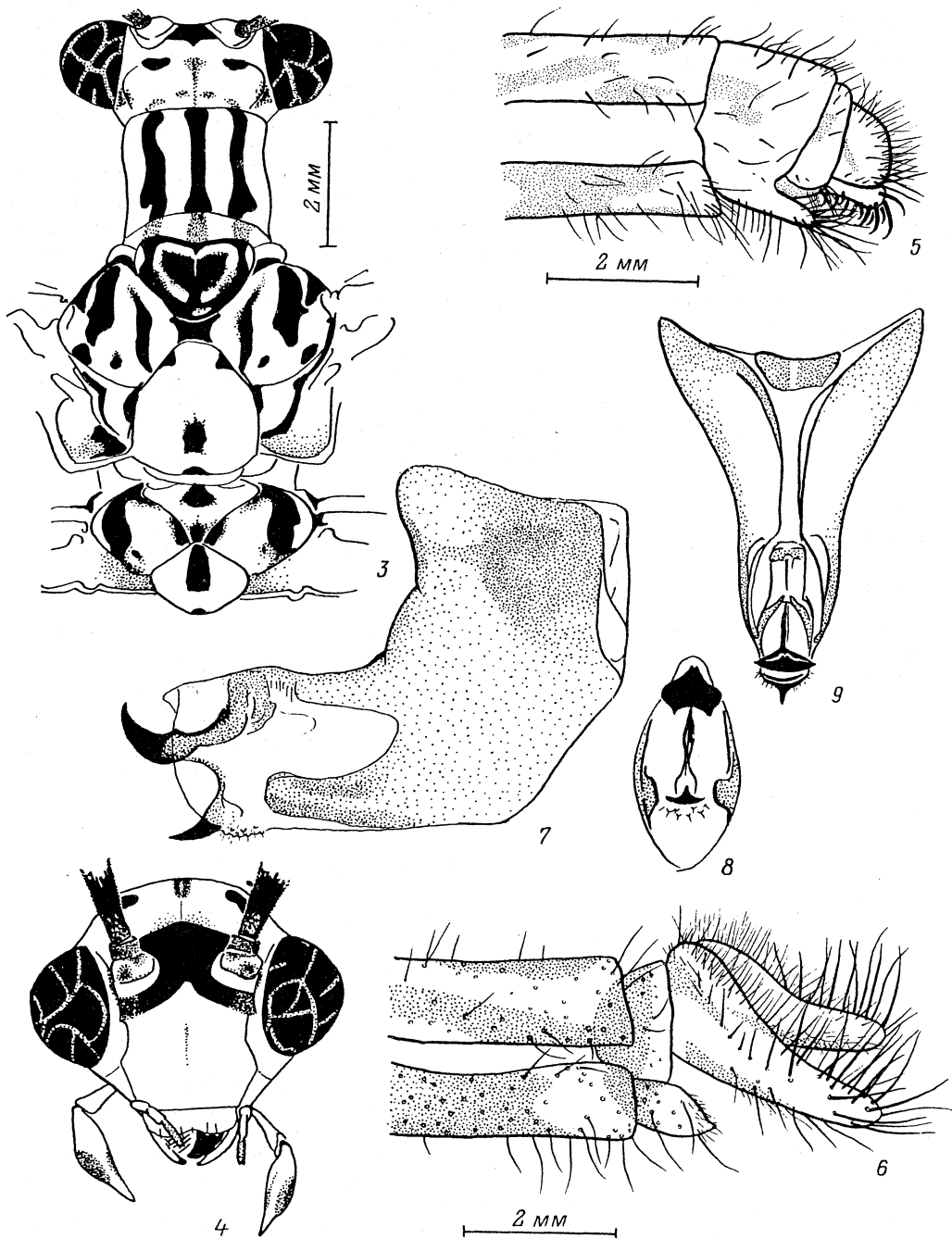


Рис. 3—9. *Cueta plexiformis* sp. n.

3 — голова и грудь сверху (паратип, Караумбет); 4 — голова спереди (паратип, Караумбет); 5, 6 — вершина брюшка: 5 — самец (Аялгужымды), 6 — самка (Караумбет); 7—9 — гениталии самца, сбоку, сверху и снизу (Караумбет).

Крылья прозрачные, с небольшими но многочисленными коричневыми пятнами на мембране вокруг разветвлений некоторых жилок. Все продольные жилки светлые, с частыми коричневыми промежутками.

В пресекуторальном поле переднего крыла 7, заднего крыла — 6 поперечных жилок. Апикальное поле переднего крыла с рядом поперечных жилок, заднего крыла — без поперечных жилок. Стигма выражена на обоих крыльях, белая, с коричневым овальным пятном в базальной части. Линии Банкса явственны.

Брюшко темно-желтое, со сложным коричневым рисунком, в коротких бурых и черных волосках. Стерниты бурые, со светлыми вершинами; на каждом тергите по медиальной продольной полосе, сужающейся посередине, и с двумя наклонными латеральными линиями, прерванными посередине. Эктопроткты самца длинные, вытянутые. Гениталии самца — рис. 7—9.

Паратипы сходны с голотипом, самки обычно крупнее самцов, их задние бедра без дорсального гребня черных волосков. Вершина VI стернита брюшка самки без вырезки.

Сравнительный диагноз. Вид, несомненно, близок к *Cueta lineosa* (Rmb.), обитающему симпатрично, от которого надежно отличается пятнистыми крыльями, широким черным лицевым пятном, достигающим края глаз, и сердцевидным рисунком прескутума. Заметных различий в строении гениталий самцов и самок и в морфологии личинок не отмечено.

Этимология. Благодаря густой пятнистости мембраны крыльев, рисунок крыла выглядит сетчатым — *plexiformis* (лат.).

Замечания. Несколько экземпляров этого вида из сборов Н. А. Зарудного в Кызылкумах в коллекции ЗИН были намечены Е. П. Лупповой к описанию, а один из них был снабжен этикеткой «*Cueta zarudnii* E. Luppova, sp. n. Holotype, 1975» (не опубликовано). При этом часть экземпляров из сборов этого вида (Гуляевка, Дарганата, Ашхабад) была опубликована Лупповой (1961) как относящаяся к *C. lineosa* Rmb.

Распространение. Северотуранский пустынный вид, приуроченный к открытым равнинам с глинистыми и плотными песчаными почвами. Казахстан, Узбекистан и Туркмения.

***Holzezus pamiricus* Krivokhatsky, sp. n. (рис. 2, 10—18).**

Голотип: ♀ [Таджикистан, Горно-Бадахшанская А. О., Южно-Аличурский хр., перевал], Хоргуш, 4286 м, 29—30 V 1928, Герасимов, коллекция Л. Бианки; Паратипы: 1 ♂, 2 ♀ с такими же этикетками, самец и одна самка повреждены — отсутствуют фрагменты крыльев.

Желто-бурые крупные муравьиные львы. Размеры (в мм) крыльев и брюшка следующие.

Длина (мм)	Голотип		Паратипы
	самка	самец	самки
Переднего крыла	28	?	28—29
Заднего крыла	26	23	26—27
Брюшка	20	19	20

Голотип, самка. Голова выпуклая, соломенно-желтая, с коричневой X-образной фигурой между антеннами, с парой клиновидных пятен на лбу, а также с продольным крестообразным рисунком вдоль медиального шва от лба до темени с короткой перекладиной в районе затылка и с двумя парами пятен поперек затылка от перекладины креста к глазам. Верхняя часть головы в белых коротких прижатых волосках, от края лба короткие волоски заходят на глаза. Шупики бледно-желтые, последний членик нижнегубных шупиков веретеновидный, с коричневой сенсорной ямкой. Антенны желтые, с коричневыми кольцами на каждом членике, кроме скапуса.

Пронотум незначительно длиннее своей ширины, желтый, с тремя продольными тонкими коричневыми полосами, в длинных белых щетинках, особенно густых по его краям. Рисунок пронотума продолжается на средне- и заднегрудь. На прескутуме среднегрудки к белым добавляются черные длинные щетинки.

Коксы передних ног желтые, с бурыми пятнами, в белых щетинках. Наиболее длинные щетинки латерально образуют два продольных ряда. Бедра всех ног в белых волосках и щетинках, желтые, с двумя продольными бурыми полосами. В основании передних и средних бедер — по одному длинному черному сенсорному волоску. Голенки желтые, с бурыми полосами и полукольцами, белыми и черными волосками и сильными щетинками. Лапки только в черных волосках и коротких щетинках, все их членики желтые, на вершинах затемнены. Шпоры всех ног слабоизогнутые, длиннее 1-го членика лапок. 5-й членик всех лапок по длине равен первым четырем, вместе взятым. Слабоизогнутые коготки всех лапок незначительно длиннее и шире шпор.

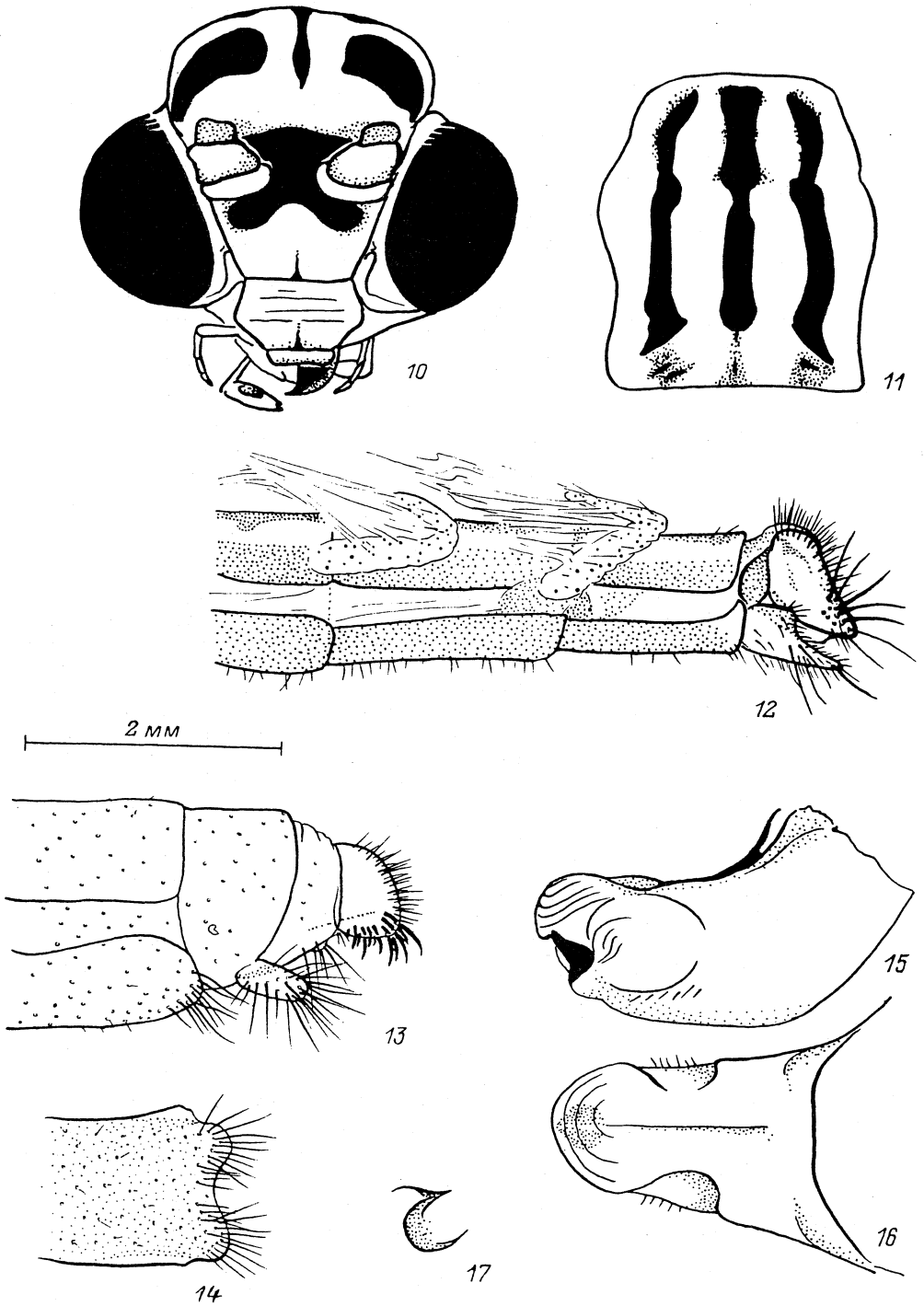


Рис. 10—17. *Holzeus pamiricus* sp. n. (паратипы, Хоргуш).

10 — голова спереди; 11 — пронотум сверху; 12 — вершина брюшка самца сбоку; 13 — то же самки; 14 — VI стернит брюшка самки снизу; 15, 16 — гонаркус и параметры гениталий самца сбоку и сверху; 17 — гипандрей гениталий самца сбоку.

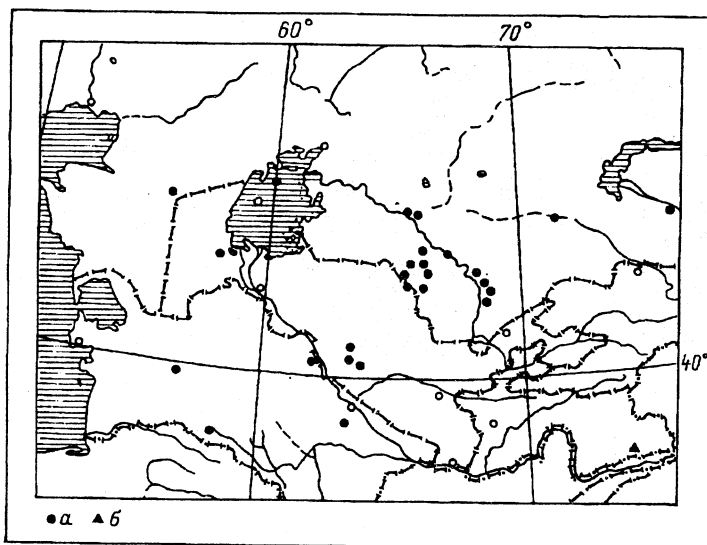


Рис. 18. Места нахождения.

a — *Cueta plexiformis* sp. n.; *б* — *Holzeus pamiricus* sp. n.

Крылья узкие, ланцетовидные. Мембрана прозрачная, с бурыми точками, сосредоточенными вдоль заднего края переднего крыла и около регмы обоих крыльев. Все продольные жилки светлые, в бурой пунктировке, только анальные жилки заднего крыла целиком белые. Пресекторальное поле переднего крыла с 6, заднего — с 4 поперечными жилками, посередине внутреннего *CuA*-поля переднего крыла — по паре соединительных жилок. Характерна выраженная ветвь *Cu1 + A1*, образующая разветвленный темноокрашенный изгиб у середины заднего края переднего крыла. Апикальные поля обоих крыльев с лестничными поперечными жилками. Линии Банкаса выражены. Стигмы обеих пар крыльев мутно-белые, слегка бурые посередине. Брюшко светло-бурое, с черно-бурым рисунком; стерниты брюшка целиком темные, тергиты со сплошной медиальной полосой и двумя прерывистыми и изогнутыми латеральными. Все брюшко в белых волосках, Вершина VI стернита и генитальные сегменты в более длинных бурых волосках. Вершина VI стернита брюшка вырезана.

Паратипы в основном сходны с голотипом, у части особей внутреннее *CuA*-поле переднего крыла без добавочных жилок, в пресекторальном поле переднего крыла 6—7, заднего — 4—5 поперечных жилок (у одной самки на правом заднем крыле 4, а на левом — 7 поперечных жилок). У другой самки в центре пронотума, кроме белых, несколько длинных бурых щетинок.

Самец меньше самок, с кисточками волосков на V и VI сегментах брюшка. Эктопротки короткие, внутренние гениталии с выраженным гипандрем. Гонаркус слабоизогнутый, с глубокими латеральными вырезками.

Сравнительный диагноз. Имеющиеся 4 экз. из одной серии показывают значительную изменчивость признаков жилкования крыльев. Признаки рисунка мембраны крыла более стойкие и являются диагностическими. В Средней Азии и на соседних территориях муравьиные львы трибы *Myrmecaelurini* с подобным рисунком не известны. Габитуально и по окраске новый вид очень похож на *Nohoveus saudiarabicus* (Hz.), описанный из Саудовской Аравии и известный нам также из Йемена. Однако строение гениталий самцов и самок указывает на разную родовую принадлежность этих двух видов. От *N. compactus* Kriv. новый вид надежно отличается более крупными размерами тела, вырезанным гонаркусом в гениталиях самца и рисунком головы, брюшка и крыльев.

Этимология. Вид назван по типовой местности — Памир.

Распространение. Известен только из типовой местности (Таджикистан) и является, по-видимому, самым высокогорным муравьиным львом, обитающим на высоте более 4000 м над ур. м.

SUMMARY

Two new species of antlions (*Neuroptera, Myrmeleontidae*) are described. *Cueta plexiformia* sp. n., widely spread in the deserts of Northern Turan (Kazakhstan, Uzbekistan and Turkmenistan), differs from *C. lineosa* (Rmb.) in the coloration of head and wings. *Holzeus pamiricus* sp. n. from the Pamir Mountains (Tadzhikistan) is very different from *H. compactus* Kriv. in the size, coloration and structure of male genitalia.

НОВЫЙ ВИД РОДА CIS LATR. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ С ЗАМЕЧАНИЯМИ ПО ПАЛЕАРКТИЧЕСКИМ ВИДАМ ГРУППЫ COMPTUS. Компанцев А. В. Энтومол. обзор., 1996, том 75, вып. 3.

Новый вид *Cis orius* sp. n. описан из Средней Азии, *C. seriatocribratus* — переписывается. Род *Cisdygma* Reitter синонимизируется с родом *Cis* Latreille. *Cis orius* sp. n., *C. seriatocribratus* и *C. clavicornis* включаются в группу *comptus*. Обсуждается состав данной группы, приводится ее диагноз и определительная таблица палеарктических видов. Рассмотрены пищевые связи данной группы. Ил. 23.

Ключевые слова: *Cis*, новый вид, пищевые связи.

УДК 595.767.29 (575)

НОВЫЕ ЧЕРНОТЕЛКИ РОДА PROSODES ESCHSCH. (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ. II. ПОДРОДЫ MEROPERSINA RTT., DILOPERSINA RTT., IRANOSODES SUBGEN. N., PROSODURA RTT., MEGAPROSODES RTT. И PROSODELLA RTT. Медведев Г. С. Энтومол. обзор., 1996, том 75, вып. 3.

Описан новый подрод рода *Prosodes* — *Iranosodes* subgen. n. (типовой вид *Prosodes kaszabi* sp. n.). Описаны новые виды *P. parthenica* sp. n. (Туркмения), *P. exilis* sp. n. (Иран: Хорасан), *P. chorassanica* sp. n. (Иран: Хорасан), *P. kaszabi* sp. n. (Афганистан), *P. baratovi* sp. n., *P. janushevi* sp. n., *P. vashgirda* sp. n., *P. merkli* sp. n., *P. kuhistanica* sp. n., *P. belousovi* sp. n., *P. dushenkovi* sp. n., *P. bogatshevi* sp. n. (Таджикистан). Выделены также новые подвиды: *P. semenovi vachshiana* subsp. n., *P. s. darvazica* subsp. n. и *P. alaiensis transmontana* subsp. n. (Таджикистан). Ил. 129.

Ключевые слова: *Tenebrionidae*, *Prosodes*, новый подрод, новые виды.

УДК 595.768.1 (4-013)

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) ПАЛЕАРКТИКИ. ОПИСАНИЕ НОВЫХ ВИДОВ И ПОДВИДОВ И СИНОНИМИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ. Лопатин И. К. Энтومол. обзор., 1996, том 75, вып. 3.

Описаны новые виды и подвиды листоедов: *Antipa hebraica* sp. n. (Израиль), *Thelyterotarsus mesopotamicus* sp. n. (Ирак), *Macrocoma calliptoides* sp. n. (Ирак, Иран), *Eryxia coracinus* sp. n. (Иран), *Crosita boguteusis* sp. n. (Юго-Восточный Казахстан), *Chrysolina sacarum embiensis* subsp. n. (Западный Казахстан), *Pentamesa kondariensis arnoldi* subsp. n. (Таджикистан). Ил. 20.

Ключевые слова: *Chrysomelidae*, новые виды и подвиды.

УДК 595.741 (4-013)

ДВА НОВЫХ ВИДА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ МУРАВЬИНЫХ ЛЬВОВ (NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE). Кривохацкий В. А. Энтومол. обзор., 1996, том 75, вып. 3.

Cieta plexiformia sp. n. описан из пустынь Северного Турана (Казахстан, Узбекистан, Туркмения). По строению гениталий новый вид близок *C. lineosa* (Rmb.), от которого надежно отличается рисунком головы и крыльев. *Holzezus paniricus* sp. n. описан из высокогорий Памира (Таджикистан), второй известный вид этого рода, отличается от широко распространенного в Палеарктике *H. contractus* более крупными размерами, рисунком крыльев и тела и деталями строения гениталий самца. Ил. 18.

Ключевые слова: муравьиные львы, новые виды, Казахстан, Средняя Азия.

УДК 595.782

СТРУКТУРА РОДА ODITES WLSM. И ЕГО ПОЛОЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ GELECHIOIDEA S. L. (LEPIDOPTERA). Львовский А. Л. Энтومол. обзор., 1996, том 75, вып. 3.

В роде *Odites* Walsingham описаны 2 новых подрода: *Oditoides* subgen. n. и *Gozmaniola* subgen. n. Для ряда видов, считавшихся ранее представителями *Odites* auct., восстановлено название *Scythropiodes* Matsumura. Описан 1 новый вид из этого рода — *S. ussuriella* sp. n. На основании изучения жилкования крыльев и строения гениталий самцов поддержано мнение о принадлежности *Odites* Wlsm. и ряда более или менее близких к нему родов к сем. *Lecithoceridae*. Дано описание подсем. *Oditinae* Lvovsky, 1996 с 2 трибами: *Oditini* Lvovsky, 1996 и *Scythropiodini* Lvovsky, 1996. Ил. 21.

Ключевые слова: *Odites*, новые подроды, новый вид.

УДК 595.792.17

ПАРАЗИТИРОВАНИЕ НА ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) — ВАЖНЕЙШИЙ ЭТАП В ЭВОЛЮЦИИ БРАКОНИД (HYMENOPTERA, BRACONIDAE). I. Белокобыльский С. А. Энтومол. обзор., 1996, том 75, вып. 3.

Рассмотрена роль жесткокрылых насекомых как хозяев представителей различных семейств перепончатокрылых насекомых. Показано, что паразитирование на жуках отражается на родовой дифференциации у наездников, однако видовое разнообразие в этом случае небольшое. Использование жуков в качестве хозяев браконидами позволило сохранить у них эктопаразитический тип развития на скрытоживущих личинках. Переход к эндопаразитическому типу развития был связан не только с развитием на личинках,

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):
9264

Reference Citation:

Krivokhatsky, V. A. 1996 [1996.??.??]. Two new species of Palearctic antlions (Neuroptera, Myrmeleontidae). Entomologicheskoe Obozrenie 75:643-649 , 727.

Copyrights:

Any/all applicable copyrights reside with, and are reserved by, the publisher(s), the author(s) and/or other entities as allowed by law. No copyrights belong to the Bibliography of the Neuropterida. Work made available through the Bibliography of the Neuropterida with permission(s) obtained, or with copyrights believed to be expired.

Notes:

File:

File produced for the Bibliography of the Neuropterida (BotN) component of the Global Lacewing Digital Library (GLDL) Project, 2006.