

ЗООЛОГИЯ

УДК 595.7 (51+574/5)

Николаев Г.В.

Новые и малоизвестные для Центральной Азии виды насекомых (Insecta: Mantoptera, Raphidioptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera)

Приводятся дополнительные сведения о синонимии и распространении в фауне ряда стран Центральной Азии (Казахстане, Туркмении, Узбекистане, Киргизии, Таджикистане, Афганистане, Китае и Монголии) насекомых 10 семейств из 5 отрядов. Шесть видов пластинчатожуковых жуков и 2 вида скорпионовых мух семейства *Vespa* описываются как новые для науки.

Голотипы всех описываемых в статье видов будут переданы в коллекцию ИИ РАН (Санкт-Петербург).

Mantoptera, Mantidae

Hierodula tenuidentata Saussure, 1869

Вид обитает в тугаях и в садах государств Средней Азии. На север доходит до юга Казахстана, где в садах достигает иногда большой численности. Внесен в Красную книгу Казахской ССР [1]. Самка этого вида была найдена А. Рахмановым 8.10.1996 г. в г. Алматы. При содержании в садке отложила одну оотеку.

Предполагается, что экземпляр был завезен в Алматы с сельхозпродуктами, которые в большом количестве привозились в город автотранспортом из районов Шымкентской и Жамбылской областей в течение июля-сентября 1996 г.

Способность вида успешно развиваться в агроценозах и возможность его распространения в другие районы республики позволяют поставить вопрос о целесообразности включения вида в Красную книгу Казахстана.

Raphidioptera, Inocellidae

? *Inocella crassicornis* (Schummel, 1832)

Две самки верблюдок семейства *Inocellidae* были собраны в ботаническом саду г. Алматы 31.05.1996 г. Н. Успенской. Виды семейства, к сожалению, могут быть определены только по самцам. В фауне стран СНГ 2 вида *Inocellidae* до сих пор были известны только из России. Один из них - обитатель Дальнего Востока [2, 3], другой (*I. crassicornis*) широко распространен в странах Европы, а в России достигает Кавказа, Магалана и Приморского края [4]. Наиболее вероятно предположить, что собранные экземпляры принадлежат именно к последнему виду, который проникает в Среднюю Азию по лесному поясу через Алтай, Саур, Тарбагатай и Джунгарский Алатау.

Для Казахстана и Центральной Азии виды семейства отмечены впервые.

Neuroptera, Osmylidae

Grandosmylus nubeculosus (Navas, 1910)

- *Osmylus gussakovskii* Kozhanchikov, 1951

Синонимия родового и видового эпитетов таксона дается по работе В.А. Кривохатского [5]. Вид описан из Центральной Азии, указан для фауны Таджикистана, Киргизии и юга Казахстана [6]. Исследованы 3 экземпляра из Заилийского Алатау: самец и самка собраны Г.В. Николаевым 29.06.1996 г. в Большом Алматинском ущ. на высоте 1950 м над уровнем моря; 1 самка найдена А. Маликом сбитой машиной на дороге в Малом Алматинском ущ. в районе Медеу 10.07.1996 г.

Для Северного Тянь-Шаня вид указывается впервые.

Neuroptera, Mantispidae

Mantispa perla (Pallas, 1772)

Вид широко распространен в Евразии. Указан для запада Казахстана [7]. Небольшая серия из 9 самок и 1 самца была собрана в южных отрогах Джунгарского Алатау: горы Жалғыз-Агаш, 7 км В. пос. Коспан, 20.06.1996 г. А. Зюзин. Для юго-востока Казахстана вид указывается впервые.

Mantispa aphavexelte Aspöck U. & Aspöck H., 1994

Вид широко распространен в Палеарктике: Сев. Африка, Ю. Европа, Анатолия, Армения, Центральная Азия, Монголия; в Казахстане приводится для Мугсдждар [8]. В коллекции ЗИН РАН хранится небольшая серия, собранная 22.08. 1992 г. в южных отрогах Джунгарского Алатау: Коктал-Джаркент, 40 км западнее Джаркента

Для юго-востока Казахстана вид указывается впервые.

Coleoptera, Agyrtidae

Apteroloma heinzi Schawaller, 1991

Вид был описан из Пакистана и Индии [9]. Впервые указывается для Афганистана: Нурестан, Папрок, 25.09 1971 г. (2 экз.) и N. Вайгал, 7.07. 1972 (2 экз.). Все собраны на высоте свыше 2000 м. О.Н. Кабаковым.

Agyrtes ferrugineus Solsky, 1874-*Agyrtes castaneus* (non Fabricius, 1792): Ovchinnikov [10]

Вид широко распространен в предгорных районах востока Средней Азии; мной исследованы экземпляры из Казахстана, Узбекистана, Таджикистана и Киргизии. Как показало изучение экземпляров из Киргизии, указание для этой территории *A. castaneus* [10] ошибочно и относится именно к *A. ferrugineus*.

Coleoptera, Silphidae

Aclypea altaica (Gehler, 1830)=*Silpha capitata* B. Jakowleff, 1891-*Blitophaga jacutica* Rjabukhin, 1990 (syn. n.)

Синонимия двух первых названий предполагалась Г. Якобсоном [11] и была установлена В. Кизерицким [12] на основании изучения первоописаний; синонимия третьего названия устанавливается также на основании изучения описания [13] и сравнения его с экземплярами вида из различных частей ареала.

Вид широко распространен в Северной Азии; на юге достигает Монголии [14-15].

Thanatophilus trituberculatus (Kirby, 1837)=*Silpha baicalica* Motschulsky, 1866

Голарктический (возможно циркумполярный) вид; в коллекции О.Н. Кабакова (Санкт-Петербург) хранится самец этого вида с этикеткой: «Монголия, NO Мандал-Гоби, 25.06. 1959 г., Шувалов». Для Монголии вид указывается впервые.

Nicrophorus germanicus Linnaeus, 1758

Номинативный подвид этого вида широко распространен в Европе, на восток доходит до Поволжья и Северного Ирана [16]. В коллекции М.Л. Данилевского (Москва) хранится один экземпляр этого вида с этикеткой: Туркмения, Бикрава [близ Анхабада], 6.06. 1967 г., М. Данилевский. Этот экземпляр имеет бурые, а не красные, эпиплевры надкрылий и относительно небольшие размеры тела. К сожалению, единственная находка не позволяет сделать вывод о таксономическом статусе этой формы - имеем ли мы дело с подвидом или лишь с абберацией.

Для Туркмении вид указывается впервые.

Coleoptera, Scarabaeidae

Geotrupes (Odontotrupes) roborovskii Reitter, 1887-*G. (Odontotrupes) koiwayai* Masumoto, 1995 (syn. n.)

Этот хорошо летающий вид с полностью развитыми крыльями широко распространен в центральном и западном Китае. По окраске тела были выделены 2 подвида [17]. На западе ареала преобладают формы с пурпурным блеском, а на востоке - номинативная - с голубоватым. Как показывает изучение описания *G. koiwayai*, эта форма идентична подвиду *G. roborovskii corrugatus* Fivaldsky, 1892.

Необходимо отметить, что рисунок гениталий, сопровождающий описание *G. koiwayai* (см. рисунок 13 в работе [18]) дан в зеркальном изображении (это же замечание справедливо и для рис. 4 в той же работе).

Geotrupes (Odontotrupes) kryzhanovskii Nikolajev, sp. n.

Величиной, пропорциями тела, скульптурой надкрылий, степенью редукции крыльев, характером расположения шипов на нижней поверхности передних голени

самца и окраской очень похож на *G. orichalceus* Fairmaire, 1895, но легко отличается от него красноватым (а не зеленым) блеском переднеспинки, матовыми надкрыльями, сильнее вытянутой вперед вершиной наличника и строением наружного полового аппарата самцов (рис. 1).

Голотип - самец. Длина тела 17,9 мм; окраска черная с пурпурным блеском, выраженным на голове, на щитке, по краям надкрылий и переднеспинки и в редких крупных точках на переднеспинке; боковые края мандибул равномерно закруглены, лишь перед их вершинами развиты небольшие зубчики; наличник густо пунктирован, его передний край выдается вперед в виде угла с широко закругленной вершиной, близ основания наличника развит невысокий мозолевидный бугорок; переднеспинка гладкая, матовая, с отдельными крупными точками сильнее развитыми близ боковых краев и по средней линии близ ее основания; надкрылья матовые с едва заметными следами точечных бороздок; голени с 5 зубцами по наружному краю и едва намеченным следом шестого зубца на правой голени; нижняя поверхность голени с несколькими низкими зубчиками, развитыми в основной части; наиболее крупный (вершинный) зубчик расположен чуть ниже третьего (от вершины голени) наружного зубца.

Материал: 2 самца с этикетками: «Китай, Юньнань, окр. Жонглиана, оз. Бита, лысая вершина, 19-20. 07. 1996, Мурзин С.». Паратип отличается чуть меньшими размерами тела (16,3 мм) и сильнее развитым пурпурным блеском.

Вид назван в честь известного колеоптеролога О. Л. Крыжановского

Geotrupes (Odontotrupes) mursini Nikolajev, sp. n.

Величиной, пропорциями тела, строением наличника, наружного полового аппарата самцов, степенью редукции крыльев и характером расположения шипов на нижней поверхности передних голеней самца очень похож на *G. semenovi* Reitter, 1887, (см. рис. 7-8, 15-16 в работе [17]), но легко отличается от него сильно развитым зеленым блеском верхней стороны тела и надкрыльями, на которых ясно выражены точечные бороздки с более или менее сильно выпуклыми промежутками.

Голотип - самец. Длина тела 14,8 мм; окраска верхней стороны тела черно-зеленая с зеленым блеском, сильно выраженным на голове, на надкрыльях и в точках переднеспинки; боковые края мандибул равномерно закруглены, лишь перед их вершинами развиты небольшие зубчики; наличник густо пунктирован, его передний край широко равномерно закруглен, мозолевидный бугорок близ основания наличника едва заметен, бугорки между глазами едва развиты; переднеспинка гладкая, с жирным блеском, ее диск несет отдельные мелкие точки, более плотно расположенные близ боковых краев и по средней линии близ основания переднеспинки; надкрылья с 5 ясно выраженными точечными бороздками, состоящими из более крупных чем на переднеспинке точек, расположенных спутанными рядами; часть точек заходит на слабо выпуклые промежутки; на боковом крае надкрылий бороздки выражены слабее, а их промежутки менее выпуклые и сильнее пунктированы; голени с 5 зубцами по наружному краю; нижняя поверхность голени с несколькими низкими зубчиками, развитыми в основной части; наиболее крупный (вершинный) зубчик расположен чуть ниже третьего от вершины голени наружного зубца.

Материал: 4 экз. (самцы и самки) с этикетками: «Китай, Юньнань, окр. Жонглиана, оз. Бита, лысая вершина, 19-20. 07. 1996, Мурзин С.». Самки отличаются от самцов слабее развитыми зубцами на нижней стороне передних голеней.

Паратипы характеризуются слабее выраженным зеленым блеском и слабее развитыми бороздками надкрылий и плоскими их промежутками. Длина тела паратипов 15,7-16,2 мм.

Geotrupes (Odontotrupes) semenovi glaber Nikolajev, sp. n.

Окраской, размерами и пропорциями частей тела не отличается от номинативного подвида с Тибета, но у популяции из Сычуани переднеспинка и надкрылья гладкие, непунктированные.

Материал: 6 экз. самцов и самок, собранных 9-23.06. 1893 г. экспедицией Г.Н. Потанина в Сычуани.

Голотип - самец с этикеткой «Межд.[у] Хочукой и Скинло. 16.06. [18]93, Потанин»

Geotrupes (Odontotrupes) medvedevi Nikolajev, sp. n.

Величиной и окраской тела, а также характером расположения шипов на нижней поверхности передних голеней самца очень похож на *G. semenovi Reitter, 1887*, но легко отличается от него строением наличника, наружного полового аппарата самцов (рис. 2), степенью редукции крыльев и скульптурой надкрылий, на которых ясно выражены морщинистые бороздки.

Голотип - самец. Длина тела 14,4 мм; окраска тела черная, блестящая; боковые края мандибул равномерно закруглены, лишь перед их вершинами развиты небольшие зубчики; наличник густо пунктирован, его передний край выдается вперед в виде угла с широко закругленной вершиной, бугорок близ основания наличника едва заметен; бугорки между глазами сильно развиты, острые; переднеспинка неравномерно, но довольно плотно покрыта мелкими глубокими точками, более тесно расположенными близ боковых краев и по средней линии близ основания переднеспинки; надкрылья с ясно выраженными, но очень тонкими морщинистыми бороздками, их промежутки гладкие, без точек, с отдельными поперечными морщинками; крылья сильно редуцированы: длина крыла 7,4 мм, наибольшая ширина 1,9 мм; голени с 5 зубцами по наружному краю; нижняя поверхность голени с несколькими низкими зубчиками, развитыми в основной части; наиболее крупный (вершинный) зубчик расположен чуть ниже третьего от вершины голени наружного зубца.

Материал: 2 самца с этикетками: «Сiша, Sichuan, Manimango, 4000 m, 20.06. 1997 P. Gorbachev». Длина тела паратипа 14,2 мм.

Вид назван в честь известного колеоптеролога С. И. Медведева.

Leihrus (Autolethrus) kabaki Nikolajev, sp. n.

Величиной, формой, скульптурой покровов, окраской и структурой гениталий вид сходен с *L. bituberculatus Ballion*, от которого отличается только размерами и формой челюстных придатков самцов.

Голотип: самец, длина тела 19,9 мм. Придатки мандибул длинные, симметричные, без зубчиков по переднему краю; направлены вниз и немного вперед, вершины придатков слабо изогнуты назад. На внутренней стороне каждого из придатков развито по острому ребрышку, которое резко обрывается немного не доходя до середины придатка. На задней стороне придатков близ их основания имеются довольно длинные, но неглубокие выемки (рис. 3). Длина придатков 4,2 мм.

Материал: голотип и 13 паратипов, собранных в Узбекистане И.И. Кабаком на высотах 1800-3100 м: Чаткал, С. склоны хр. Кумбель, З. Беш-Арала, 8.06. 1997 (2 самки и 1 самец); З. часть хр. Кумбель, р. Катта-Кумбель, 9.06. 1997 (2 самки); Ю. склоны Пскемского хр. водораздел рек Кара-Дебе и Чукур-Суу, 13.06. 1997 (5 самок и 2 самца, один из которых обозначен как голотип); Ю. склоны Пскемского хр., р. Сандаалаш, севернее Джелю-Базара, 15.06. 1997 (2 самца). Длина тела паратипов 15.1-21,1 мм.

Вид назван в честь И.И. Кабака, собравшего типовую серию.

Aphodius (Phaeaphodius) roddi W. Koshantshikov, 1911

Чрезвычайно редкий вид, известный по единичным находкам из Западной Сибири. Впервые указывается для Казахстана с. Усть-Каменогорск, 18.04. 1990 г., В.К. Зинченко.

Aphodius (Amidorius) tomentosus (Mueller, 1776)

Широко распространен от Центральной Европы до Сибири, но повсюду редок. Предполагалось [19], что вид может быть найден в Казахстане. Исследованы экземпляры с запада (окр. Уральска, сборы Ф.Г. Биданко) и востока (окр. Усть-Каменогорска, сборы В.К. Зинченко) Казахстана.

Aphodius (Agrilinus) shukronajevi Nikolajev, sp. n.

Величиной, скульптурой покровов, строением шпор на средних голених, пропорциями частей тела, окраской и строением наружного полового аппарата самцов похож на *A. isajevi Kabakov, 1996*, но хорошо отличается от него слабее развитыми бугорками на лобном шве и сильно развитыми плечевыми бугорками.

Материал: голотип - самец с этикеткой «Киргизия, Заалайский хр., ур. Берксу, 20 км W Дараут-Кургана, 9.07. 1995 г., С. Овчинников»; 2 паратипа - самец и самка

«Таджикистан, Джиргаталь, окр. кишлака Девшар, 15.05.1980, С. Шукроаев».

Psammodius generosus Reitter, 1892 (sp. distr.)

- *Psammodius nocturnus* (non Reitter, 1892): Nikolajev, 1987 [19].

На основании изучения первоописаний это название было ошибочно сведено в синонимы к *P. posturnus* Reitter, 1892 [19]. Однако, как показало изучение вида (в том числе и типового материала [20]), *P. posturnus* является короткокрылым и нелетающим, тогда как среднеазиатский вид с полностью развитыми крыльями и хорошо летает.

Hemictenius subpilosus Medvedev, 1959 (sp. distr.)

- *Hemictenius opacus* (non Ballion, 1870): Nikolajev, 1987 [19].

На основании сравнения голотипа *H. subpilosus* с экземплярами *H. opacus* из различных частей ареала эти названия были ошибочно сведены в синонимы. Однако, как показало изучение материалов, собранных С. Овчинниковым и А. Громовым на хребте Кугитанг, виды здесь симпатричны и хорошо различаются строением вершин параметров наружного полового аппарата самцов - у *H. opacus* параметры с равномерно закругленными вершинами, а у *H. subpilosus* вершины угловидно выдаются вбок.

Holochelus ovchinnikovi Nikolajev, sp. n.

Вид величиной, пропорциями отдельных частей тела и соломенно желтой окраской напоминает *Holochelus aschabadensis* [21], от которого отличается более редкими волосками на переднеспинке, практически полным отсутствием длинных волосков на диске надкрылий (даже на их основании) и строением наружного полового аппарата самцов.

Голотип - самец (экземпляр без головы, которая уничтожена кожеедами). Переднеспинка блестящая с редкими неглубокими точками, каждая из которых несет длинный стоячий волосок, который по всей длине слабо дуговидно загнут назад. Наиболее широкая часть переднеспинки находится примерно посередине ее длины, боковой край спереди от середины переднеспинки почти прямой, сзади от нее - слабо закругленный. Длина переднеспинки - 2,5 мм, наибольшая ширина - 4,2 мм. Надкрылья голые (только близ их вершин заметны очень короткие прилегающие волоски), с тремя слабо выраженными продольными выпуклыми ребрами, промежутки между которыми пунктированы столь же густо, как и переднеспинка. Длина надкрылья - 8,3 мм; ширина в плечах - 2,4 мм. Пигидий голый, покрыт более редкими и менее глубокими точками, чем промежутки ребер надкрылий. Передние голени с 3 хорошо заметными зубчиками; срединный зубец расположен ближе к вершинному зубцу. Шпора на внутреннем крае голени находится чуть ниже основания срединного зубца. Наружный половой аппарат изображен на рис. 4.

Материал: голотип с этикеткой «Тадж.[икистан], хр. Санглок, окр. с. Себистон, 3.05.1991, С. Овчинников»; брюшко еще одного самца с сохранившимися гениталиями найдено 20.05.1988 г. на северных склонах Вахшского хр. напротив кишлака Дашти-Хопако Г.В. Николаевым.

Для Таджикистана род отмечен впервые

Anomala ogloblini S. Medvedev, 1949

Вид указан для Дальнего Востока России, северо-востока Китая и Корейского полуострова [22]. В коллекции ЗИН РАН хранится небольшая серия экземпляров, собранных на территории Монголии. Сухэ-Баторский аймак: 10 км ЗЮЗ Дариганги, 16.07.1976 г., Е. Гурьева (1 самец); пески Огон-Элс, 15 км ЮЮВ Хонгора, 5-6.07.1971 г., Г. Медведев (2 самца); Убсунурский аймак: СЗ берег оз. Урэг-Нур, 17.07.1968 г., Л. Арнольди (1 самка); Восточный аймак: г. Дархин-Цаган-Обо, 60 км ВСВ Баян-Бурда, 3.08.1976 г., Е. Гурьева (1 самец); вост. угол оз. Буур-Нур, 27.07.1976 г., Е. Гурьева (3 самца, 2 самки). От симпатрического вида *A. inculenta* Erichson, 1847 также представленного в Монголии [23] лучше всего отличается строением наружного полового аппарата самцов.

Для Монголии и Центральной Азии вид указывается впервые.

Coleoptera, Chrysomelidae

Sternoplatus longulus Weise, 1890

Высокогорный вид, широко распространен в горах Средней Азии [24]. Большая

серия экземпляров собрана на территории Казахстана: Киргизский хр., ущ. Сулуктор, на высоте около 3500 м над уровнем моря, 25.07.1996 г., Г.В. Николаев

Для Казахстана род указывается впервые.

Mecoptera, Boreidae

В настоящее время из Средней Азии описаны 2 вида семейства Boreidae. Это известный из Копет-Дага *Boreus vlasovi* Martynova, 1954 и *B. beybienkoi* Tarbinsky, 1962 из Киргизии [25-26]. Из Казахстана виды семейства до сих пор не были известны. Сборы в горах Северного и Западного Тянь-Шаня позволили выявить новые среднеазиатские виды, описание которых приводится ниже.

Boreus transiliensis Nikolajev, sp. n.

Голотип самец. Длина тела фиксированного в спирте экземпляра 3,2 мм. Тело бронзовое, металлически блестящее; рострум, несколько члеников усиков, ноги, крылья и вершина брюшка желтовато-коричневые; вертлуги, вершины бедер, основания и вершины голеней, вершины первого и второго члеников лапок и остальные членики лапок затемнены. Тело относительно редко опушено светлыми волосками. Рострум относительно длинный; длина его от нижнего края глаза до вершины верхней губы в 1,5 раза превышает высоту глаза. Затылок несет лишь единичные волоски. Помимо сетчатой микроскульптуры здесь отпечатаны несколько крупных точек. Усики 19-члениковые. Переднеспинка с тонкими поперечными морщинками, ее передний и задний края опушены лишь короткими волосками. Колпачек на 9 тергите с 2 вершинами, разделенными заметной выемкой. Девятый стернит с прямым вершинным краем и со слабо выемчатыми боковыми сторонами.

Изменчивость. Длина тела самцов колеблется в пределах 2,0-2,8 мм; самок - 3,5-4,2 мм. Число члеников усиков самцов - 18-21 (чаще всего 19) у самок - 18-20 (чаще всего 18). Окраска экземпляров, собранных на снегу в зоне ельников варьирует относительно мало и она такая, как описана для голотипа, но экземпляры, собранные на скалах, значительно темнее - тело их черного цвета, часто с красно-фиолетовым отливом и лишь ноги, рострум и передние крылья (иногда также и вершина брюшка) коричневато-бурые.

Диагноз. Переднеспинка без щетинок по переднему и заднему краям отличает описываемый вид от *B. beybienkoi*, а более длинный рострум - от *B. vlasovi*.

Материал. 117 экземпляров самцов и самок. 17 экземпляров собраны на снегу в зоне ельников на высоте 2000-2500 м в центральной части хребта Заилийский Алатау (ущелья Бугаковское, Малое Алматинское, Проходное) в ноябре 1989 - январе 1991 гг. Голотип - самец собран в Бугаковском ущелье 10.12.1990 г. 100 экземпляров собраны на выходах скал покрытых мхом: в Малое Алматинское ущелье на высоте около 1500 м 20.12.1992 г, 20.02.1993 г, 19.12.1993 и 11.03.1997 г, а также в районе Алматинского озера на высоте около 2500 м 4.10.1996 г. Сборы автора

Boreus talassicola Nikolajev, sp. n.

Голотип - самец (экземпляр, фиксированный в спирте). Длина тела 3,3 мм. Цвет тела черный с красновато-фиолетовым блеском, рострум, крылья и 9-й стернит брюшка бурые. Все тело опушено короткими волосками белого цвета. По переднему и заднему краям переднеспинки развиты несколько щетинок белого цвета, длина которых примерно равна длине концевой шипа крыльев. Верхняя плоскость передних крыльев также с несколькими торчащими щетинками белого цвета, но они более короткие, чем щетинки по краям переднеспинки. Рострум длинный, длина его от нижнего края глаза до вершины верхней губы почти в 2 раза превышает высоту глаза. Голова, как и все тело, покрыта белыми волосками, но затылок голый, помимо сетчатой микроскульптуры здесь развито несколько точек различной величины. Усики 19-члениковые. Переднеспинка с очень тонкими поперечными морщинками. Поперечный выступ (колпачек) на 9-м тергите брюшка довольно высокий с 2 вершинами, разделенными заметной выемкой. Девятый стернит с вырезкой посередине вершинного края и со слабо выемчатыми боковыми сторонами.

Изменчивость. Длина тела самцов колеблется от 2,4 до 3,3 мм, число члеников усиков часто равно 20. Самки, как и у всех видов рода, крупнее (3,9-4,7 мм), у некоторых экземпляров практически не развиты длинные щетинки на переднеспинке.

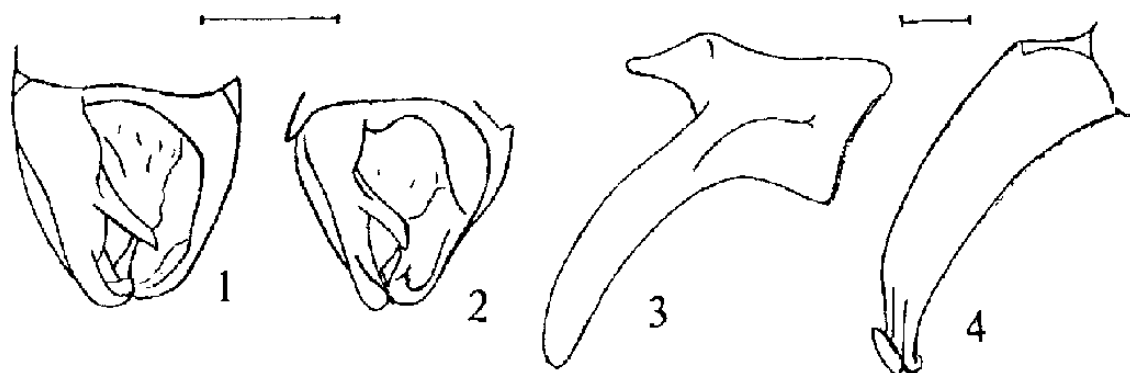


Рис. 1-4. Особенности строения самцов пластинчатоусых жуков. 1 - *Geotrupes kryzhanovskii*, sp. n., парамеры наружного полового аппарата, вид сверху; 2 - *Geotrupes medvedevi*, sp. n., то же; 3 - *Lethrus kabaki*, sp. n., левая мандибула, вид сбоку; 4 - *Holochelus ovchinnikovi*, sp. n., парамеры наружного полового аппарата, вид сбоку. Прямая линия - 1 мм.

Диагноз. Более длинный рострум отличает описываемый вид от *B. nazovi*, а белый цвет длинных щетинок по переднему и заднему краям переднеспинки - от *B. beybienkoi*. Материал. 16 экземпляров самцов и самок собраны Ю.А. Бескокотовым в заповеднике Аксу-Джабаглы в конце марта - апреле 1990 г. Голотип и большая часть паратипов собраны в урочище Кши-Каинды 24 апреля на высоте 2200-2600 м. Одна самка собрана в Киргизстане И.И. Кабаком также на хр. Таласский Алатау в верховьях р. Кураматор (бассейн р. Кумыштаг) на высоте 3400 м 11.05.1991 г.

Mecoptera, Panorpidae

Panorpa communis Linnaeus, 1758

Вид широко распространен в Евразии [27]. Два самца собраны в центральном Казахстане: Кокчетавская возвышенность, 2 км в с. Петровка (Балкашинский р-н), 19.06.1997 г., А.В. Громов.

Для Казахстана семейство указывается впервые

ЛИТЕРАТУРА.

1. Насырова С.Р. 1991. Богомол древесный // Красная книга Казахской ССР. Т. 1. Животные. Алма-Ата. С. 361-363.
2. Дорохова Г.И. 1987. Отряд Raphidioptera - Верблюдки // Определитель насекомых европейской части СССР. Л. Т. 4, ч. 6. С. 27-35.
3. Aspöck U. 1991. Der Gegenwärtiger Stand der Erforschung der Raphidiopteren der Sowjetunion. XII Международный симпозиум по энтомофауне Средней Европы (Киев. 25-30 сентября 1988 г.) Материалы. Киев. С. 239-244.
4. Макаркин В.И. 1995. Отряд Raphidioptera - Верблюдки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. С.-Петербург. Т. 4, ч. 1. С. 35-37.
5. Кривохатский В.А. 1995. Каталог типовых экземпляров коллекции Зоологического института РАН. Насекомые сетчатокрылые (Neuroptera). СПб.: ЗИН РАН. 18 с.
6. Кожанчиков И.В. 1951. Новые азиатские виды Osmiidae (Neuroptera) // Зитамол.

- обозрение. Т. 31, вып. 3-4. С. 523-528.
7. Захаренко А.В. 1987. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. 1. Сем. Mantispidae // Энтомол. обозрение. Т. 66, вып. 3. С. 621-626.
8. Aspöck U. & Aspöck H. 1994. Zur Nomenklatur der Mantispiden Europas (Insecta: Neuroptera: Mantispidae) 1994. // Ann. Naturhist. Mus. Wien. Bd 96. S. 99-114.
9. Schawaller W. 1991. Agyrtidae (Coleoptera) aus dem Himalaya und den angrenzenden Gebieten // Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A. Nr. 468. S. 1-22.
10. Овчинникова С.В. 1996. Сем. Agyrtidae // Кадастр генетического фонда Кыргызстана Т. III. Надкласс Hexapoda - шестиногие (Entognatha u Insecta). С. 116.
11. Якобсон Г.Г. 1990. Жуки России и Западной Европы. СПб., Вып. 8. С. 596-624.
12. Кизерицкий В. 1929. Энтомологические заметки // Русск. энт. обозр. Т. 23. №1-2. С. 115-125.
13. Рябухин А.С. 1990. Новый вид жуков-мертвоедов (Coleoptera: Silphidae) с северо-востока СССР // Зоол. журн. №4. С. 140-142.
14. Николаев Г.В. 1989. Материалы к фауне и синонимии видов семейства Silphidae, Agyrtidae и Scarabaeidae (Coleoptera) Монгольской Народной Республики и сопредельных территорий Сибири // Насекомые Монголии. Л. Вып. 10. С. 296-300.
15. Николаев Г.В. 1990. Обзор видов рода *Aclypea* Rit. (Coleoptera, Silphidae) фауны СССР // Систематика и биология насекомых Казахстана. Тр. ин-та зоолог. АН КазССР. Алма-Ата. Т. 45. С. 38-45.
16. Цеголева-Баровская Т.И. 1933. Жуки-могильщики (Necrophorini) фауны СССР // Труды Зоол. Ин-та АН СССР. Т.1, вып.2. С. 161-191.
17. Николаев Г.В. 1977. Материалы к изучению пластинчатогусых жуков подрода *Odonotrupes* Fairm. рода *Geotrupes* Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae) // Энтомол. обозрение. Т. 65, вып. 3. С. 375-382.
18. Masumoto K. 1995. New or little-known Geotrupinae species (Coleoptera, Geotrupidae) from Central and Western China // Spec. Bull. Jpn. Soc. Coleopterol., Tokyo. V. 4. P. 381-387.
19. Николаев Г.В. 1987. Пластинчатогусые жуки Казахстана и Средней Азии. «Наука» КазССР, Алма-Ата. 232 с.
20. Pittino R. 1978. Revisione del genere *Psammodynus* Fallén. 1: Le specie paleartiche del gruppo *Nociurnus* (Coleoptera Aphodiidae) // Boll. Soc. Entom. ital., V. 110, No 7-8. P. 106-137.
21. Nonveiller G. 1965. Monographie der Gattung *Miltotrogus* (Col. Melolonth.) // Ent. Arb. Mus. Frey N. 16. S. 5-105.
22. Калинина О.И. 1989. 9. Подсем. Rutelinae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в шести томах. Л. Том III. Жесткокрылые, или жуки. Часть 1. С. 409-416.
23. Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж. 1984. Пластинчатогусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л. Вып. 9. С. 90-294.
24. Лопатин И.К. 1977. Жуки-листоеды Средней Азии и Казахстана. Л. 270 с.
25. Мартынова О.М. 1954. Скорпионницы (Mecoptera) фауны СССР. I // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 15. С. 54-66.
26. Тарбинский С.П. 1962. О нахождении ледничника *Boreus* sp. n. (Mecoptera, Boreidae) в предгорьях Киргизского Ала-Тоо // Сборник энтомологических работ, 1. Фрунзе. С. 131-136.
27. Мартынова О.М. 1957. Скорпионницы (Mecoptera) фауны СССР. II Семейство Panorpidae // Энтомол. обозрение. Т. 36, вып. 3. С. 721-747.

ТҮЖЫРЫМ

Орталық Азияның кейбір елдерінің (Қазақстан, Түркіменстан, Өзбекстан, Қырғызстан, Тәжікстан, Ауғанстан, Қытай және Монғолия) фаунасындағы насекомдардың 5 отрядқа жататын 10 тұқымдасының түрлерінің синонимы мен таралуы туралы қосымша деректер келтіріген. Жалпақмұртты қоныздардың 6 түрі мен *Mecoptera* отрядының *Boreidae* тұқымдасынан 2 түр ғылымда жаңа түр ретінде сипатталған.

SUMMARY

The new data on the distribution and synonymy of 10 insects families from 5 orders of Central Asia countries (Kazakhstan, Turkmenistan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Afghanistan, China and Mongolia) are given. Among them there are 7 new to science of Scarab-beetles taxa and 2 species of scorpion-flies are described (*Geotrupes kyzyhanovskii*, *G. mirvini*, *G. semenovi glaber*, *G.*

mebedevi all from China, *Lethrus kabala* from Uzbekistan, *Aphodius shukronajevi* from Kyrgyzstan and Tajikistan, *Holochelus ovchinnikovi* from Tajikistan, *Boreus transiliensis* and *B. tibetivolo* both from Kazakhstan).

— Nikolajev G.V. New and Little-known Species of Insects (Mantoptera, Raphidioptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera) from Central Asia.

Nikolajev G.V. 1998. Novye i maloizvestnye dlja Zentral'noj Azii vidy nasekomykh (Mantoptera, Raphidioptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera). Vestnik KazGU, serija Biologičeskaja, Nr 5: 38-46.