

Материалы к распространению некоторых видов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Киргизии

Distribution of some ground-beetle species (Coleoptera, Carabidae) in Kirgizia

И.И. Кабак*, Г. Мюллер-Моцфельд, Д.А. Милько**
I.I. Kabak*, G. Müller-Motzfeld, D.A. Milko**

* Всероссийский НИИ защиты растений РАСХН, шоссе Подбельского 3, Санкт-Петербург–Пушкин 196608 Россия. E-mail: ilkabak@yandex.ru.

* All-Russian Institute of Plant Protection, Shosse Podbelskogo 3, St.-Petersburg–Pushkin 196608 Russia.

** Институт биологии и горного лесоводства НАН КР, просп. Чуй 265, г. Бишкек 720071 Кыргызстан. E-mail: dmmilko@yahoo.com).

** Institute of Biology and Mountain forestry, NAS of Kyrgyzstan, Chui Ave., 265, Bishkek 720071 Kyrgyzstan.

Ключевые слова: жуужелицы, новые находки, Киргизия.

Key words: ground beetles, new records, Kirghizia.

Резюме. Сообщается о новых интересных находках 14 видов жуужелиц на территории Киргизии: *Notiophilus tshitsherini* Zaitzev, 1916, *Coryza carinifrons* (Reitter, 1900) (первое указание для Киргизии), *Dyschiriodes* (s.str.) *alajensis* (Znojko, 1930), *D.* (s.str.) *chalceus* (Erichson, 1837), *D.* (*Eudyschirius*) *ferganensis ferganensis* (Znojko, 1930), *Craspedonotus margellanicus* Kraatz, 1884, *Perileptus mesasiaticus* Uéno, 1976, *Pogonus* (*Pogonoidius*) *meridionalis* Dejean, 1828 (первое указание для Киргизии), *Platynus* (*Batenus*) *willbergi* Reitter, 1891, *Platynus* (*Batenus*) *ferghanicus* (Belousov, 1991), *Amara* (*Amathitis*) *abdominalis* (Motschulsky, 1844), *Dicheirotichus* (s.str.) *desertus* (Motschulsky, 1849), *Dicheirotichus* (s.str.) *ustulatus* (Dejean, 1829), *Corsyra fusula* (Fischer von Waldheim, 1820) (первое указание для Киргизии).

Abstract. New data are provided on the distribution of the following 14 species in Kirghizia: *Notiophilus tshitsherini* Zaitzev, *Coryza carinifrons* Reitter (first record for Kirghizia territory), *Dyschiriodes* (s.str.) *alajensis* Znojko, *D.* (s.str.) *chalceus* Erichson, *D.* (*Eudyschirius*) *ferganensis* ssp. *ferganensis* Znojko, *Craspedonotus margellanicus* Kraatz, *Perileptus mesasiaticus* Uéno, *Pogonus* (*Pogonoidius*) *meridionalis* Dejean (first record for Kirghizia territory), *Platynus willbergi* Reitter, *Platynus ferghanicus* Belousov, *Amara* (*Amathitis*) *abdominalis* Motschulsky, *Dicheirotichus* (s.str.) *desertus* Motschulsky, *Dicheirotichus* (s.str.) *ustulatus* Dejean, and *Corsyra fusula* Fischer von Waldheim (first record for Kirghizia territory).

Введение

Статья посвящается другу и соавтору, профессору Грайфсвальдского университета Герду Мюллеру-Моцфельду (G. Müller-Motzfeld, Greifswald, Germany). Память об этом неутомимом исследователе и прекрасном человеке навсегда останется с нами.

Фауна жуужелиц Киргизии изучена довольно подробно: это единственная из республик Средней Азии, по которой был опубликован полный фаунистический список [Овчинников, 1996 (Ovtchinnikov, 1996)] и дополнения к нему [Кабак, Овчинников, 2002 (Kabak, Ovtchinnikov, 2002)]. Тем не менее, каждый год появляются сведения об интересных с точки зрения фаунистики находках карабид на Тянь-Шане. Данное сообщение посвящено обсуждению таких находок, кроме того, авторы сочли полезным дать подробные сведения о распространении ряда видов, ранее указанных для Киргизии без точных локалитетов. Материал, послуживший основой предлагаемой работы, большей частью был собран в ходе многочисленных экспедиций авторов по территории республики за последние 15 лет. Были также использованы коллекции Зоологического института Российской Академии наук, Института биологии и горного лесоводства Национальной Академии наук Киргизии, Грайфсвальдского Университета и сборы, любезно предоставленные нашими коллегами из разных стран.

При перечислении материала упоминались только экземпляры, собранные на территории Киргизии. В скобках после числа экземпляров дано количество изученных препаратов гениталий.

В тексте использованы следующие сокращения для обозначения мест хранения материала: сАК — коллекция А.А. Клименко (Тверь); сАКо — коллекция А.Г. Коваля (Санкт-Петербург); сВК — коллекция И.А. Белоусова и И.И. Кабака (Санкт-Петербург); сЛС — коллекция Л. Шмидта (L. Schmidt, Hannover); ИВБ (Institute of Biology, Bishkek) — Институт биологии и горного лесоводства (ранее — Институт биологии) Национальной Академии наук Кыргызской

Республики; EMAUG (Zoologische Institut and Muzeum Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald) — Зоологический музей Грайфсвальдского университета; ZISP (Zoological Institute, St-Petersburg) — Зоологический институт Российской Академии наук; IZK (Institute of Zoology, Almaty) — Институт зоологии Министерства образования и науки Республики Казахстан; IZU (Institute of Zoology, Kiev) — Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена Национальной Академии наук Украины; NMP (Narodny museum v Praze) — Народный музей в Праге.

Notiophilus tshitsherini Zaitzev, 1916

Материал. Голотип ♀ (ZISP) — «Haberhauer Turkestan», «*Notiophilus* n.sp! non sublaevis», «*N. tshitsherini* spec. typic! m. Zaitsev det.», «Lectotypus *N. tshitsherini* Zaitsev design. Kryzhanovskij».

Нетиповой материал: 1♂ (ZISP) — Ц. Тянь-Шань, хр. Атбаши, сев. скл. Н - 3000 м, 22.VI.1959, Заславский; 4♂♂, 1♀ (ZISP) — Ц. Тянь-Шань, хр. Атбаши, 40 км SO Нарына, 15.VII.66, Гурьева; 5(2)♂♂, 7♀♀ (ZISP, IBB, cBK) — Нарынтоо, верх. р. Ирису, 18.VII.1987, С. Овчинников leg. (41°23'00" N, 76°31'30" E); 1(1)♂ (cBK) — те же данные, но h - 2800 м, 19.VII.1987, С. Овчинников leg. (41°24'30" N, 76°29'45" E); 1(1)♂ (cBK) — Внутр. Тянь-Шань, W отроги хр. Нарынтоо, S с. Кенеш-2, h - 3300–3600 м, 26.VII.1994, А. Молчанов leg. (41°23'40" N, 76°08'30" E); 3(2)♂♂, 4♀♀ (cBK) — Inner Tien-Shan, W of Borkoldoy Mt. R., Karatshonkur Riv., h - 4200 м, 15.VII.1999 (S. Toropov leg.) (41°16'45" N, 77°29'00" E); 2(2)♂♂ (cBK) — Inner Tien-Shan, Dzhamantoo Mt. R., right bank of Kokdzhar Riv., 35 km SSE of Baetovo Vill., h - 3400 м, 26.VII.1998, I. Kabak leg. (40°58'00" N, 75°01'00" E); 10(3)♂♂, 3♀♀ (cBK, cAK) — Inner Tien-Shan, Naryntoo Mt. R., Salkyntor Riv., 20 km E of Naryn, h - 3500 м, 10.VII.1997, A. Irtlatsh leg.; 1♂ (cBK) — Inner Tien-Shan, W spur of At-Bashi Mt. R., upper Kara-Suu Riv., h - 3800–4000 м, 23.VII.1998, A. Zhdanko leg. (ca. 40°41'30" N, 75°12'00" E); 1♀ (cLS) — Tschatyr-Köl Valley, Lake Torugart, 3350 м, 29.VII.2003, 40°33'02" N, 75°19'09" E, L. Schmidt leg.; 1♂ (IBB) — Tschatyr-Köl Lake, 21.VII.1987, S. Ovtchinnikov leg.; 1♀ (cBK) — Kokshaal Mt. R., Aksai, 1–10.VIII.2003, S. Nekrashevitch leg. (40°42' N, 76°24' E); 1♂, 1♀ (EMAUG) — Kyrgyzstan, Chr. Dshany-Dsher, Kurumdustu, h - 3700 м, 4.VII.2007, G. Müller-Motzfeld leg. (41°11'57" N, 77°07'04" E); 2(1)♂♂, 2♀♀ (cDW) — Moldo-Too, Dolon Pass, h - 3200 м, 29.VII.1996, W. Dolin leg.; 4♀♀ (cDW) — Naryn valley, Dolon env., 20.VI.1998, W. Dolin leg. — две последних серии экземпляров, судя по всему, имеют ошибочные географические этикетки.

Распространение. Эндемичный для Внутреннего Тянь-Шаня вид. Переописание и первые сведения о его распространении недавно даны О.Л. Крыжановским [Kryzhanovskij, 1995], который указал *N. tshitsherini* для хребтов Атбаши (40 км ЮВ г. Нарын) и Нарынтоо (р. Ирису). Накопленный за последние годы материал позволяет существенно уточнить известные границы ареала этого вида. *N. tshitsherini* населяет горы Внутреннего Тянь-Шаня, расположенные южнее р. Нарын: от хр. Джамантоо и оз. Чатыр-Куль на западе до хр. Борколдой на востоке. В юго-восточной части Ферганского хребта и в Центральном Тянь-Шане вид не обнаружен, во Внутреннем Тянь-Шане к северу от р. Нарын замещён близким *N. stackelbergi* Kryzhanovskij, 1995. Все изученные экземпляры *N. tshitsherini* были собраны с конца июня до середины августа на высотах от 3000 до 4200 м.

Coryza carinifrons (Reitter, 1900)

Материал. 1♂ (EMAUG) — W Kyrgyzstan, Dzhanu Dzholsk. R., Kara-Suu-U., h - 860 м, 41°35'05.8" N, 72°08'03.3" E, 21.VII.1998, G. Müller-Motzfeld leg.

Распространение. Вид распространён по предгорьям юга Средней Азии. Указан для Туркмении и Таджикистана [Balkenohl, 2003]. Указание из Ферганской долины является на сегодня самой северо-восточной находкой *C. carinifrons*. Для территории Киргизии указывается впервые.

Dyschiriodes (s. str.) *alajensis* (Znojko, 1930)

Материал. 1 ex (EMAUG) — Kyrgyzstan, Zentral-Tjanshan, Engiltschek-Tal b. Engiltschek, h - 2500 м, 42°02'20.57" N, 79°05'14.20" E, 27.VII.2005, G. Müller-Motzfeld leg.

Распространение. Известный ареал вида охватывает Южный и Юго-Восточный Казахстан, Узбекистан, Туркмению и Иран [Fedorenko, 1996; Balkenohl, 2003]. Самые северные находки отмечены в низовьях р. Аму-Дарья, в среднем течении р. Сыр-Дарья и на южном берегу восточной оконечности оз. Балхаш; самые восточные — в Юго-Восточном Казахстане к югу от р. Или [Fedorenko, 1996]. В Киргизии до сих пор был отмечен только для Приферганья и Алайской долины [Овчинников, 1996 (Ovtchinnikov, 1996)], а также для верховьев р. Чон-Кемин [Кабак, Овчинников, 2002: 51 (Kabak, Ovtchinnikov, 2002: 51) ошибочно написано «Кичи-Кемин»]. Находка вида в долине р. Иньльчек — первая на Центральном Тянь-Шане.

Dyschiriodes (s. str.) *chalcone* (Erichson, 1837)

Материал. 1 ex (EMAUG) — Kyrgyzstan, Issyk-Kul, 15.VII.1997, Kocksch leg.; 1 ex. (ZIMG) — Kyrgyzstan, Tonskij Rajon, Dolina Ala-Bash, ca. 2040 m a.s.l., 42°07'20" N, 76°28'40" E, 27.VII.1997, Kocksch leg.

Распространение. Вид широко распространён от Западной Европы до Забайкалья, Монголии и Центрального Китая. Обычен в равнинных районах Казахстана и Средней Азии [Fedorenko, 1996]. В Киргизии был отмечен для Западного Тянь-Шаня и для севера республики [Овчинников, 1996 (Ovtchinnikov, 1996)]. Для Прииссыккуля вид ранее не указывался.

Dyschiriodes (*Eudyschirius*) *ferganensis* ssp. *ferganensis* (Znojko, 1930)

Материал. 1 ex (EMAUG) — Kyrgyzstan, Tonskij Rajon, Dolina Ala-Bash, ca. 2040 m a.s.l., 42°07'20" N, 76°28'40" E, 27.VII.1997, Kocksch leg.; 1 ex. (ZIMG) — Innerer Tjanshan, Moldo-Too-Gebirge, Kurtka-Ufer, h - 2250 м, 41°37'43" N, 75°02'29" E, 16.VII.2000, G. Müller-Motzfeld leg.

Распространение. Вид обладает обширным ареалом, известные границы которого простираются от Нижнего Поволжья, Северного Кавказа и Северо-Восточного Закавказья на западе до среднего течения р. Лена на востоке и от юга Сибири на севере до Гиндукуша на юге [Fedorenko, 1996]. С территории Киргизии известен из северных районов республики, из Приферганья, Западного, Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня [Овчинников, 1996 (Ovtchinnikov, 1996), Кабак, Овчинников, 2002 (Kabak, Ovtchinnikov, 2002)]. Для Прииссыккуля вид ранее не указывался.

Craspedonotus margellanicus Kraatz, 1884

Материал. «3(3)♂♂, 2♀♀ (cBK) — Kirghizia, N foothills of Turkestan Mt. R., Isfara River, 6 km NW of Vorukh, near Tange Vill., h - 1300 м, 24.VI.19 6, I. Kabak leg.» (39°53'00" N, 70°31'30" E); 5♂♂, 4♀♀ (EMAUG) — SW Kyrgyzstan, Turkestan Chrb, Gor. Dauda, Karavshin, h - 500 м, 26.VII.2004, G. Müller-Motzfeld leg. (39°46'49" N, 70°24'46" E); 1♀ (EMAUG) — S-Kyrgyzstan, Alaital, Kyzyl Suu, ca. 10 km südl.

Dorf Daroot Korgon, Alluvione, Nachtlager, h - 2700 m, 24.VII.1999, G. Müller-Motzfeld leg. (39°27'42.8" N, 72°13'28.4" E); 1♀ (NMP) — «Turk, Naryn-Thal, Toguz Tjurae, 7.1901, coll. Hauser» (=Торуз-Торай, район п. Казарман); 4♂♂, 4♀♀ (EMAUG) — Kyrgyzstan, Inn. Tjansh. Alabuga, Konurtschok, h - 1700 m, 27.VII.2003, G. Müller-Motzfeld leg. (41°17'56.8" N, 74°38'16.5" E).

Распространение. Вид широко распространён на юге Средней Азии преимущественно по предгорьям, но иногда встречается и на равнинах, например, в окрестностях Чарджоу [Сумаков, 1906 (Sumakov, 1906)]. Указан для Туркмении, Таджикистана и Узбекистана [Bousquet, 2003a]. На территории Киргизии приведён для только для Ферганской долины [Семёнов-Тянь-Шанский, 1910 (Semenov-Tian-Shansky, 1910); Овчинников, 1996 (Ovtchinnikov, 1996)]. Впервые обнаружен в Алайской долине (р. Кызыл-Суу, окр. с. Дароот-Коргон) и во Внутреннем Тянь-Шане (долина р. Алабуга, окр. с. Конурчок). Последний локалитет является на сегодня самой северо-восточной находкой вида.

Perileptus mesasiaticus Uéno, 1976

Материал. 2♂♂ + 7 экз. (EMAUG) — О Kyrgyzstan, Umgb. Karakol, Razdolnoe, Dshergalan, h - 1750 m, 3.VIII.2008, W. Lakomy leg. (40°36'30" N, 78°45'00" E).

Распространение. Вид широко распространён по берегам рек в предгорьях Средней Азии от Гиндукуша до Северного Тянь-Шаня. В Киргизии *P. mesasiaticus* указан для Западного Тянь-Шаня и Приферганских районов [Овчинников, 1996 (Ovtchinnikov, 1996)]. Для Иссык-Кульской котловины приводится впервые. Ближайшая находка вида — р. Чарын в Юго-Восточном Казахстане [Кабак, 1990 (Kabak, 1990)].

Pogonus (Pogonoidius) meridionalis Dejean, 1828

Материал. 10(3)♂♂, 4♀♀ (ZISP) — Chatyr-Kul [Lake] S coast, h - 3530 m, 40°35'30" N, 75°20'30" E, 19.VIII.2008, D. Milko leg.; 4♂♂, 4♀♀ (IBB) — Chatyr-Kul [Lake] SE coast, h - 3530 m, 40°41'30" N 75°24'30" E, 19.VIII.2008, D. Milko leg.; 4 экз., там же, 2000 m, G. Müller-Motzfeld leg.

Распространение. Широко распространён по югу Европы, в Закавказье, в Нижнем Поволжье [Калюжная и др., 2000 (Kalyuzhnaia et al., 2000)], в степях Северного и Центрального Казахстана [Крыжановский, 1990 (Kryzhanovskij, 1990); Müller-Motzfeld, Wrase, 2008], на юге Сибири до Даурских степей [Kryzhanovskij et al., 1995]. Для территории Киргизии вид указывается впервые, и следует также отметить, что это новое местонахождение значительно расширяет известный вертикальный предел обитания (3540 м н.у.м. против 1630). Жуки были собраны под комками глины, в трещинах солончаковой почвы и под кучами сохранивших влагу штормовых выбросов в 2–500 м от уреза воды, причём начало проявления ими активности наблюдалось практически с самого утра, когда температура почвы (после ночного заморозка) едва превысила 4–6°C. Данные экологические характеристики вида дают основания предполагать его повсеместное, от равнин до высокогорий, распространение в Тянь-Шане на солончаках с постоянным увлажнением.

Platynus (Batenus) willbergi Reitter, 1891

Материал. 1(1)♂ (сBK) — Tshatkal Valley, urotshistshe Naiza, h - 1200 m, 3–4.VI.1997, I. Kabak leg. (41°37'00" N, 70°21'25" E); 3♂♂, 1♀ (сBK, сAP) (массовый вид) — Tshatkal, N slope of Kumbel Mt. R., sources of Naiza-Tokoi Valley, Kaindy-Sai Riv., h - 2200–2800 m, 6.VI.1997, I. Kabak, A. Putchkov leg. (41°33'00" N, 70°22'30" E — 41°31'00" N,

70°23'48" E); 1♀ + 30 экз. (сBK, сAP) — Tshatkal, E part of Kumbel Mt. R., near Katta-Kumbel Pass, h - 2300–2900 m, 9.VI.1997, I. Kabak et A. Putchkov leg. (41°38'00" N, 70°33'15" E — 41°36'45" N, 70°35'45" E); 4♂♂, 1♀ (сBK, сAP) (массовый вид) — Tshatkal, N slope of Kumbel Mt. R., Southern Alam-Sai Riv., SE of Besh-Aral Village, h - 2000–2600 m, 8.VI.1997, I. Kabak, A. Putchkov leg. (41°39'15" N, 70°34'17" E — 41°38'00" N, 70°34'35" E); 1♂ (сBK) — SE slope of Pskem Mt. R., Tshukur-Su Riv., 3 km above Aktash Vill., h - 1500 m, 11–12.VI.1997, I. Kabak leg. (41°43'45" N, 70°39'15" E); 1♂, 3♀♀ (сBK, сAP) (массовый вид) — SE slope of Pskem Mt. R., upper Kara-Debe Riv., h - 2600 m, 14.VI.1997, I. Kabak, A. Putchkov leg. (41°49'20" N, 70°37'30" E).

Распространение. Вид распространён в юго-западной части Западного Тянь-Шаня: хребты Каржантау, Угамский, Пскемский, Кёксуыйский, западные отроги Чаткальского хр. Указание вида для северных отрогов Алайского хр.: «Wadil, Schahi-Mardan, Utsch-Kurgan, Kul-Kuban» [Hauser, 1894] явно ошибочно, для оз. Сары-Челек [Belousov, 1991] — основано на неверной этикетировке. На территории республики достоверно известен только из нижней части долины р. Чаткал (хребты Пскемский и Кумбель). На Чандалашском хр. и на киргизской части Чаткальского хр. *P. willbergi* не обнаружен.

Platynus (Batenus) ferghanicus (Belousov, 1991).

Материал. Голотип: ♂ (ZISP) — Chaone de Ferghana, Kara-Alma, Mandalma, h - 1500 m, 2.V.1986, I. Belousov leg. (ca. 41°16' N, 73°26' E). Паратипы: 7♂♂, 2♀♀ (ZISP, сBK) — собраны с голотипом; 1♂, 1♀ (сBK) — там же, но 3.V.1986; 12♂♂, 4♀♀ (сBK) — Кара-Алма, 29.IV.1986, I. Belousov leg.; 6♂♂, 2♀♀ (сBK) — там же, но h - 900–1600 m, 30.IV.-1.V.1986, I. Belousov leg.; 2♂♂, 2♀♀ (сBK) — Chaone de Ferghana, riv. Aksou, h - 2500 m, 4.V.1986, I. Belousov leg.

Нетиповой материал. 1♂ (IZK) — собран с голотипом; 1♂, 1♀ (сAKo) — Ferghana Mt. R., Kara-Alma Valley, forest, 30.IV.1986, O. Guseva leg.; 1♂, 1♀ (сAKo) — там же, 1–2.V.1986, O. Guseva leg.; 1♂ (ZISP) — Ferghana Mt. R., Kara-Alma Valley, Kapka, 19.VII.1991, S. Ovtchinnikov leg. (ca. 1900 m, 41°17'20" N, 73°28'00" E); 1♀ (IBB) — Ferghana Mt. R., Kara-Alma Valley, 20.VII.1991, S. Ovtchinnikov leg. (ca. 1700 m, 41°16'30" N, 73°26'00" E); 35♂♂, 35♀♀ (сBK) (массовый вид) — NE slope of Ferghana Mt. R., Urumbash, 40km WSW of Kazarman, h - 2000–3200 m, 6.VII.1994, I. Kabak leg. (41°20'25" N, 73°38'00" E — 41°17'30" N, 73°33'00" E); 11♂♂, 19♀♀ (IZU) — там же, h - 2500 m, 6–8.VII.1994, A. Putchkov leg.; 17(2)♂♂, 8♀♀ (ZISP) — Ferghana Mt. R., E slope of Urumbash Pass, 14.VI.1995, S. Ovtchinnikov leg.; 2♀♀ (ZISP) — там же, NE slope of Urumbash Pass, h - 3000 m, 5.VI.2000, S. Ovtchinnikov leg. (41°18' N, 73°39' E); 1♂, 1♀ (сAK) — Ferghana Mt. R., Koekkirim Riv., 15km W of Kazarman, h - 1600 m, 4–6.VI.2000 (41°25'20" N, 73°47'40" E); 1♀ (сBK) — NE slope of Ferghana Mt. R., Kyldoo Riv. (right tributary of Koek-Art Riv.) — Kazarman district, h - 1690 m, 16–21.V.2005, A. Irtlatsh leg. (41°13'00" N, 73°55'25" E); 3♂♂, 2♀♀ (IZU) — SW slope of Ferghana Mt. R., Jassy Valley, Tuyuk, h - 1800–2000 m, 28.VI.1996, A. Putchkov leg. (40°58'00" N, 73°49'45" E); 1♂ (EMAUG) — Uzgens. Chr. Kara-Shoro — NP 2700 m, 20.VII.2003, G. Müller-Motzfeld leg. (40°43'58.9" N, 74°03'08.8" E).

Распространение. После описания вида из долины р. Кара-Алма на Ферганском хребте [Belousov, 1991] никаких данных о его распространении опубликовано не было. Новый материал позволил уточнить границы ареала *P. ferghanicus*. Вид населяет Ферганский хребет от долины р. Кара-Алма на северо-западе до долины р. Яссы на юго-востоке. На неплохо изученных хребтах Баубаша-та и Алаштау *P. ferghanicus* отсутствует, нет его и в

прилегающих к Ферганскому хребту районах Внутренне-го Тянь-Шаня (хребты Чаарташ и Джамантоо, горы Актеке), где найдены виды со сходным распространением. Таким образом, ареалы обоих эндемичных для Тянь-Шаня видов рода *Platynus* разделены обширным районом, охватывающим восточную часть Чаткальского хр. и северо-западные отроги Ферганского хр.

Amara (Amathitis) abdominalis (Motschulsky, 1844)

Материал. 1♀ (EMAUG) — Issyk-Kul, west. Seeufer VIII.1997, Kocksch leg.; 2♂♂ (IBB) — SE of Akshiyrak Mt. R., urotshistshe Dzhagotak, h - 3530 m, 41°49' N, 78°34.5' E 24.VII.2008, D. Milko leg.; 8♂♂, 13♀♀ (EMAUG) — те же данные, G. Müller-Motzfeld leg.

Распространение. Вид широко распространён по сухим биотопам от Украины и Ирана на западе до Восточной Сибири и Северо-Восточного Китая на востоке [Ниеке, 2003]. Для территории Киргизии приводился пока только с южного берега оз. Иссык-Куль: Ак-Улен [Ниеке, 1996]. Для Внутреннего Тянь-Шаня указывается впервые.

Dicheirotichus (Dicheirotichus) desertus (Motschulsky, 1849)

Материал. 1♂ (IBB) — SE of Akshiyrak Mt. R., urotshistshe Dzhagotak, h - 3530 m, 41°49' N, 78°34.5' E 24.VII.2008, D. Milko leg.; 5♂♂, 4♀♀ (EMAUG) — те же данные, G. Müller-Motzfeld leg.

Распространение. Вид широко распространён по сухим, слегка засоленным биотопам от Венгрии на западе до Восточной Сибири и Северного Китая на востоке [Jaeger, Kataev, 2003]. Для территории Киргизии приводился только из Внутреннего Тянь-Шаня без более точных указаний [Kryzhanovskij et al., 1995; Овчинников, 1996 (Ovtchinnikov, 1996)]. Собран недавно у границы Внутреннего и Центрального Тянь-Шаня (хр. Акшийрак, урочище Джаготак, на высоте 3530 м).

Dicheirotichus (Dicheirotichus) ustulatus (Dejean, 1829)

Материал. 3♂♂, 7♀♀ (ZISP) — Tshu River, Orto-Tokoy, h - 1800 m, 21.VII.1997, 42°20'15" N, 76°00' E, S. Ovtchinnikov leg.; 1♀ (IBB) — Issyk-Kul, Tshon-Uriukty, on light, 10–15.IX.1996, 42°44' N, 77°52' E, D. Milko leg.; 5♂♂, 7♀♀ (EMAUG) — Tschatyr-Köl, Torugart, Seeufer, h - 3350 m, 29.VII.2003, 40°33'02" N, 75°19'09" E, G. Müller-Motzfeld leg.; 1♀ (cLS) — те же данные, L. Schmidt leg.; 4♂♂, 2♀♀ (EMAUG) — Innerer Tjanshan, Chatyr-Köl-Gebiet, östl. Chatyr-Köl-Tal, Kök-Aigyr-Fluß, h - 3500 m, 20.VII.2000, 40°42' N, 75°25' E, G. Müller-Motzfeld leg.; 1♂, 1♀ (EMAUG) — Innerer Tjanshan, Aksaj-Hochtal, Terek-Ufer, oberhalb der Mündung, h - 3400 m, 29.VII.2003, 40°44'39.1" N, 75°59'24.7" E, G. Müller-Motzfeld leg.

Распространение. Вид широко распространён по сухим, слегка засоленным биотопам от Румынии на западе до Монголии на востоке [Jaeger, Kataev, 2003]. С территории Киргизии указан только для Орто-Токая на р. Чу [Кабак, Овчинников, 2002 (Kabak, Ovtchinnikov, 2002)]. Из Внутреннего Тянь-Шаня приводится впервые.

Corsyra fusula (Fischer von Waldheim, 1820)

Материал. 1(1)♂ (cLS) — Tschu Valley near Dzhih-Aryk, h - 1200 m, 4–5.VIII.2005, 42°44'44" N, 75°49'40" E, L. Schmidt leg.

Распространение. Вид широко распространён по степям юга европейской части России, Сибири, Казахстана, Монголии и Северного Китая. [Bousquet, 2003b]. Бли-

жайшие к Киргизии находки вида известны из Юго-Восточного Казахстана (Зайлиийский Алатау). На территории Киргизии (Боомское ущелье) обнаружен впервые.

Благодарности

Авторы благодарны за предоставленные материалы И.А. Белоусову, А.Г. Ковалю и А.А. Молчанову (Санкт-Петербург), Д.В. Вразе (D.W. Wrase, Berlin), А.Б. Жданко и Р.Х. Кадырбекову (Алматы), А.А. Иртлачу, С.В. Овчинникову, С.А. Торопову (Бишкек), В. Лакомий (W. Lakomy, Bremen), А.В. Пучкову (Киев) и Л. Шмидту (L. Schmidt, Hannover). Мы благодарим также Б.М. Катаева (Санкт-Петербург) за определение видов рода *Dicheirotichus* и Д.Н. Федоренко (Москва) за определение представителей рода *Dyschiriodes*. За помощь в работе авторы выражают признательность администрации Карагал-Жапарыкского госзаповедника и В.И. Тороповой (г. Бишкек) — со-руководителю экспедиции 2006 г. За возможность работать со сборами Г. Мюллера-Мотцфельда после его ухода авторы благодарны руководству и сотрудникам Университета города Грайфсвальда, особенно П. Михалику (Dr. P. Michalik) и Д. Зонненбергу (D. Sonnenberg).

Совместная работа авторов по изучению энтомофауны Тянь-Шаня стала возможной благодаря договору о научном сотрудничестве между Институтом биологии и горного лесоводства Национальной Академии наук Кыргызской Республики и Отделением биологии Грайфсвальского университета им. Эрнста-Морица Арндта.

Литература

- Balkenohl M. 2003. Scaritinae // I. Löbl, A. Smetana (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Stenstrup: Apollo Books. P.219–223.
- Barševskij A. 2007. Biogeography of the genus *Notiophilus* Dumeril, 1806 (Coleoptera: Carabidae) // Baltic Journal of Coleopterologists. 7(1). P.121–135.
- Belousov I. 1991. Une nouvelle espèce du genre *Agonum* Bon. (Coleoptera, Carabidae) de l'Asie Centrale soviétique // Entomol Blätter, Bd.87. H.1–2. S.76–78.
- Bousquet Y. 2003a. Broscinae // I. Löbl, A. Smetana (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Stenstrup: Apollo Books. P.235–237.
- Bousquet Y. 2003b. Corsyrini // I. Löbl, A. Smetana (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Stenstrup: Apollo Books. P.356.
- Fedorenko D. 1996. Reclassification of world *Dyschiriini*, with a revision of the Palaearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). Pensoft Series Faunistica. Sofia, Moscow, St. Petersburg: Pensoft Publishers, 224 p.
- Hauser F. 1894. Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Transcaspien und Turkestan // Deutsche entomologische Zeitschrift. H.1. S.17–41.
- Hieke F. 1996. Revision der *Amara*-Untergattung *Amathitis* Zimmermann, 1832 (Coleoptera, Carabidae) // Coleoptera (Schwanfelder coleopterologische Mitteilungen). Bd.4. S.1–98.
- Hieke F. 2003. Amarina // I. Löbl, A. Smetana (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Stenstrup: Apollo Books. P.356.
- Jaeger B., Kataev B.M. 2003. Stenolophina, P.397–406 // I. Löbl, A. Smetana (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Stenstrup: Apollo Books. 819 p.

- Kabak I.I., 1990. [Materials to the carabid fauna (Coleoptera, Carabidae) of Kazakhstan] // Uspekhi entomologii v SSSR: Zhestkokrylye Nasekomye. Materialy X Syezda VEO, Leningrad, 11–15 September 1989. P.56–58. [In Russian].
- Kabak I.I., Ovtchinnikov S.V. 2002. [Some additions and corrections for the Cadastre of the genetic fund of Kyrgyzstan. Fam. Cicindelidae — tiger beetles and fam. Carabidae — ground beetles (Coleoptera)] // Entomologicheskije Issledovaniya v Kirgizii. 22. Bishkek. P.45–68. [In Russian].
- Kalyuzhnaya N.S., Komarov E.V., Cherezova L.B. 2000. Beetles (Insecta, Coleoptera) of Lower Volga. Volgograd, Regional'nyi Tsentr po Izucheniyu i Sokhraneniyu Bioraznoobraziya. 204 p. [In Russian].
- Kryzhanovskij O., Belousov I., Kabak I., Kataev B., Makarov K., Shilenkov V. 1995. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia–Moscow: PENSOFT. 271 p.
- Kryzhanovskij O.L. 1990. [New and poorly known species of the tribe Pogonini (Coleoptera, Carabidae) from Middle Asia and Kazakhstan] // Trudy Zoologicheskogo Instituta AN SSSR. Vol. 211. P.3–8. [In Russian].
- Kryzhanovskij O.L. 1995. New and poorly known Carabidae from North, Central and East Asia (Coleoptera) // Zoosystematica Rossica. Vol.3. P.265–272.
- Müller-Motzfeld G., Wrase, D.W. 2008. Kurzer Beitrag zu Faunistik und Taxonomie der Tribus Pogonini (Coleoptera: Carabidae) in Kazakhstan und Kyrgyzstan // Entomologische Nachrichten und Berichte. Bd.51. H.3–4. S.217–219.
- Ovtchinnikov S.V. 1996. Order Coleoptera. Fam. Cicindelidae — tiger beetles and fam. Carabidae — ground beetles // Cadastre of the genetic fund of Kyrgyzstan. Vol.3. Bishkek. P.93–108. [In Russian].
- Semenov-Tian-Shansky A.P. 1910. [The genus *Craspedonotus* Schaum (Coleoptera, Carabidae, Broscini) and its species] // Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.10. P.214–219. [In Russian].
- Sumakov G.G. 1906. [Entomological collection trip in the Syr-Darya and Transcaspian areas] // Trudy Russkogo Entomologicheskogo Obshchestva. Vol.38. P.45–52. [In Russian].

Поступила в редакцию 9.11.2015