

Материалы к распространению некоторых видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в горах Северо-Западного Китая

On the distribution of some carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) in the mountains of North-Western China

И.И. Кабак
I.I. Kabak

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

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

Ключевые слова: фаунистика, жужелицы, распространение, новые находки, Алтай, Тянь-Шань, Синьцзян-Уйгурский Автономный Район Китая.

Key words: faunistic, carabid-beetles, distribution, new findings, Altai, Tien Shan, Xinjiang-Uygur Autonomous Region of China.

Резюме. Представлены данные о распространении 6 видов жужелиц, из них 4 впервые указаны для Китая: *Nebria (Catonebria) roddi* Dudko et Shilenkov, 2001, *N. (Reductonebria) altaica* Gebler, 1847, *Calathus (Neocalathus) erratus erratus* (C.R. Sahlberg, 1827) (все — Алтай, Канас) и *Brachinus (Brachynidius) explodens* Duftschmid, 1812 (Тянь-Шань, долина р. Кунгес). Один вид — *Diplous (Platidius) depressus* (Gebler, 1829) — впервые приведён с территории Синьцзян-уйгурского автономного района Китая (Алтай, Канас). Уточнено распространение *Leistus (Leistus) kutpegen* Kabak, 2016 (вторая находка вида). Кроме того, *Calathus erratus* и *Nebria altaica* исключены из фаунистического списка Киргизии, указания последнего таксона для хр. Тарбагатай и Джунгарского Алатау также являются ошибочными.

Abstract. The distribution of six carabid beetle taxa is discussed. Four species, *Nebria (Catonebria) roddi* Dudko et Shilenkov, 2001, *N. (Reductonebria) altaica* Gebler, 1847 and *Calathus (Neocalathus) erratus erratus* (C.R. Sahlberg, 1827) from Altai, Kanas, and *Brachinus (Brachynidius) explodens* Duftschmid, 1812 from Tien-Shan, Kunges Valley, are newly recorded from China. *Diplous (Platidius) depressus* (Gebler, 1829) is registered for the Xinjiang Province: Altai, Kanas, for the first time. The second registration of *Leistus (Leistus) kutpegen* Kabak, 2016 allows amending the species distribution data. Two species, *Calathus erratus* and *Nebria altaica*, are eliminated from the checklist of Kyrgyzstan, additionally, the latter species was early wrongly recorded for Tarbagatai Mountain Range and Dzhungarian Alatau.

Введение

В данном сообщении обсуждаются интересные с фаунистической точки зрения находки жужелиц в горных районах Алтая и Тянь-Шаня в пределах Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая. Основой для публикации послужили преимущественно собственные сборы автора, сделанные в 2018 году и хранящиеся в коллекции И.А. Белоусова и И.И. Каба-

ка (сВК, г. Санкт-Петербург). Помимо этого, изучены экземпляры из коллекции Музея естественной истории Гумбольдского университета (MNB, Берлин).

Аннотированный список видов

Leistus (Leistus) kutpegen Kabak, 2016

Материал. China, Xinjiang: 20(4,1)♂♂, 11♀♀ (сВК) — Altai Mts, Kanas Park, upper course of Burtshun River, N slope of Salkyn-Tshoky Mt., 48°25'20"N / 87°10'53"E, H = 2490 m, scree, 22.07.2018, Kabak I.I. leg.

Распространение. Вид был недавно описан по небольшой серии (1♂ и 6♀♀) из гор в окрестностях деревни Ком (= Нему) в национальном парке Канас на китайской части хр. Монгольский Алтай [Kabak, 2016]. В 2018 году удалось собрать более 30 экземпляров *L. kutpegen* у вершины горы Салкын-Чоку на границе парка Канас. Эта точка расположена примерно в 27 км юго-западнее типового местонахождения и изолирована от него глубокой долиной р. Канас, одного из истоков р. Бурчун. По большинству важнейших морфологических признаков экземпляры с горы Салкын-Чоку не имеют существенных отличий от типов, лишь ламелла эдеагуса у самцов слабее изогнута в латеральной проекции, чем у единственного самца из типовой серии. Изучение строения эндофаллуса подтвердило высказанное при описании *L. kutpegen* предположение о его близости к комплексу *L. frater* Reitter, 1897 — *L. kryzhanovskii* Dudko, 2003 из Саяно-Алтайской горной системы [Dudko, 2003; Farkač, 2017].

Местообитания. Собран ночью у вершины горы на осыпях из крупных камней на высоте 2490 м (рис. 1), то есть в сходных с типовым местом условиях.

Nebria (Catonebria) roddi Dudko et Shilenkov, 2001

Материал. China, Xinjiang: 6(2,1)♂♂, 4♀♀ (сВК) — Altai Mts, Kanas Park, upper course of Burtshun River, N slope of Salkyn-Tshoky Mt., 48°25'20"N / 87°10'53"E, H = 2490 m, near snow, 22.07.2018, Kabak I.I. leg.

Распространение. Вид известен из нескольких пунктов в южной части Алтая: восток хр. Листвяга, примыка-



Рис. 1. Местообитание *Leistus (Leistus) kutpegen*.

Fig. 1. Habitat of *Leistus (Leistus) kutpegen*.

ющие к нему с востока южные склоны Катунского хр. (бассейн р. Белая Берель) и верховья р. Кальджин-Куль на плоскогорье Укок [Dudko, Shilenkov, 2001; Dudko, 2006, 2008; Dudko et al., 2010]. Нынешняя находка вида в районе парка Канас — самая южная к настоящему времени и первая на территории Китая.

Местообитания. На г. Салкын-Чоку вид был собран в каменных осыпях возле снега на высоте 2490 м (рис. 2).

Nebria (Reductonebria) altaica Gebler, 1847

Материал. China, Xinjiang: 4(1)♂♂, 5♀♀ (сБК) — Altai Mts, Kanas Park, Samersyn-Bulak River (right tributary of Kom River), W env. of Kom (= Hemu) Village, 48°34'11"N / 87°24'57"E, H = 1065 m, gravel, 21.07.2018, Kabak I.I. leg.

Замечания. В публикациях последних десятилетий нет единого мнения относительно таксономического статуса *N. altaica*. О.Э. Берлов и Э.Я. Берлов на основании изучения эндофаллуса предложили считать этот таксон, рассматриваемый ранее в качестве самостоятельного вида, подвидом восточнопалеарктического *N. (Reductonebria) ochotica* R.F. Sahlberg, 1844 [Berlov, Berlov, 1998]. Ж. Леду и Ф. Ру в своей ревизии небрий мировой фауны согласились с этой точкой зрения [Ledoux, Roux, 2005]. Эта же трактовка таксона отражена и во втором издании каталога Палеарктики [Huber, 2017]. Однако некоторые отечественные специалисты по данной группе, прекрасно знающие фауну Сибири, продолжают считать *N. altaica* самостоятельным видом [Dudko, Zintshenko, 2009; Dudko et al., 2010; Khobrakova et al., 2014]. Эта точка зрения заслуживает внимания хотя бы потому, что на востоке своего ареала *N. altaica* встречается симпатрично с *N. ochotica* [Khobrakova et al., 2014]. Мне представляется некорректным предлагать в рамках данной работы свое мнение относительно статуса *N. altaica*, поэтому этот таксон приводится здесь в ранге самостоятельного вида.

Распространение. *N. altaica* населяет Алтае-Саянский регион, Среднюю Сибирь и Прибайкалье [Khobrakova et al., 2014], доходя на юго-запад до Южного Алтая [Dudko, Zintshenko, 2009]. Указания для Тарбагатай, Джунгарского Алатау и гор к западу от оз. Иссык-Куль [Ledoux, Roux, 2005], как и для территории Киргизии [Huber, 2017] явно ошибочны. Обнаружен в долине р. Ком на территории парка Канас. Для фауны Китая вид приводится впервые.

Местообитания. В долине р. Ком вид был собран у воды по берегу небольшой горной речки на высоте 1065 м.

Diplous (Platidius) depressus (Gebler, 1829)

Материал. China, Xinjiang: 4(1)♂♂, 7♀♀ (сБК) — Altai Mts, Kanas Park, Samersyn-Bulak River (right tributary of Kom River), W env. of Kom (= Hemu) Village, 48°34'11"N / 87°24'57"E, H = 1065 m, gravel, 21.07.2018, Kabak I.I. leg.

Распространение. Восточнопалеарктический вид, нередкий от Алтая до юга Дальнего Востока, отмечен для Монголии, Корейского полуострова, Японии и Северо-Восточного Китая [Khobrakova et al., 2014; Zamotajlov, 2017]. Впервые обнаружен в Синьцзян-уйгурском автономном районе КНР (долина р.Ком). Ближайшие к этой территории находки были ранее отмечены в районе озера Маркаколь (Казахстан) и на хр. Южный Алтай (Россия) [Dudko, Zintshenko, 2009; Dudko et al., 2010].

Местообитания. Собран вместе с *Nebria (Reductonebria) altaica*.

Calathus (Neocalathus) erratus erratus (C.R. Sahlberg, 1827)

Материал. China, Xinjiang: 1♀ (сБК) — Altai Mts, Kanas Park, right bank of Kom River, W env. of Kom (= Hemu) Village, 48°34'13"N / 87°24'42"E, H = 1100 m, meadows, 21.07.2018, Kabak I.I. leg.

Распространение. Вся Европа, Кавказ, Малая и отчасти Средняя Азия (Туркмения), Казахстан, Западная и Средняя Сибирь, Алтае-Саянский регион, Прибайкалье [Khobrakova et al., 2014; Novorka, Sciaky, 2017]. Указание для Киргизии [Novorka, Sciaky, 2017] ошибочно. Для территории КНР (парк Канас, р. Ком) приводится впервые. Ближайшие находки были отмечены в окрестностях оз. Маркаколь на Южном Алтае, Казахстан [Dudko, Zintshenko, 2009]

Местообитания. В китайской части Алтая вид был собран на плакоре с луговой растительностью на высоте 1100 м.

Brachinus (Brachynidius) explodens
Duftschmid, 1812

Материал. China, Xinjiang: 3♂♂, 1♀ (MNB) — Kuldja Mont. bor.; 4♂♂, 6♀♀, 20 экз. (сВК) — right bank of Kunges Riv., NNW of Xinyuan Town, hills, 43°32'59"N / 83°11'55"E, H=905 m, 9.05.2018, Kabak II. leg.; 1♀ (сВК) — N foothills of Narat Mt. R., SW of Xinyuan Town, 43°23'50"N / 83°13'32"E, H=1135 m, 9.05.2018, Kabak II. leg.

Распространение. Западнопалеарктический вид, широко распространённый практически по всей Европе, на большей части Передней Азии и в Центральноазиатском регионе на восток до Алтая [Kryzhanovskij et al., 1996; Hrdlička, 2017]. Впервые приводится для территории Китая: Синьзян-Уйгурский автономный район, Тянь-Шань, бассейн р. Или.

Местообитания. Населяет ксерофитные плакоры, в Синьзяне собран на высотах 905–1135 м.

Благодарности

Автор искренне благодарен за помощь в работе на разных этапах Б. Егеру и Й. Фришу (B. Jaeger, J. Frisch, Берлин), Ю. Имуре (Yu. Imura, Йокогама), А.С. Констан-

тинову (Вашингтон), Цзижон (Prof. Jirong, Урумчи) и Й. Шмидту (J. Schmidt, Росток).

Литература

Berlov O.E., Berlov E.Ya. 1998. To the taxonomy of ground-beetles *Nebria ochotica* and *N. altaica* (Coleoptera, Carabidae) // Vestnik of the Irkutsk state agricultural academy, Vol.13. P.42. [In Russian].
 Dudko R.Yu. 2003. A new species of *Leistus* Frölich (Coleoptera, Carabidae, Nebriini) from Altai and West Sayan highlands // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian entomological journal). Vol.2. No.1. P.49–58. [In Russian].
 Dudko R.Yu. 2006. The distribution and habitats of *Nebria roddi* Dudko et Shilenkov, 2001, a new species for Russia // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian entomological journal). Vol.5. No.4 P.290–291. [In Russian].
 Dudko R.Yu. 2008. A new species of *Nebria mellyi* Gebler group (Coleoptera, Carabidae) from the Tuva highlands // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian entomological journal). Vol.7. No.1. P.31–37. [In Russian].
 Dudko R.Yu., Matalin A.V., Fedorenko D.N. 2010. The ground beetle fauna (Coleoptera, Carabidae) of Southeastern Altai // Zoologicheskyy zhurnal. Vol.89. No.11. P.1312–1330. [In Russian].
 Dudko R.Y., Shilenkov V.G. 2001. A review of the Palaearctic species of the subgenus *Catonebria* Shilenkov (Coleoptera, Carabidae, *Nebria*). 1. *Nebria mellyi* Gebler group // Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Vol.71. P.63–82.
 Dudko R.Yu., Zintshenko V.K. 2009. To the fauna of Coleoptera of the Markakol Reservation and its environments // Proceedings of the Markakol State Natural Reservation. Vol.1. No.1. P.185–203. [In Russian].
 Farkač J. 2017. Genus *Leistus* Frölich, 1799. P.33–41 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden-Boston: BRILL. xxxiv. 1443 p.



Рис. 2. Местообитание *Nebria (Catonebria) roddi*.
 Fig. 2. Habitat of *Nebria (Catonebria) roddi*.

- Hovorka O., Sciaky R. 2017. Subtribe Calathina Laporte, 1834. P.760–768 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden–Boston: BRILL. xxxiv. 1443 p.
- Hrdlička J. 2017. Subfamily Brachininae Bonelli, 1810. P.471–480 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden–Boston: BRILL. xxxiv. 1443 p.
- Huber C. 2017. Tribe Nebriini Laporte, 1834. P.31–60 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden–Boston: BRILL. xxxiv. 1443 p.
- Kabak I.I. 2016. New data on the taxonomy of ground-beetles (Coleoptera: Carabidae) from North-Western China // Caucasian entomological bulletin. Vol.12. No.2. P.223–228. [In Russian].
- Khobrakova L.Ts., Shilenkov V.G., Dudko R.Yu. 2014. The ground-beetles (Coleoptera, Carabidae) of Buryatia. Ulan-Ude: Izdatelstvo Buryatskogo Nauchnogo Tsentra SO RAN. 380 p.
- Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. 1995. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia-Moscow: Pensoft. Series faunistica 3. 271 p.
- Ledoux G., Roux P. 2005: *Nebria* (Coleoptera, Nebriidae). Faune mondiale. Saint-Just-la-Pendue: Chirat. 976 p.
- Zamotajlov A. 2017. Tribe Patrobini Kirby, 1837 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden–Boston: BRILL. xxxiv, 1443 p. P.456–465

Поступила в редакцию 27.12.2019