

## Материалы к распространению некоторых видов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в горах Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая

### On the distribution of some carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) in the mountains of Xinjiang-Uygur autonomous region of China

И.И. Кабак  
I.I. Kabak

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

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

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

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

**Резюме.** Представлены данные о распространении 7 видов жуужелиц в Синьцзян-Уйгурском автономном районе Китая, из них 6 впервые указаны для фауны КНР: *Nebria (Boreonebria) changaica* Horvatovich, 1973 (хр. Монгольский Алтай), *Tachyura (Tachyura) angusticollis* (Reitter, 1894) (предгорные районы в северной части провинции Синьцзян), *Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus* Eschscholtz, 1823 (хр. Монгольский Алтай), *Amara (Allobradytus) armeniaca* (Motschulsky, 1839) (долина р. Или), *Amara (Celia) praetermissa* (C.R. Sahlberg, 1827) (хр. Монгольский Алтай), *Syntomus parallelus* (Ballion, 1871) (хребты Майлинтау, Кыз-Эмчек, Халыктау и Куньлунь) и один вид — *Microlestes schroederi* Holdhaus, 1912 — впервые приведен с территории провинции Синьцзян (хр. Усуньшань и горы к югу от г. Урумчи).

**Abstract.** The distribution of 7 carabid beetle species in Xinjiang-Uygur Autonomous Region of China is discussed. Six species, *Nebria (Boreonebria) changaica* Horvatovich, 1973 (Mongolian Altai Mt. R.), *Tachyura (Tachyura) angusticollis* (Reitter, 1894) (foothills in the northern part of the Province), *Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus* Eschscholtz, 1823 (Mongolian Altai Mt. R.), *Amara (Allobradytus) armeniaca* (Motschulsky, 1839) (Ili Valley), *Amara (Celia) praetermissa* (C.R. Sahlberg, 1827) (Mongolian Altai Mt. R.) and *Syntomus parallelus* (Ballion, 1871) (Mailitau, Kyz-Emshek, Khalyktau and Kunlun Mt. R.) are newly recorded from China, and one species, *Microlestes schroederi* Holdhaus, 1912, is recorded from the Xinjiang Province for the first time (Wusunshan Mt. R. and mountains to the South of Urumqi City).

## Введение

В настоящем сообщении обсуждаются интересные с фаунистической точки зрения находки жуужелиц

в горах Синьцзяна. Данная публикация основана преимущественно на материале, собранном автором в последние годы и хранящимся в коллекции И.А. Блоусова и И.И. Кабака (СВК, г. Санкт-Петербург). Кроме того, были использованы материалы Зоологического института РАН (ZIN, г. Санкт-Петербург) и Музея естественной истории Гумбольдского университета (MNB, Берлин).

## Аннотированный список видов

*Nebria (Boreonebria) changaica* Horvatovich, 1973

**Материал.** China, Xinjiang: S 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.VII.2018, Kabak I.I. leg. — 3♂♂ (СВК); S Altai Mts, ESE of Koktokay Vill., Karabalchiktau Mts., 47°09'11" N, 90°04'20" E, H = 2855 m, 15.VIII.2013, Kabak I.I. leg. — 3♂♂, 9♀♀ (СВК); S Altai Mts, ENE of Qinghe Town, 46°48'30" N, 90°44'05" E, H = 2920 m, 12.VIII.2013, Kabak I.I. leg. — 2♂♂, 1♀ (СВК); S Altai Mts, Keshtau Mt, ENE Qinghe, 46°47'21" N, 90°44'42" E, H = 2730 m, 12.VIII.2013, Kabak I.I. leg. — 12♂♂, 24♀♀ (СВК); S Altai Mts, ENE Qinghe (= Qinggil), 46°47'15" N, 90°42'44" E, H = 2210 m, 13.VIII.2013, Kabak I.I. leg. — 1♀ (СВК).

**Замечания.** В последней глобальной ревизии рода *Nebria* Latreille, 1802 название *N. changaica* рассматривалось в качестве младшего синонима *N. (Boreonebria) gyllenhali* (Schönherr, 1806) [Ledoux, Roux, 2005], это мнение было отражено и в Каталоге палеарктических жесткокрылых [Huber, 2017]. Однако Р.Ю. Дудко с соавторами на основании различий в строении гениталий самцов и наличия районов симпатричного обитания *N. gyllenhali* и *N. changaica* предложили считать последний таксон самостоятельным видом [Dudko et al., 2010].

**Распространение.** *N. changaica* населяет горы Алтая и Хингана [Dudko et al., 2010]. В Синьцзян-Уйгурском автономном районе Китая вид распространен практически на всем протяжении хребта Монгольский Алтай от парка Канас на северо-западе до района горы Кештау на юго-востоке. Для территории КНР вид приводится впервые.

**Местообитания.** Населяет влажные участки возле тающего снега и берега ручьев в высокогорьях, преимущественно выше лесного пояса на высотах 2200–2855 м.

#### *Tachyura (Tachyura) angusticollis* (Reitter, 1894)

**Материал.** China, Xinjiang: S Altai Mts, Irtysh Riv., Fuyun Town, 47°09'11" N, 90°04'20" E, H = 880 m, 16.VIII.2013, Kabak I.I. leg. — 1♀ (CBK); Boro-Horo Mt. R., WSW of Jinghe Vill., Kusimtchek R., 44°26'38" N, 82°02'29" E, H = 1040 m, 11.VII.2010, I.I. Kabak leg. — 2♀♀ (CBK); S slope of Boro-Horo, Kitshik-Asha Riv., NNE of Yiningxian, 44°13'51" N, 81°38'58" E, H = 1420 m, 14.VII.2017, Kabak I.I. leg. — 2(1)♂♂, 1♀ (CBK); Kash Riv., Nilki env., 43°46'48" N, 82°29'05" E, H = 1025 m, 15.VII.2017, Kabak I.I. leg. — 1(1)♂, 1♀ (CBK); Chabuhe R., Kunges env. 43°24'56" N, 83°14'43" E, H = 945 m, 15.VII.2012, Kabak I.I. leg. — 1(1)♂, 6♀♀ (CBK); W part of Barkoltag Mt. R., SW of Sartshok Vill., 1920 m, 43°33'15" N, 92°35'06" E, 31.VII.2011, I. Kabak leg. — 1(1)♂, 1♀ (CBK).

**Распространение.** *Tachyura angusticollis* распространен в Передней и Средней Азии на юго-восток до Пакистана. В Каталоге жесткокрылых Палеарктики вид не указан для Казахстана, хотя он ранее неоднократно приводился из центральных, южных, юго-восточных и восточных районов этой республики на восток до хр. Тарбагатай [Tschitscherine, 1895; Kryzhanovskij, 1970; Kryzhanovskij et al., 1995]. Сборы последних лет показали, что *T. angusticollis* распространен также на севере Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая — в предгорьях Алтая и Тянь-Шаня на восток до хр. Баркольтаг и в Илийской долине. Для территории КНР приводится впервые.

**Местообитания.** В Синьцзяне населяет берега рек в подгорных долинах и низкогорьях на высотах 880–1920 м.

#### *Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus* Eschscholtz, 1823

**Материал.** China, Xinjiang: 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.VII.2018, Kabak I.I. leg. — 1♂ (CBK).

**Распространение.** Циркумбореальный вид, заходящий на юге в горы Южной Сибири, Монголии и Кореи [Bousquet, 2017]. На Южном Алтае (Восточный Казахстан) в непосредственной близости от границы с КНР указан для долины р. Каракаба к северо-востоку от оз. Маркаколь [Dudko, Zintshenko, 2009]. Находка на территории парка Канас — первая в Китае и самая южная из известных на Алтае.

**Местообитания.** Собран в долине небольшой реки на высоте 1065 м.

#### *Amara (Allobradytus) armeniaca* (Motschulsky, 1839)

**Материал.** China, Xinjiang: «Kuldscha, Ober Ili», "Hauser" — 1(1)♂ (MNB).

**Распространение.** Вид обитает в степях и полупустынях юго-востока Европы, Закавказья, Турана, Центрального, Южного и Юго-Восточного Казахстана на востоке до предгорий Алтая. [Kryzhanovskij et al., 1995;

Nieke, 2017]. В Музее естественной истории Гумбольдского университета (Берлин) имеется экземпляр этого вида, собранный в верхнем течении р. Или в районе города Инин (ранее — Кульджа). Эtiquетировка этого экземпляра не вызывает подозрений, поскольку вид нередок в среднем и нижнем течении р. Или в сопредельных районах Казахстана [Kadyrbekov, 1988]. Таким образом, *A. armeniaca* впервые указывается для территории Китая.

**Местообитания.** В казахстанской части долины р. Или вид указан для чингилового тугая [Kadyrbekov, 1988].

#### *Amara (Celia) praetermissa* (C.R. Sahlberg, 1827)

**Материал.** China, Xinjiang: Altai Mts, left bank of Kanas lake, 48°44'35" N, 87°06'03" E, H = 2710 m, alpine meadows, 15.VII.2019, Kabak I.I. leg. — 3(1)♂♂, 2♀♀ (CBK).

**Распространение.** Транспалеарктический вид, распространённый от Западной Европы и Малой Азии до Дальнего Востока и Японских островов [Nieke, 2017]. Ближайшие к провинции Синьцзян находки вида отмечены для нескольких пунктов Южного Алтая (Восточный Казахстан): хребты Нарымский, Сарым-Сакты, Тарбагатай, Курчумский, Азугтау [Dudko, Zintshenko, 2009; Gabdulina, 2016]. Находка вида в парке Канас — первая на территории Китая.

**Местообитания.** Собран на альпийских лугах на высоте 2710 м.

#### *Microlestes schroederi* Holdhaus, 1912

**Материал.** China, Xinjiang: N foothills of Wusunshan Mt. R., NW of Sarybutshun Vill., 43°29'04" N / 81°52'56" E, H = 1070 m, 05.V.2017, Kabak I.I. leg. — 1(1)♂ (CBK); S of Urumqi City, Banfanggou, 43°25'09" N, 87°22'04" E, H = 2030 m, 20.V.2009, Kabak I.I. leg. — 2(2)♂♂, 2(1)♀♀ (CBK).

**Распространение.** Ареал вида охватывает Центральную, Южную и Восточную Европу, Казахстан, Монголию, Сибирь, Дальний Восток, Северо-Восточный Китай, Корейский полуостров и Японские острова [Kabak, 2017]. В Синьцзяне обнаружен на Тянь-Шане — на хр. Усуньшань и к югу от г. Урумчи. Для Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая вид приводится впервые.

**Местообитания.** В провинции Синьцзян вид собран в ксерофитных биотопах в горах на средних высотах (1070–2030 м).

#### *Syntomus parallelus* (Ballion, 1871)

**Материал.** China, Xinjiang: Mailitau Mt. R., SW Toli, 45°35'09" N, 83°01'16" E, H = 2100 m, 27.VII.2012, Kabak I.I. leg. — 1(1)♂ (CBK); Mailitau Mt. R., Saz, SW of Toli, 45°36'56" N, 83°59'53" E, H = 1960 m, 26.VII.2012, Kabak I.I. leg. — 4♂♂, 3♀♀ (CBK); W part of Kyz-Emtshek Mt. R., foothills, 44°35' N, 81°22'05" E, H = 2200 m, 10.VIII.2003, Kabak I.I. leg. — 3(3)♂♂, 1♀ (CBK); S slope of Khalyktau Mt. R., N of Terekmeikon, 42°02'36" N, 81°28'26" E, H = 2835 m, 11.VII.2006, Kabak I.I. leg. — 1(1)♂, 1♀ (CBK); «4/X.90, Grmb. Kingshiver» (Kunlun Mt. R., Kenishber, ca. 39°23'40" N, 74°41'20" E, 2780 m, B.L. Grombczewski leg.) — 3 ex (ZIN); «6.VIII.90, Grmb. Usdash» (Kunlun Mt. R., Tiznaf River, ca. 37°31'00" N, 77°03'52" E, H = 1750 m, B.L. Grombczewski leg.) — 1 ex. (ZIN); «15.VIII.90, Grmb. Kul» (Kunlun Mt. R., Gusos Riv., ca. 37°20'05" N, 76°40'12" E, H = 2700 m, B.L. Grombczewski leg.) — 19 ex (ZIN); «20.VII.90, Gr. Pakhpu» (Kunlun Mt. R., ca. 36°54'36" N, 76°49'44" E, H = 2835 m, B.L. Grombczewski leg.) — 1 ex. (ZIN).

**Распространение.** Закавказье, Иран, южная часть Казахстана, Средняя Азия, Пакистан, на северо-востоке доходит до юга Западной Сибири [Kryzhanovskij et al.,

1995; Dudko, Lyubechanskii, 2002; Kabak, 2017]. В Китае населяет горы в западной части Синьцзян-Уйгурского автономного района от хр. Майлитау на севере до хр. Куньлунь на юге. Для фауны КНР вид приводится впервые.

**Местообитания.** В китайской части ареала *S. parallelus* был собран на ксерофитных плакорах на высотах 1750–2835 м.

## Благодарности

Автор искренне благодарен за помощь при подготовке данной работы Р.Ю. Дудко (Новосибирск), Б. Егеру и Й. Фришу (В. Jaeger, J. Frisch, Берлин), Ю. Имуре (Yu. Imura, Йокогама), Б.М. Катаеву (Санкт-Петербург), А.С. Константинову (Вашингтон), Цзижон (Prof. Jigong, Урумчи) и Й. Шмидту (J. Schmidt, Росток).

## Литература

- Bousquet Y. 2017. Tribe Pterostichini Bonelli, 1810 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden-Boston: BRILL. P.675–755.
- Dudko R.Y., Lyubechanskii I.I. 2002. Faunal and zoogeographic analysis of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Novosibirsk Oblast' // Euroasian Entomological Journal. Vol.1. No.1. P.30–45. [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.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].
- Gabdullina A.U. 2016. [The beetles (Insecta, Coleoptera) fauna of Katon-Karagay state national nature park (South-Western Altai, East Kazakhstan)] // Acta Biologica Sibirica. Vol.2. No.1. P.41–91. [In Russian].
- Hieke F. 2017. Subtribe Amarina C. Zimmermann, 1832 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden-Boston: BRILL. P.794–828.
- Huber C. 2017. Tribe Nebriini Laporte, 1834 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden-Boston: BRILL. P.31–60.
- Kabak I.I. 2017. Tribe Lebiini Bonelli, 1810 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Leiden-Boston: BRILL. P.579–625.
- Kadyrbekov R.Kh. 1988. Species composition and distribution of Carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) in the flood-plain biotopes of the middle and lower course of the Ili River // News of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR. Series of biological. No.5. P.42–47. [In Russian].
- 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. 271p.
- Kryzhanovskij O.L. 1970. On the taxonomy and distribution of species of the subtribe Tachyina (Coleoptera, Carabidae) from the USSR // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.49. No.1. P.165–162. [In Russian].
- Ledoux G., Roux P. 2005. *Nebria* (Coleoptera, Nebriidae). Faune mondiale. Saint-Just-la-Pendue: Chirat. 976 p.
- Tschitschérine T. 1895. Contributions à la faune des Carabiques de la Russie. II. Énumération des Carabiques rapportés des environs de Chanskaïa-Stavka (gouvernement d'Astrachan), par W. Plustschewsky-Plustschik. III. Énumération des espèces rapportées par M. P. Schmidt en 1892 des environs du lac Issyk-kul (Sémiretschié) // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Vol.29. P.211–241.

Поступила в редакцию 13.1.2022