

## Материалы к распространению некоторых видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в горах Тянь-Шаня

### On the distribution of some carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) in the Tien Shan Mountains

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 3, St. Petersburg – Pushkin 196608 Russia.

**Ключевые слова:** фаунистика, жужелицы, распространение, новые находки, Тянь-Шань, Казахстан, Синьцзян-Уйгурский автономный район Китая.

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

**Резюме.** Представлены новые данные о распространении на Тянь-Шане 6 видов жужелиц: *Carabus (Cryptocarabus) sororius* A. Morawitz, 1886 (первая находка на хр. Боро-Хоро), *C. (Ophiocarabus) regeli obscurior* Semenov, 1888 (уточнена северо-западная граница ареала), *Trechus (Trechus) quadristriatus* (Schrank, 1781) (подтверждено расселение вида на северо-восток), *Poecilus (Poecilus) liosomus* Chaudoir, 1876 (первая находка в Джунгарском Алатау), *P. (P.) longiventris* Solsky, 1874 (первая находка в северо-западной части хр. Каратау) и *Perigona (Trechicus) ? nigriceps* (Dejean, 1831) (вторая находка в Средней Азии).

**Abstract.** New data on the distribution of six carabid-beetle species in the Tien Shan mountains are provided. *Carabus (Cryptocarabus) sororius* A. Morawitz, 1886 is newly recorded for the Boro-Horo mountainous range, *Poecilus (Poecilus) liosomus* Chaudoir, 1876 for the Dzhungarian Alatau mountainous range, and *P. (Poecilus) longiventris* Solsky, 1874 for the north-western part of the Karatau mountainous range for the first time. *Perigona (Trechicus) ? nigriceps* (Dejean, 1831) is only the second record from Middle Asia. The distribution of two species is detailed, namely: the north-western limit of the range of *C. (Ophiocarabus) regeli obscurior* Semenov, 1888, and the north-east expansion of *Trechus (Trechus) quadristriatus* (Schrank, 1781).

## Введение

В данном сообщении обсуждаются интересные с фаунистической точки зрения находки жужелиц на Тянь-Шане — в Казахстане и Синьцзян-Уйгурском автономном районе Китая. Основой для публикации послужили преимущественно собственные сборы автора, сделанные в последние годы и хранящиеся в коллекции И.А. Белоусова и И.И. Кабака (сВК,

г. Санкт-Петербург), сборы Р.Х. Кадырбекова и С.В. Колова (сРК и сСК, Алма-Ата), а также материалы, собранные А.М. Шаповаловым (ZIN, Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург). При перечислении материала цифры в скобках означают количество изученных препаратов гениталий.

## Аннотированный список видов

*Carabus (Cryptocarabus) sororius*  
A. Morawitz, 1886

**Материал.** China, Xinjiang: 121(7,4)♂♂, 165♀♀ (IOZ, ZIN, сВК) — S slopes of Borohoro Mt. R., env. of Ulastai Vill., meadows, 43°49'50"N / 83°08'45"E, H=1690 m, 08.05.2017, Kabak I.I. leg.; 1♀ (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 I.I. leg.; 4♂♂, 10♀♀ (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 I.I. leg.

**Распространение.** Сведения о распространении этого малоизвестного вида были представлены ранее [Kabak, 2014]. Материал, собранный в последние годы, позволил существенно уточнить представления об ареале *C. sororius*. Вид эндемичен для верхнего бассейна р. Или (долины рек Каш, Кунгес и Текес) в границах Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая. Находка на южном склоне хр. Боро-Хоро в окрестностях п. Уластай — самая северная на настоящий момент. В горах между долинами рек Каш и Кунгес вид известен от окрестностей г. Синьюань (= Кунгес) на западе до района п. Нарат на востоке. На хр. Нарат и его отрогах — от гор Тагымбель до гор Ташпа.

**Местообитания.** Нередок в открытых луговых или ксерофитных стациях предгорий и среднегорья (до нижней части пояса ельников включительно) на высотах от 900 до 1700 м. Максимальная плотность вида отмечена в начале мая.

*Carabus (Ophiocarabus) regeli obscurior*  
Semenov, 1888

**Материал.** Казахстан: 1♀ (сБК) — SE Kazakhstan, E of Zailiysky Alatau, Bakaidyntau Mts, Mt. 3010 m, S of Tshilik Vill., 43°21'55"N / 78°14'16"E, H = 3010 m, 27.07.2017, Kabak I.I. leg.; 10(5,3)♂♂, 21♀♀ (сБК) — SE Kazakhstan, E of Zailiysky Alatau, Sarytau Mts, Zhambas Mt., 43°16'57"N / 78°12'27"E — 43°16'42"N / 78°12'25"E, 3135–3255 m, 27.07.2017, Kabak I.I. leg.; 1 ex. (сБК) — SE Kazakhstan, Zailiysky Alatau, upper Turgen Valley, right sources of Kyzylbulak Riv., 43°10'19"N / 77°52'59"E — 43°09'59"N / 77°53'05"E, 3125–3270 m, 28.07.2017, Kabak I.I. leg.

**Распространение.** Новый материал по этому таксону, собранный на Северном Тянь-Шане, позволил уточнить северо-западную границу его ареала. В горах к северу от озера Иссык-Куль *C. regeli obscurior* обитает в восточной части хр. Заилийский Алатау (на запад до верховьев р. Турген, в горах Бакайдынтау и Сарытау), а также на востоке хр. Кунгей Алатау (на запад, по крайней мере, до р. Курметы). Интересно отметить, что северо-восточный отрог Заилийского Алатау — Бакайдынтау — на западе без резкой границы переходит в хр. Караш, где *C. regeli* замещён аллопатричным *C. (Ophiocarabus) aeneolus* A. Morawitz, 1886, который известен из верховьев рек Бельшабдар и Киик-Бай.

*Trechus (Trechus) quadristriatus*  
(Schrank, 1781)

**Материал.** Казахстан: 1♂ (сБК) — SE Kazakhstan, E part of Zailiysky Alatau Mt. R., Bakaidyntau Mts, Saizhol Valley, S of Tshilik Vill., 43°23'24"N / 78°12'21"E, H = 1900 m, 26.07.2017, Kabak I.I. leg.

**Распространение.** Недавняя находка вида в горах Бакайдынтау (восточный отрог хр. Заилийский Алатау) подтверждает высказанное ранее предположение о расселении вида на северо-восток [Kabak, Kolov, 2015]. До сих пор на Северном Тянь-Шане *T. quadristriatus* не был известен восточнее города Алма-Ата. В горах Бакайдынтау вид собран на берегу ручья в поясе ельников (1900 м), что также необычно для этого термофильного низкоротного вида.

*Poecilus (Poecilus) liosomus*  
Chaudoir, 1876

**Материал.** Казахстан: 1♂ (сСК) — SE Kazakhstan, Almaty area, Konyrtau Mts., 16 km E Kyzylagash, H = 536 m, 22.04.2017, 45°23'39"N / 78°5'04"E, Kolov S.V. leg.; 1♀ (сБК) — SE Kazakhstan, Zailiysky Alatau, Almaty City, Butakovka River, above Altyn-Tai, 43°10'33"N / 77°05'50"E, 1915 m, 18.07.2017, Udartseva E.R. leg.

**Распространение.** Подробные данные об ареале этого вида были опубликованы ранее [Kabak, Kolov, 2010]. Самые северные находки отмечены на территории западного (Тенгиз) и юго-восточного (Заилийский Алатау: Каскеленское и Малоалмаатинское ущелья) Казахстана. Обнаружение *P. liosomus* в Бутаковском ущелье (пригород Алма-Аты) свидетельствует о том, что вид успешно закрепился на северных склонах хр. Заилийский Алатау. Находка вида в горах Коныртау — первая в системе Джунгарского Алатау и самая северо-восточная на сегодня. Предположение, что рассматриваемый таксон в настоящее время расселяется по горам Тянь-Шаня на

северо-восток [Kabak, Kolov, 2010], получило подтверждение.

*Poecilus (Poecilus) longiventris*  
Solsky, 1874

**Материал.** Казахстан: 2♂♂, 1♀ (ZIN) — S Kazakhstan, Karatau Mt. R., 32 km W of Sholakkurgan, 1012 m, 43°47'04"N / 68°46'41"E, 11–12.05.2014, Shapovalov A.M. leg.; 1♂, 1♀ (ZIN) — S Kazakhstan, Karatau Mt. R., 16 km N Kentau, Bayaldyr Valley, 717 m, 43°40'19" N / 68°33'34"E, 6–8.05.2014, Shapovalov A.M. leg.; 1♀ (сРК) — Kazakhstan, Karatau Mt.R., Karatau State Natural Reservation, Biresek Cordon, 15.05.2012, Kadyrbekov R.Kh. leg. (ca. H = 540 m, 43°34'55" N / 68°35'45" E).

**Распространение.** Вид широко распространён в горах запада Средней Азии в пределах Казахстана, Киргизии, Узбекистана, Таджикистана и Афганистана [Bousquet, 2017]. На юго-запад *P. longiventris* доходит до Бадхыза в Южной Туркмении [Atamuradov, Kryzhanovskij, 1987]. В Западном Тянь-Шане вид распространён повсеместно, доходя на северо-восток до долины р. Ала-Арча на Киргизском хребте [Kabak, Ovchinnikov, 2002]. Указан также для заповедника Аксу-Джабаглы [Ishkov, 1987; Beskokotov, 1996]. Найден недавно в северо-западной части хр. Каратау (Каратауский заповедник). Эти находки — самые северные на сегодня и первые в северо-западной части хр. Каратау.

*Perigona (Trechicus) ? nigriceps*  
(Dejean, 1831)

**Материал.** Казахстан: 1♀ (сБК) — SE Kazakhstan, Almaty Area, Boralday Village, 43°22'04" N / 76°52'21" E, H = 675 m, on light of mercury lamp, 7.07.2018, S.V. Kolov leg.

**Распространение.** Интродуцированный в Казахстан представитель этого тропического рода недавно впервые для Средней Азии отмечен в черте г. Алма-Ата [Kabak, Kolov, 2015]. Новая находка говорит об успешной акклиматизации этого вида, по крайней мере, в городской черте.

**Благодарности**

Автор искренне благодарен за предоставленный на изучение интересный материал из Казахстана Р.Х. Кадырбекову, С.В. Колову, Е.Р. Ударцевой (Алма-Ата) и А.М. Шаповалову (Санкт-Петербург).

**Литература**

- Atamuradov Kh.I., Kryzhanovskij O.L. 1987. Materials on fauna and ecology of ground-beetles of Badkhyz (Coleoptera, Carabidae) // Izvestia AN Turkmenskoy SSR, seria biologicheskaya (Proceedings of the Academy of Sciences of the Turkmen SSR, series of biologic sciences). No.5. P.26–36. [In Russian].
- Beskokotov Yu.A. 1996. Cadastre of insects of the Aksu-Dzhabagly Reserve // Trudy zapovednika Aksu-Dzhabagly (Proceedings of the Aksu-Dzhabagly reserve). Vol.7. P.103–194. [In Russian].
- Bousquet Y. 2017. Tribe Pterostichini Bonelli, 1810 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata–Mухophaga–Adephaga. Leiden-Boston: BRILL. P.675–755.

- Ishkov E.V. 1987. Ecological and faunistic features of Coleoptera of the Aksu-Dzhabagly Reservation // Alma-Ata: Institut zoologii AN Kazakhskoy SSR (Institute of zoology, Academy of Sciences of Kazakh SSR). Deponed in VINITI. No.7977-B87. 107 p. [In Russian].
- Kabak I.I. 2014. On the distribution of some carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) in the eastern part of Tien Shan // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.13. No.6. P.577–580. [In Russian].
- Kabak I.I., Kolov S.V. 2010. Materials on distribution of some ground-beetles (Coleoptera, Carabidae) in Central and South-Eastern Kazakhstan // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.9. No.1. P.29–32. [In Russian].
- Kabak I.I., Kolov S.V. 2015. On the distribution of some carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) in Sout-Eastern Kazakhstan // Selevinia. Vol.22 (2014). P.185–186. [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) // Entomological Investigations in Kyrgyzstan. Vol.22. Bishkek. P.45–68. [In Russian].

*Поступила в редакцию 19.8.2018*