

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Institute of Arid Zones SSC



# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 10. Вып. 1

Vol. 10. No. 1



Ростов-на-Дону  
2014

## Новые виды жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) из Северо-Западного Китая

### New species of the ground-beetles (Coleoptera: Carabidae) from North-Western China

И.И. Кабак  
I.I. Kabak

Всероссийский институт защиты растений, шоссе Подбельского, 3, Санкт-Петербург – Пушкин 196608 Россия  
All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskiy roadway, 3, St. Petersburg, Pushkin 196608 Russia. E-mail: ilkabak@yandex.ru

**Ключевые слова:** Coleoptera, Carabidae, *Notiophilus*, *Carabus*, таксономия, Синьцзян-Уйгурский автономный район, Китай.

**Key words:** Coleoptera, Carabidae, *Notiophilus*, *Carabus*, taxonomy, Xinjiang-Uygur Autonomous Region, China.

**Резюме.** Описано три новых вида жуужелиц из Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая: *Notiophilus altaicus* sp. n. и *Carabus (Morphocarabus) brinevi* sp. n. – оба из южной части Монгольского Алтая к ВСВ Чинхэ, и *Carabus (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n. с южных склонов хребта Боро-Хоро.

**Abstract.** Three new species of carabid beetles are described from the Xinjiang-Uygur autonomous region of China: *Notiophilus altaicus* sp. n. from southern part of the Mongolian Altai Mt. Range, ENE of Qinghe Town, similar to *N. hyperboreus* Kryzhanovskij, 1995 but differing by the coloration of body, the shape of both pronotum and elytra, and the conformation of the aedeagus; *Carabus (Morphocarabus) brinevi* sp. n. from southern part of the Mongolian Altai Mt. Range, ENE of Qinghe Town, occupying an intermediate position between the *C. (Morphocarabus) odoratus* Motschulsky, 1844 and *C. (M.) tarbagataicus* Kraatz, 1878 species groups; and *Carabus (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n. from the southern slopes of the Boro-Horo Mt. Range, closely related to *C. (O.) ernsti* Kabak, 2002 but easily differs by the body shape and the conformation of the male genitalia.

Ниже даны описания новых видов жуужелиц, собранных автором на северо-западе Китая.

Голотипы и часть паратипов описываемых таксонов хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия, далее – ЗИН), места хранения остальных паратипов даны в тексте при перечислении материала. При этом использовались следующие сокращения:

МПГУ – коллекция Московского педагогического государственного университета (Россия);

ИСЭЖ – коллекция Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск, Россия);

САВ – коллекция А.Е. Бринёва (Москва, Россия);

САК – коллекция А.Г. Ковалева (Санкт-Петербург, Россия);

СВА – коллекция А. Барщевскиса (A. Barševskis, Daugavpils, Latvia);

СВВ – коллекция Б. Бржезины (B. Březina, Praha, Czech Republic);

СВК – коллекция И.А. Белоусова и И.И. Кабака (Санкт-Петербург, Россия);

сСА – коллекция К. Оврэ (C. Auvray, St-Sulpice, France);

сҮИ – коллекция Ю. Имуры (Yu. Imura, Tokyo, Japan).

При описании таксонов были использованы следующие измерения: длина тела – от переднего края верхней губы до вершины надкрылий; ширина головы (HW) – включая глаза; длина переднеспинки (PL) – вдоль медиальной линии; длина надкрылий (EL) – от вершины щитка до вершины длинного надкрылья; ширина переднеспинки (PW) и надкрылий (EW) – в их наиболее широких частях. Средние арифметические даны в скобках после диапазона значений соответствующего коэффициента (округление проводилось до сотых). Количество изученных препаратов аedeagus (первая цифра) и эндофаллусов (вторая цифра) приведено в скобках после числа экземпляров. Количество измеренных экземпляров каждого таксона указано перед разделом «Описание».

#### *Notiophilus altaicus* sp. n.

(Рис. 6, 7; Color plate 1: рис. 1)

**Материал.** Голотип ♂ (1) (ЗИН): China, Xinjiang, S Altai Mts, Keshtau Mt., ENE Qinghe, 46°48'30"N / 90°44'05"E – 46°46'46"N / 90°46'28"E, 2920–3160 m, 12.08.2013, I.I. Kabak leg. Паратипы: 3♂ (3), 6♀ (МПГУ, САВ, СВК), собраны с голотипом.

Измерено 8 экземпляров.

**Описание.** Вид мелкого размера, бескрылый, длина тела 4.5–4.9 мм, самцы в среднем крупнее – 4.8 мм (средняя длина тела самок – 4.6 мм). Верх умеренно выпуклый, ноги и усики сравнительно короткие. Окраска черная, вершины надкрылий, усики и ноги не осветлены, черные; внутренний край мандибул, а также 2–4-й членики усиков бурые. Верх тела и ноги с оливково-бронзовым отливом (рис. 1).

Голова несколько шире переднеспинки, PW/HW = 0.95–1.00 (0.97). Наличник впереди с продольными вдавлениями, в базальной половине с двумя парами ямок, иногда сливающихся в сплошное поперечное вдавление. Середина лба с шестью параллельными киями. Поверхность головы возле задних краев глаз с рассеянной пунктировкой. Глаза большие. Усики короткие, почти четковидные, их средние членики ненамного длиннее своей ширины.

Переднеспинка узкая, PW/PL = 1.40–1.49 (1.45). Максимальная ширина переднеспинки впереди середины.

Боковые края лишь едва сходятся вперед, в базальной половине со слабой или умеренно глубокой выемкой перед задними углами. Последние маленькие, прямоугольные, их вершины притуплены. Передний край треугольно выдается, передние углы маленькие и узкие. Базальный край выемчатый по сторонам, посередине и у задних углов выступает. Боковой кант очень узкий. Диск переднеспинки слабо выпуклый, срединная линия умеренно вдавлена, заметно укорочена спереди и сзади. Базальные ямки глубокие, округлые, отделены от базального края, сливаются с боковым краем у задних углов. Пунктировка вдоль краев переднеспинки крупная и умеренно густая, середина диска без точек (иногда в редкой микропунктировке), морщинистость крупная, но поверхностная, вдоль переднего и заднего краев продольная, вдоль боков поперечная. Одна пара краевых щетинконосных пор у середины.

Надкрылья узкие,  $EL/EW = 1.53-1.66$  (среднее значение у самцов 1.62, у самок – 1.55),  $EW/PW = 1.21-1.31$  (1.26),  $EL/PL = 2.81-2.95$  (2.91). Максимальная ширина надкрылий за серединой, стороны слабо сужены к округленным плечам. Боковые края надкрылий на уровне передней четверти вогнуты, в апикальной половине равномерно слабо округлены, преапикальная выемка очень слабая. Базальный кант неправильно дуговидно изогнут. Боковой кант узкий, особенно у плеч и в вершинной части, края слабо отогнуты. Диск надкрылий умеренно выпуклый, посередине не уплощен. Вершина каждого надкрылья узко округлена. Бороздки надкрылий тонкие, поверхностные, впереди грубо пунктированные, в задней трети точки мелкие и неглубокие. Промежутки плоские, все без микроскульптуры, с редкой и поверхностной микропунктировкой; 2-й промежуток в средней части ненамного шире, чем 3-й и 4-й вместе взятые. Хетотаксия надкрылий: одна прищитковая пора, одна пребазальная и одна сильно фовеолированная дискальная пора на 4 промежутке, одна преапикальная пора на 7 промежутке; краевых пор три у плеча и две перед вершиной.

Переднегрудь грубо и умеренно густо пунктирована, ее отросток окантован. Эпистерны заднегруды несколько длиннее своей ширины по переднему краю. Бока средне- и заднегруды и первых двух видимых стернитов брюшка в рассеянной пунктировке. 3–5-й видимые стерниты брюшка с одной парой парамедиальных хет.

Микроскульптура верха изодиаметрическая, различима только на голове (верхняя губа, наличник и пространство позади лобных килей) и на боках переднеспинки (особенно заметна у передних углов).

Задние лапки едва длиннее голеней, передние лапки самцов очень слабо расширены.

Медиальная доля эдегуса умеренно изогнута (рис. 6, 7), перегиб расположен ближе к вершине, чем к основанию. Ламелла эдегуса сравнительно крупная.

**Диагноз.** Среди азиатских мелких бескрылых видов *N. altaicus* sp. n. легко узнаваем благодаря характерному облику: переднеспинка со слабо изогнутыми боковыми краями, надкрылья сужены к плечам, их бока с выемкой в базальной четверти, бороздки надкрылий тонкие и неглубокие. По ряду габитуальных признаков описываемый вид больше всего напоминает *N. hyperboreus* Kryzhanovskij, 1995, описанного с Гыданского полуострова на севере Западной Сибири [Kryzhanovskij, 1995]. Оба вида характеризуются мелким размером, параллельносторонним телом, слабо изогнутыми в передней половине боками переднеспинки, хетотаксией надкрылий (наличием одной дискальной поры и одной поры на 7 промежутке в апикальной части), отсутствием микроскульптуры на внешних промежутках надкрылий. Новый вид легко

отличается от *N. hyperboreus* следующими признаками: верх тела слабее выпуклый; голени и вершины надкрылий черные, без осветления; глаза более крупные. Кроме того, переднеспинка нового вида с более короткой и неглубокой выемкой бокового края перед менее резкими, не оттянутыми в стороны задними углами; базальные ямки переднеспинки расположены ближе к заднему краю. Надкрылья *N. altaicus* sp. n., помимо перечисленных выше характерных особенностей, более узкие и менее параллельные, их боковой скат слабее выпуклый. Медиальная доля эдегуса у нового вида с менее резким перегибом, расположенным ближе к вершине, ламелла больше.

Из высокогорных бескрылых видов *N. altaicus* sp. n. географически наиболее близок к *N. ghilarovi* Kryzhanovskij, 1995 с Джунгарского Алатау (Kryzhanovskij, 1995; Кабак, 2014). В дополнение к уже названным признакам новый вид отличается от *N. ghilarovi* узким телом, более параллельными надкрыльями с широким 2 промежутком и наличием дискальной поры, а также строением гениталий самца: медиальная доля эдегуса с более дистально расположенным срединным перегибом и короткой ламеллой.

**Распространение.** Новый вид собран на северном гребне горы Кёштау (самый южный трехтысячник Монгольского Алтая на территории Китая), ВСВ Чинхэ (= Qinggil) в Синьцзян-Уйгурском автономном районе Китая.

**Местообитание.** Вид собран на пологом платообразном водоразделе под камнями среди низкотравья альпийских лугов на высотах 2920–3160 м.

#### *Carabus (Morphocarabus) brinevi* sp. n.

(Рис. 8, 10, 11; Color plate 1: рис. 2, 3)

**Материал.** Голотип ♂ (1) (ЗИН): China, Xinjiang, S Altai Mts, Keshtau Mt., ENE Qinghe, 46°47'21"N / 90°44'42"E, 2730 m, 12.08.2013, I.I. Kabak leg. Паразиты: 10♂ (2, 1), 8♀ (МПУ, сАК, сАВ, сВВ, сВК, сСА, сУ), собраны с голотипом; 1♀ (сВК), China, Xinjiang, S Altai Mts, ENE Qinghe (= Qinggil), 46°47'17"N / 90°41'24"E, 2040 m, 13.08.2013, I.I. Kabak leg.

Изучены также надкрылья одного экземпляра предположительно этого таксона, найденные на правом берегу реки Иртыш (China, Xinjiang, S Altai Mts, NE of Koptokay Vill., 47°18'03"N / 89°58'47"E, 1410 m, 14.08.2013, I.I. Kabak leg.).

Измерено 4 экземпляра.

**Описание.** Тело небольшое, широкое, длина 16.7–19.5 (18.3) мм. Верх очень слабо выпуклый, усики и ноги умеренной длины (рис. 2, 3). Окраска верха черная, покровы блестящие, с металлическим синим или зеленым отливом; низ тела и бедра черно-буроватые, мандибулы, голени и основания члеников лапок красноватые.

Голова не утолщена,  $PW/HW = 1.56-1.70$  (1.65). Лоб выпуклый, лобные вдавления умеренно глубокие впереди, поверхностные и нечетко очерченные сзади, обычно заходят за уровень переднего края глаз. Поверхность головы в нежных неправильных морщинках. Середина лба гладкая, реже в рассеянной пунктировке. Мандибулы короткие, их дистальная часть резко изогнута. Зубец подбородка широкий, треугольный, заостренный или притупленный на вершине, примерно равен по длине боковым лопастям. Усики умеренной длины, заходят за основание переднеспинки тремя



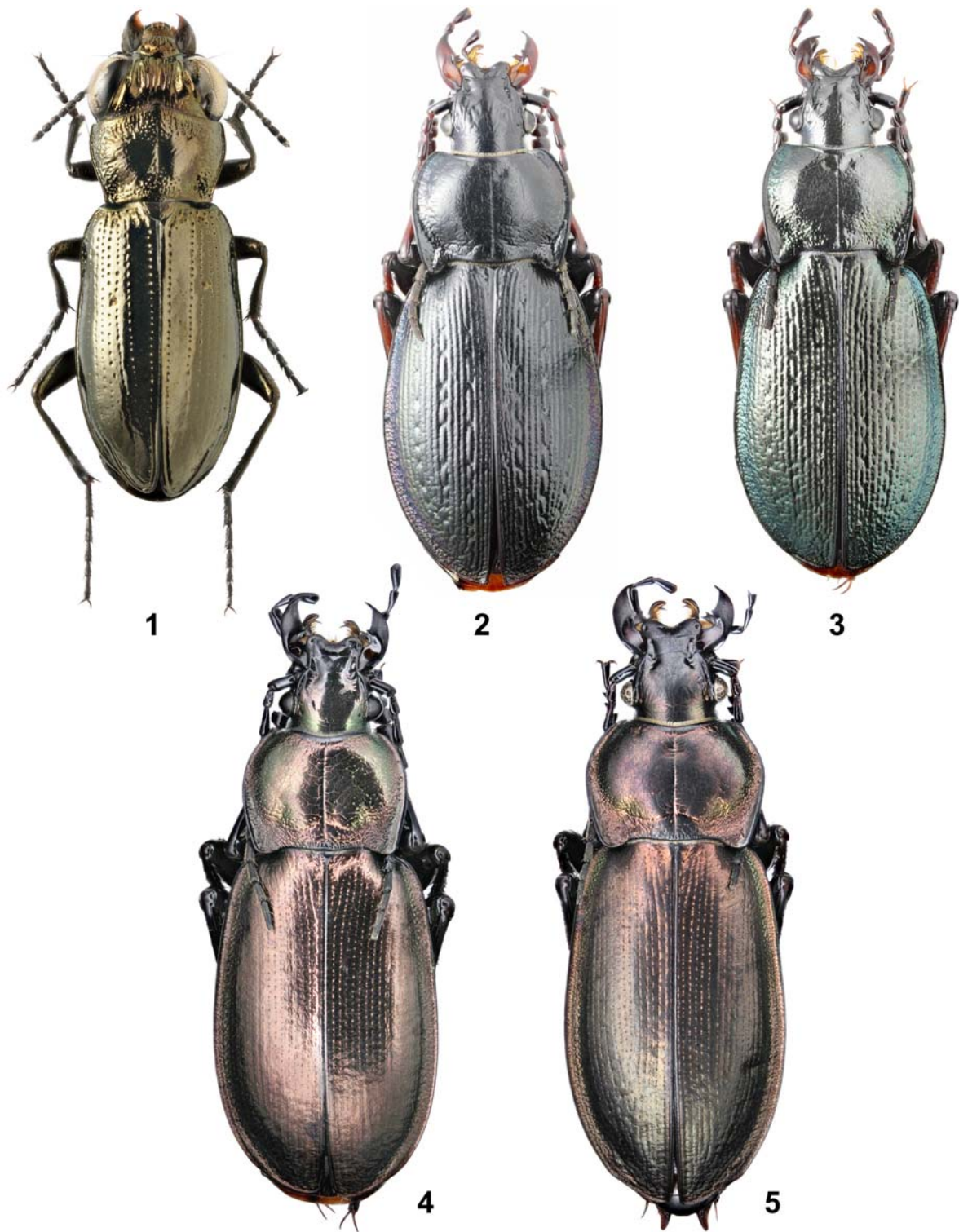


Рис. 1–5. *Notiophilus altaicus* sp. n. (1), *Carabus (Morphocarabus) brinevi* sp. n. (2, 3), *C. (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n. (4, 5), общий вид. 1 – самец, паратип; 2 – самец, паратип; 3 – голотип; 4 – самец, паратип, местонахождение возле реки Нилки; 5 – самка, паратип, местонахождение возле реки Нилки.

Figs 1–5. *Notiophilus altaicus* sp. n. (1), *Carabus (Morphocarabus) brinevi* sp. n. (2, 3), *C. (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n. (4, 5), common view. 1 – male, paratype; 2 – male, paratype; 3 – holotype; 4 – male, paratype from the locality near Nilki River; 5 – female, paratype from the locality near Nilki River.

дистальными члениками.

Переднеспинка крупная, широкая,  $PW/PL = 1.44-1.58$  (1.51), ее максимальная ширина слегка или явственно впереди середины; бока впереди равномерно округлены, за серединой слабо дуговидно выпуклые. Задние углы далеко заходят за основание в виде широко округленных лопастей. Передний край слабо дуговидно выемчатый, его окантовка расширена посередине. Передние углы широко округлены, едва выступают. Базальный край посередине выступающий, без окантовки. Бока умеренно широко распластаны, в базальной половине окантовка расширена, боковые края впереди слабо, сзади несколько сильнее отогнуты. Диск переднеспинки едва выпуклый, в неправильной морщинистости, более нежной посередине. Область базальных ямок и боковые скаты диска в крупной, глубокой, умеренно густой пунктировке. Базальные ямки очень слабые, не отделены от бокового уплощения у задних углов. Краевых щетинконосных пор две пары – у середины и возле задних углов. Медиальная линия резкая, не укороченная, равномерно вдавлена.

Надкрылья широкие, овальные, их максимальная ширина заметно за серединой;  $EL/EW = 1.39-1.44$  (1.43),  $EL/PL = 2.99-3.13$  (3.05),  $EW/PW = 1.34-1.57$  (1.42). Бока надкрылий плавно округлены на большем протяжении, в передней половине слабо округлены или почти прямолинейно сужены к округленным, но отчетливо выступающим плечам. Надкрылья совместно округлены на вершине, предвершинная вырезка не выражена. Уплощение бокового края широкое, равномерное почти на всем протяжении, края отогнуты почти до вершины, но более отчетливо в передней половине. Диск надкрылий очень слабо выпуклый, бороздки умеренно глубокие, не прерваны, явственно пунктированы. Промежутки однородные, умеренно широкие, выпуклые; первичные разорваны неглубокими ямками на вытянутые звенья, вторичные цельные или беспорядочно прерваны поперечными штриховидными вдавлениями.

Бока стернитов брюшка очень нежно морщинистые, брюшные бороздки отсутствуют.

Медиальная доля эдеагуса (рис. 8) прямая на большем протяжении, сильно изогнутая у самого основания и неслиянно, но резко перегнута перед вершиной. Ламелла широкая, не сужена к вершине, почти прямая, не отогнутая вентрально, вентральный край эдеагуса перед ней слабо выпуклый.

Эндофаллус обычного для представителей подрода *Morphocarabus* строения (рис. 10, 11). Из характерных особенностей следует назвать большой медиальный бугор, вершина которого перекрывает вершину препуциального бугра; четко очерченные дорсолатеральные бугры, вершины которых направлены к основанию эндофаллуса; пигментное пятно и латиния сильно склеротизованы.

**Диагноз.** Вид относится к подроду *Morphocarabus* Géhin, 1876. По габитуальным признакам (средний размер тела, яркий металлический отлив верха, широкие задние углы переднеспинки, скульптура надкрылий с неравномерно прерванными промежутками) новый вид напоминает сибирских представителей группы *C. (Morphocarabus) odoratus* Motschulsky, 1844 [Шиленков, 1996; Бринёв, 2002; Obydov, 2009a, b]. Однако строение эндофаллуса (пропорции медиального бугра, наличие пигментного пятна) сближает *C. brinevi* sp. n. с *C. (M.) tarbagataicus* Kraatz, 1878 [Kraatz, 1878; Obydov, 1999; Кабак, 2013]. От всех известных таксонов упомянутых групп *Carabus brinevi* sp. n. легко отличается формой эндофаллуса.

Помимо этого, от *C. (M.) odoratus* Motschulsky, 1844 и *C. (M.) mestscherjakovi* Lutshnik, 1924 новый вид легко отличается строением эдеагуса, медиальная доля которого более резко изогнута у основания и слабее,

хотя и менее плавно, перед вершиной, ламелла не сужена дистально, широко округлена на вершине, не отогнута клювовидно. От *C. (M.) chaudoiri* Gebler, 1847 и *C. (M.) michailovi* Kabak, 1992 – вершина эдеагуса более резко перегнута ближе к вершине, ламелла широкая. От *C. (M.) tarbagataicus* Kraatz, 1878 новый вид отличается слабее изогнутой и более равномерно утолщенной в средней части медиальной долей эдеагуса, ламелла которого слабее сужена дистально и сильнее округлена на вершине.

**Распространение.** Новый вид собран в районе горы Кёштау на юге китайской части Монгольского Алтая ВСВ Чинхэ (Синьцзян-Уйгурский автономный район Китая).

**Местообитание.** Населяет открытые биотопы на плакорях. Нередок на альпийских лугах, один экземпляр собран на остепненном участке в поясе леса из лиственницы. Высотные границы обитания – от 2040 до 2730 м.

**Derivatio nominis.** Вид назван в честь А.Е. Бринёва (Москва, Россия), много сделавшего для изучения жукелиц Сибири, в том числе видов подрода *Morphocarabus*.

*Carabus (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n.  
(Рис. 9, 12, 13; Color plate 1: рис. 4, 5)

**Материал.** Голотип ♂ (1) (ЗИН): China, Xinjiang, Boro-Horo Mt. R., S slope, right bank of Tshashi River, 43°59'00"N / 82°48'33"E – 43°57'53"N / 82°48'31"E, 2350–2385 m, 7.08.2013, I.I. Kabak leg. Паратипы: 3♂ (3, 2) (сБК, сУИ), собраны с голотипом; 1♂ (1, 1), 2♀ (сБК), China, Xinjiang, Boro-Horo Mt. R., S slope, Nilki River, 44°01'25"N / 82°46'00"E, 2030 m, 5.08.2013, I.I. Kabak leg.; 1♀ (сБК), China, Xinjiang, Boro-Horo Mt. R., S slope, Nilki River, 44°00'31"N / 82°47'39"E, 2820 m, 6.08.2013, I.I. Kabak leg.

Кроме того, изучены остатки двух экземпляров: 1♀, China, Xinjiang, Boro-Horo Mt. R., S slope, Nilki River, 44°00'32"N / 82°39'36"E, 1615 m, 4.08.2013, I.I. Kabak leg.; 1 ex., China, Xinjiang, Boro-Horo Mt. R., S slope, Nilki River, 44°01'26"N / 82°49'07"E, 3055 m, 6.08.2013, I.I. Kabak leg.

Измерено 4 экземпляра.

**Описание.** Тело уплощенное, относительно широкое, параллельностороннее (рис. 4, 5), усики и ноги длинные. Длина тела 18.5–21.1 (20.0) мм. Верх черный, с тусклым медным, реже зеленоватым металлическим отливом. Усики и ноги чернобурые; голени, часто также основания члеников усиков и лапок красноватые. Низ черный, бока переднегруди иногда с металлическим отливом.

Голова нормальной для представителей подрода толщины,  $PW/HW = 1.50-1.65$  (1.60). Верхняя губа массивная, шире основания наличника, ее передний край с глубокой выемкой. Лоб выпуклый, лобные вдавления глубокие и резкие, короткие, не достигают уровня переднего края глаз. Поверхность головы гладкая, иногда в темя со слабыми морщинками. Глаза полушаровидные. Мандибулы сравнительно длинные, умеренно изогнутые. Зубец подбородка широкий, тупоугольный, обычно притуплен на вершине, короче боковых лопастей, его медиальная бороздка резкая. Усики довольно длинные, заходят за основание переднеспинки 3.5–4 дистальными члениками, их 5–9-й членики простые.

Переднеспинка широкая,  $PW/PL = 1.46-1.60$  (1.51), ее максимальная ширина едва впереди середины; бока в передней половине сильно округлены, в базальной части плавно выпуклые, без выемки перед задними углами. Передний край умеренно выемчатый, его окантовка полная, посередине

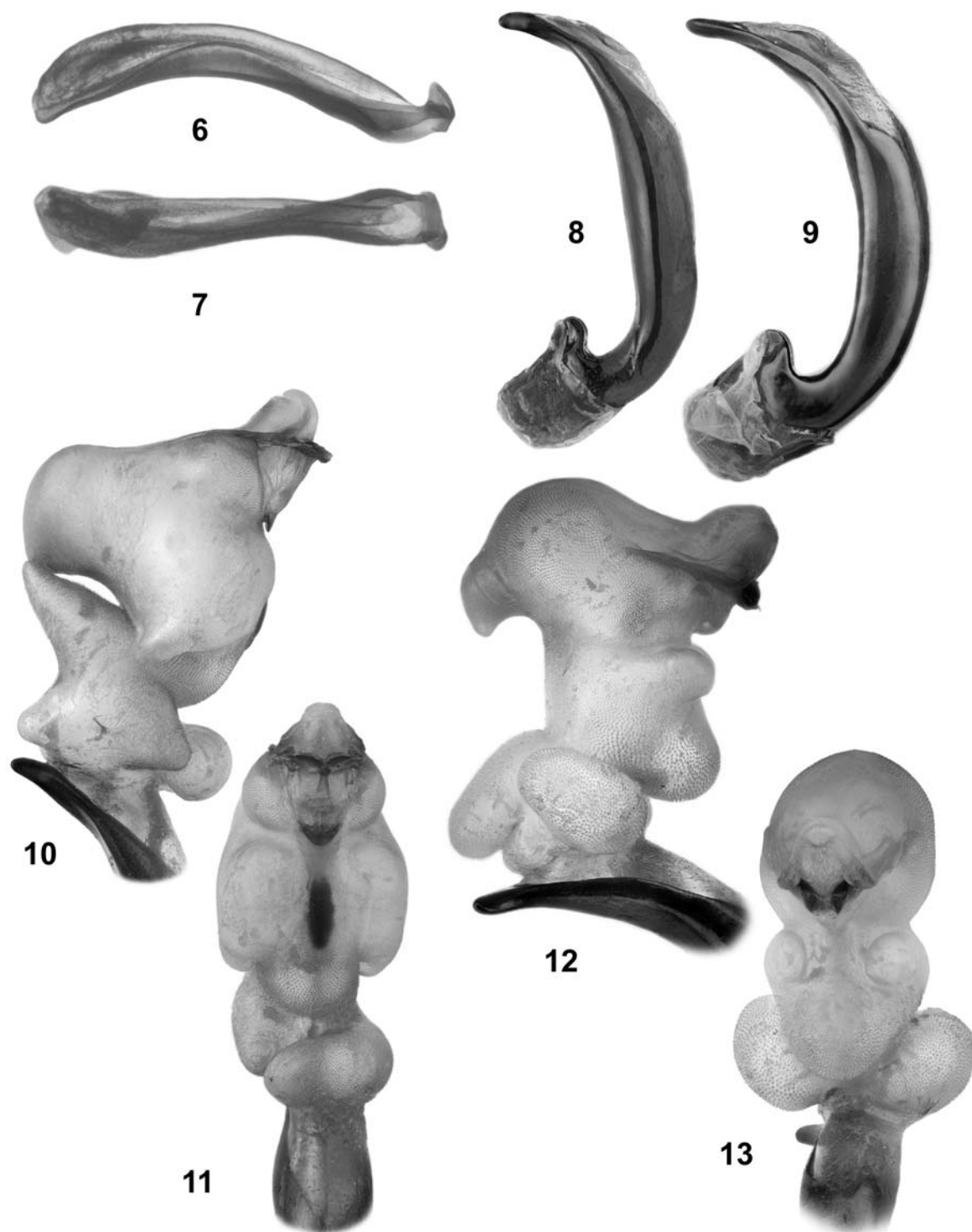


Рис. 6–13. Гениталии самцов (6–9 – медиальная доля эдеагуса; 10–13 – эндофаллус).

6–7 – *Notiophilus altaicus* sp. n.: 6 – вид сбоку, 7 – вид сверху; 8 – *Carabus (Morphocarabus) brinevi* sp. n., вид сбоку; 9 – *C. (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n., вид сбоку; 10–11 – *C. (Morphocarabus) brinevi* sp. n.: 10 – вид сбоку, 11 – вид сзади; 12–13 – *C. (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n.: 12 – вид сбоку, 13 – вид сзади.

Figs 6–13. Male genitalia (6–9 – median lobe of the aedeagus; 10–13 – endophallus).

6–7 – *Notiophilus altaicus* sp. n.: 6 – lateral view, 7 – dorsal view; 8 – *Carabus (Morphocarabus) brinevi* sp. n., lateral view; 9 – *C. (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n., lateral view; 10–11 – *C. (Morphocarabus) brinevi* sp. n.: 10 – lateral view; 11 – back view; 12–13 – *C. (Ophiocarabus) nilkiensis* sp. n.: 12 – lateral view; 13 – back view.



широкая, по бокам сужена; передние углы маленькие, но резкие. Задние углы заходят за основание переднеспинки в виде очень широких округленных или слегка угловатых лопастей. Задний край шире переднего, посередине выступающий, без окантовки. Боковой край довольно сильно отогнут; боковая канавка впереди умеренной ширины, за серединой постепенно расширяется, охватывая пространство заднего угла и сливаясь с базальной ямкой. Диск переднеспинки слабо выпуклый, посередине иногда несколько уплощен, его середина гладкая или со слабыми поперечными морщинками. Боковые края, область задних углов и базальные ямки густо морщинистоточечные; рассеянная пунктировка часто выражена также у передних углов и вдоль заднего края переднеспинки. Базальные ямки округлые, впереди более четко очерчены; базальное поперечное вдавление намечено. Медиальная линия резкая, слабо вдавлена, доходит до переднего канта и почти достигает заднего края. Краевых щетинконосных пор от одной до четырех пар у середины (чаще всего две) и одна пара возле задних углов.

Надкрылья удлиненные, их максимальная ширина отчетливо позади середины;  $EL/EW = 1.53-1.60$  (1.57),  $EW/PW = 1.25-1.41$  (1.32),  $EL/PL = 2.99-3.18$  (3.12). Бока надкрылий слабо и почти прямолинейно сужены к плечам, широко округлены за серединой; предвершинная вырезка у самцов едва заметна, у самок более явственная. Плечи округлены, но отчетливы. Боковой край узко и резко отогнут на большем протяжении. Середина диска надкрылий слабо выпуклая или слегка уплощена. Бороздки надкрылий очень тонкие, поверхностные, их точки мелкие. Промежутки плоские, равномерные, цельные.

Верх тела в тонкой микроскульптуре, состоящей из очень маленьких изодиаметрических ячеек.

Бока груди гладкие, бока стернитов брюшка слегка морщинистые, брюшных бороздок нет.

Эдегус (рис. 9) тонкий, равномерно изогнутый, ламелла длинная, тонкая, прямая. Эндофаллус (рис. 12, 13) без пигментного пятна. Аггониопориус небольшой, слабо склеротизован.

**Диагноз.** Без сомнения, *C. nilkiensis* sp. n. относится к группе *C. variabilis* Ballion, 1878 подрода *Ophiocarabus* Reitter, 1896 [Kabak, 2002]. В пользу этого свидетельствует строение гениталий самца (длинная ламелла эдегуса, прямой медиальный бугор эндофаллуса), а также наличие предвершинной вырезки надкрылий. Среди известных видов этой группы описываемый таксон наиболее близок как по морфологии, так и по географическому распространению к *C. (O.) ernsti* Kabak, 2002 с южных склонов хребта Боро-Хоро по правому борту реки Каш [Kabak, 2002]. Важнейшие отличия *C. nilkiensis* sp. n. от *C. ernsti* заключаются в следующем: размер тела в среднем крупнее (20 мм против 16.2 мм у самцов и 16.7 мм у самок); тело более параллельностороннее; переднеспинка и надкрылья слабее выпуклые; мандибулы, щупики, усики и ноги длиннее, боковая канавка переднеспинки шире, особенно в передней части; боковые скаты диска переднеспинки впереди сильнее пунктированы; задние углы далеко заходят за базальный край переднеспинки; боковая канавка надкрылий шире; бороздки надкрылий между точками отчетливые; медиальная доля эдегуса слабее изогнута, его ламелла узкая и прямая; эндофаллус сходный по форме, но пропорции его бугров иные. Несмотря на значительные отличия в габитусе и строении гениталий самца, есть вероятность, что новый таксон является

только подвидом *C. ernsti*, но для такого заключения требуется дополнительный материал с южных склонов хребта Боро-Хоро между долинами рек Чаши и Сарык.

От внешне похожего *C. rufocuprescens* Deuve, 1993, также относящегося к группе *C. variabilis*, новый вид отличается более широким и слабее выпуклым телом, строением переднеспинки (бока которой округлены по всей длине, края более широко распластаны и сильнее отогнуты, а задние углы короче и шире), тонкой и более равномерно изогнутой медиальной долей эдегуса с длинной и тонкой ламеллой, а также иной формой эндофаллуса.

**Распространение.** Новый вид собран в западной части южного макросклона хребта Боро-Хоро в долинах рек Нилки и Чаши ССВ Нилки (Синьцзян-Уйгурский автономный район Китая). На южных склонах этого хребта, но восточнее (долина реки Сарык), обитает близкий *C. ernsti*, а к северу (река Дундуджин, хребет Тенгирдаван) и к западу (горы Кокшоку) представители подрода *Ophiocarabus* не обнаружены. Нет других представителей этого подрода и в районе типового местонахождения *C. nilkiensis* sp. n.

**Местообитание.** Описываемый таксон населяет открытые станции в поясе ельников и альпийские луга, собран в пределах высот от 1650 до 3055 м.

## Благодарности

Автор искренне благодарен Ю. Имуре (Yu. Imura, Токио, Япония) и А.С. Константинову (Вашингтон, США) за многолетнюю помощь и поддержку. Особую признательность автор выражает И.А. Белоусову (Санкт-Петербург, Россия) и К.В. Макарову (Москва, Россия) за помощь в изготовлении фотографий для этой статьи.

## Литература

- Бринёв А.Е. 2002. К подвидовой структуре *Carabus (Morphocarabus) mestscherjakovi* (Coleoptera, Carabidae). *Зоологический журнал*. 81(1): 34–52.
- Кабак И.И. 2013. Новые и малоизвестные таксоны жулиц (Coleoptera: Carabidae) из Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 9(1): 33–38 + Color plate 2.
- Кабак И.И. 2014. Материалы по фауне жулиц (Coleoptera, Carabidae) верховьев реки Хоргос в Джунгарском Алатау. *Selevinia*. 2013: 127–131.
- Шиленков В.Г. 1996. Жулицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркутского университета. 74 с.
- Kabak I.I. 2002. New and little known species of the genus *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Carabidae) from the Tien Shan Mountains. *Russian Entomological Journal*. 2001. 10(4): 343–356.
- Kraatz G. 1878. Zwei neue sibirische *Carabus*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 22(1): 215–216.
- Kryzhanovskij O.L. 1995. New and poorly known Carabidae from North, Central and East Asia (Coleoptera). *Zoosystematica Rossica*. 3: 265–272.
- Obydov D.V. 1999. A review of "*Carabus tarbagataicus*" species group (Coleoptera: Carabidae). *Russian Entomological Journal*. 8(1): 5–12.
- Obydov D. 2009a. Faune des Carabes de Sibérie et d'Extrême-Orient russe – 1. Lipastromorphi – Collection systématique. Vol. 20. Andréys: Magellanes. 147 p.
- Obydov D. 2009b. Subspecific structure of *Carabus (Morphocarabus) chaudierei* Gebler, 1847 (Coleoptera, Carabidae). *Munis Entomology & Zoology*. 4(2): 596–605.