

НОВЫЙ ВИД РОДА *CARABUS* (COLEOPTERA, CARABIDAE)  
С СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРИ

В настоящее время наиболее надежным методом идентификации представителей рода *Carabus* L. является изучение склеротизованных структур эндофаллуса (Крыжановский, 1983; Ishikawa, 1979; Gottwald, 1982 и др.). Кроме того, важным таксономическим признаком, по нашему мнению, служит форма выпуклых частей вывернутого эндофаллуса, которая строго постоянна для каждого вида. Исследуя в течение ряда лет внутреннее строение гениталий самцов сибирских *Carabus*, автор обнаружил новый вид, описываемый ниже.

*Carabus (Morphocarabus) shilenkovi* O. Berlov, sp.n.

Материал. Голоotyp ♂, Чукотка, Билибинский р-н, с. Омолон, 8.VI 1969 (Николаев). Паратипы: 2♂, 1♀, собраны вместе с голотипом; 1♂, Якутия, Усть-Янский р-н, р. Элиган, 4.VII 1984 (Сорохтин). Голоtypы хранятся в коллекции ЗИН АН СССР в Ленинграде, паратипы — в коллекции Иркутского университета.

Вид назван в честь автомолога В.Г. Шиленкова.

Описание. Тело черное, основной фон надкрылий черный или фиолетово-бронзовый, с легким блеском, боковая кайма переднеспинки и надкрылий зеленовато-бронзовая или синяя, слабо заметная. Ротовые части, усики и ноги черные.

Голова не утолщена, глаза выпуклые. Лобные бороздки на наличнике отчетливые, глубокие, на лбу мелкие, сглаженные. Диск в довольно густой, грубой пунктировке, по бокам слабо морщинистый. Усики самцов снизу без мозолевидных утолщений, умеренной длины, заходят за основание переднеспинки 4 вершинными члениками. Зубец подбородка треугольный, короче боковых лопастей. Субментум с 1 парой щетинконосных пор.

Переднеспинка сильно выпуклая, поперечная (рис. 1, 1), в 1,3–1,5 раза шире своей длины и в 1,6–1,8 раза шире головы. Срединная линия слабая, но отчетливая. Диск грубо или умеренно морщинисто-точечный. Передние углы закруглены, задние — в виде коротких округлых лопастей, загнутых книзу, слегка заходят за основание. Боковой кант довольно широко распластан и отогнут, слабо расширяется в задней трети, с 2 щетинками (одна у середины, другая у заднего угла). Базальные вдавления слабые, маленькие, округлые.

Надкрылья выпуклые, овальные, в 1,4–1,5 раза шире переднеспинки и в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины, со слабо выступающими плечами. Скульптура однородная, трилобная, состоит из умеренно выпуклых промежутков. Первичные промежутки не отличаются от остальных, но ближе к вершине слегка приподняты и сильнее выступают. Вторичные и третичные промежутки разорваны, состоят из коротких ребрышек и бугорков. Первичные ямки мало заметны.

Эпистерны заднегруди гладкие, не длиннее своей ширины. Брюшных бороздок нет. Стерниты брюшка по бокам в рассеянных точках и слабых морщинках. Задние края 3–5-го стернитов с 2, реже с 3 щетинками. Последний стернит брюшка на вершине слабо вдавлен, с 4–6 щетинками и с сетью мелких концентрических морщинок. Ноги нормальные, не утолщенные, 4 членика передних лапок самцов расширены.

Эдегус довольно стройный (рис. 1, 2), у основания сильно изогнутый, в дистальной части почти прямой. Вершина длинная, узкая (рис. 1, 5). Эндофаллус (рис. 2, 1) без пигментного пятна. Актенопорий склеротизованный (рис. 2, 1, а), состоит из двух симметричных половинок. Лациния короткая, лопастевидная, хорошо пигментированная (рис. 2, 1, б). Перед лацинией заметно выделяются плечелодобные латеральные вздутия (рис. 2, 1, в). Вентрально-апикальная часть вывернутого эндофаллуса сильно выпуклая и изогнутая (рис. 2, 1, г). Базальная часть несет 2 конусообразных вентральных выступа (рис. 2, 1, ж) и 2 дорсальных выроста (рис. 2, 1, з, д), причем левый вырост крупнее и, изгибаясь, соприкасается с правым. Между выростами хорошо заметен точкообразный рудимент лигулы (рис. 2, 1, е). Поля микротрихий не пигментированы и слабо заметны, на вентральной стороне представлены в виде очень коротких волосков, на дорсальной стороне — в виде мелких чешуек.

Размеры (мм): ширина головы 3,2–3,7; ширина переднеспинки 5,1–5,8; длина переднеспинки 3,9–4,3; ширина надкрылий 7,5–8,2; длина надкрылий 10,9–11,8; длина от вершины мандибул до вершины надкрылий 19,3–21,8.

Сравнительные замечания. По размерам, окраске и скульптуре надкрылий новый вид похож на *Carabus (Morphocarabus) henningi* Fischer, но легко отличается вершинной пенной (рис. 1, 3), формой эндофаллуса и отсутствием пигментного пятна на нем. У *C. henningi* пигментное пятно хорошо развито (рис. 2, 3, и), кроме того, 6–9-й членики усиков самцов снизу с крупными мозолевидными утолщениями. От *C. (M.) odoratus* Motsch. и его подвида *C. shilenkovi* sp.n. отличается формой переднеспинки, скульптурой надкрылий, вершинной пенной (рис. 1, 4) и эндофаллусом (рис. 2, 2, и).

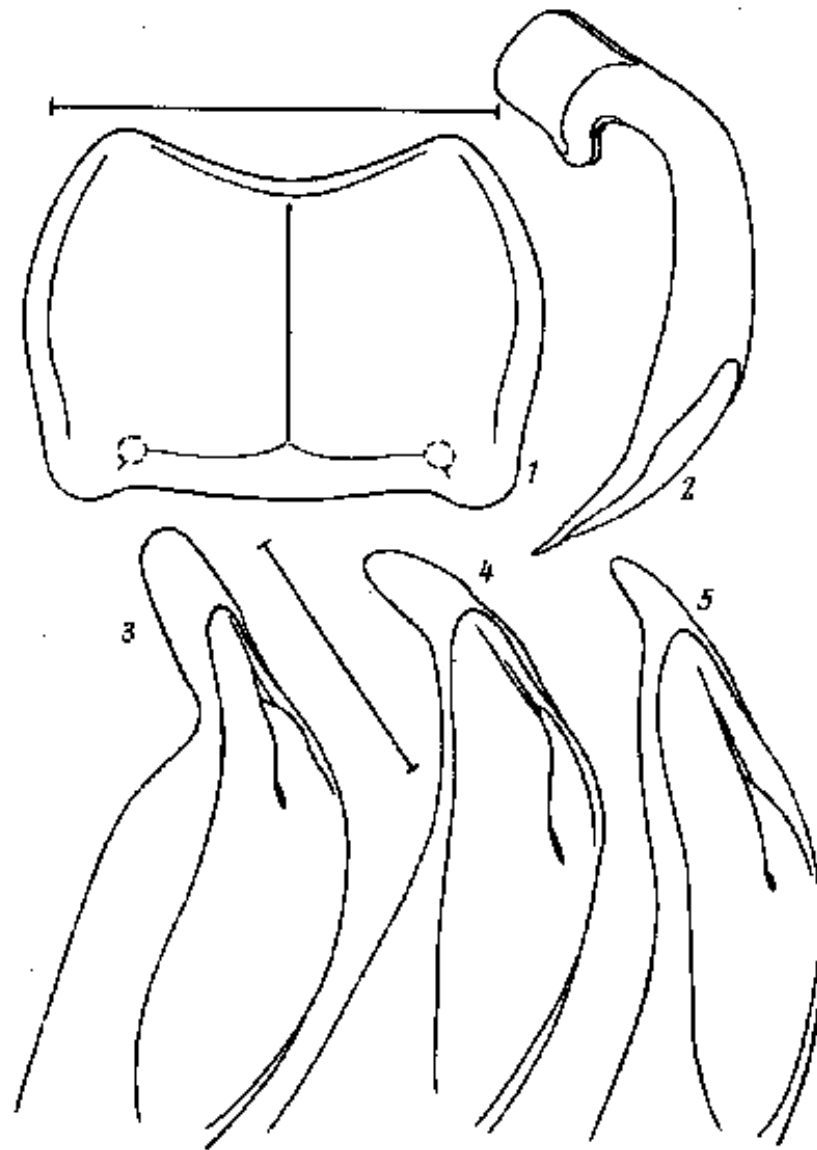


Рис. 1. Детали строения *Syrphus shilenkovi* sp.n. (1, 2, 5), *S. henningi* (3), *S. odoratus* (4) и *S. shilenkovi* sp.n. (5): 1 - переднеспинка, 2 - эпэагус, 3-5 - вершина пениса. Масштаб: 1, 2 - 5 мм; 3-5 - 1 мм

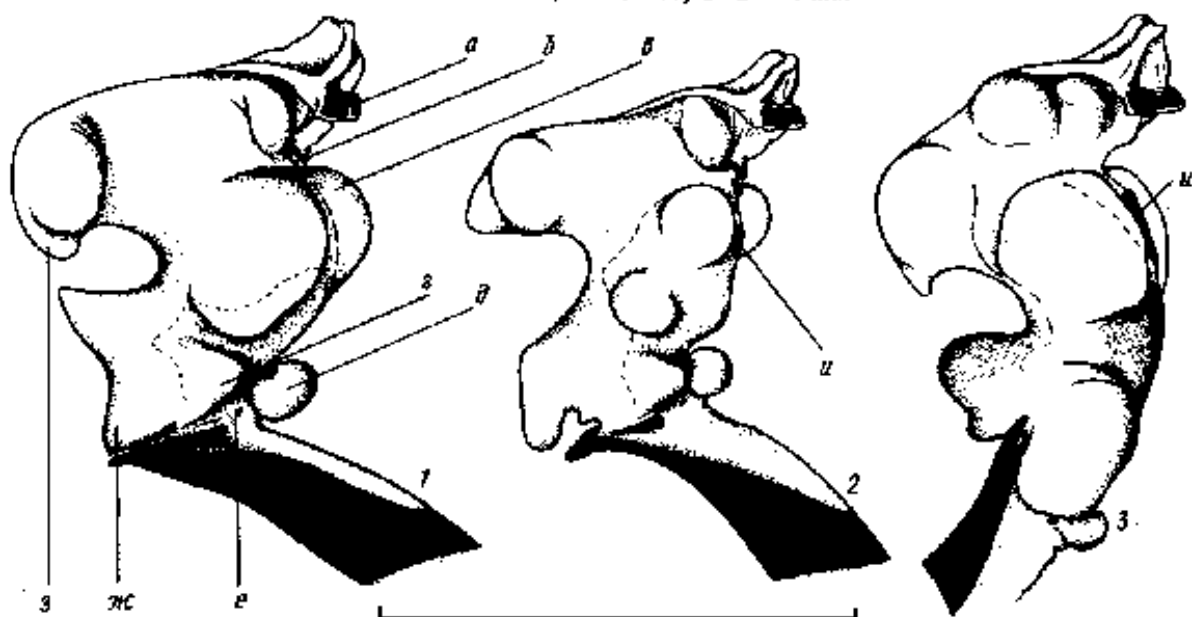


Рис. 2. Вывернутый эндофаллус *S. shilenkovi* sp.n. (1), *S. odoratus* (2) и *S. henningi* (3): а - автономорай, б - лацания, в - латеральное вздутие, г - правый вырост, д - левый вырост, е - рудимент лигулы. ж - вентральный выстул, з - вентрально-апикальная часть, и - пигментное пятно. Масштаб 5 мм

От обитающих в горной тундре *C. gaschkewitschi* Motsch. и *C. kolymensis* Kryzh. ст. Budarin, внешне похожих на жуков подрода *Morphocarabus* Gehn, новый вид легко отличается более коротким зубцом подбородка, формой переднеспинки, скульптурой надкрылий, отсутствием мозолевидных утолщений на 6-9-м члениках усиков самцов и строением гениталий. По форме зубца подбородка, строению эдеагуса и эндофаллуса *C. gaschkewitschi* и *C. kolymensis* вместе с близким к нему *C. truncaticollis* Eschsch. следует отнести к подроду *Aulonocarabus* Reitter.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Крыжовниковский О.Л., 1983. Семейство Carabidae // Фауна СССР. Жесткокрылые. I, 2. Л.: Наука, 47-341.
- Gottwald J., 1982. Zur Taxonomie und Nomenklatur von *Tribax* und verwandten Untergattungen der Gattung *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) // Acta entomol. bohemoslov., 79, 207-220.
- Ishikawa R., 1979. A preliminary revision of the Carabogenici of the subtribe Carabina (Coleoptera, Carabidae) // Bull. Nation. Sci. Mus., Tokyo, ser. A (Zool.), 5, 2, 95-114.

Иркутский государственный  
университет

Поступила в редакцию  
22 мая 1987 г.

#### A NEW SPECIES OF GENUS *CARABUS* (COLEOPTERA, CARABIDAE) FROM NORTH-EASTERN SIBERIA

O.E. BERLOV

State University of Irkutsk

#### S u m m a r y

*Carabus (Morphocarabus) shilenkovi* sp. n. found on the Chukot peninsula and in Yakutia is similar to *C. henningi* and *C. odoratus*, but differs from them not only by extragenital features but also by the shape of edeagus and inflated endophallus. The characters differing this species from *C. gaschkewitschi* and *C. kolymensis* are also presented. The author suggests that the latter two should be included to the subgenus *Aulonocarabus* by the shape of the tooth of mentum, edeagus and convex parts of the inflated endophallus.