

Г. С. Медведев

**ОБЗОР ЖУКОВ-ЧЕРНОТЕЛОК
РОДА CYLINDRONOTUS FALD.
(COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE)
КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ**

Большинство видов рода *Cylindronotus* распространено в странах Средиземноморья от Канарских островов до его восточных пределов. Помимо Средиземноморья, ареал рода включает Среднюю Европу, среднюю и южную полосы европейской части СССР, Кавказ, юг Туркмении (Копетдаг), юго-восток Казахстана, Северный Иран. Из пределов Казахстана представители рода *Cylindronotus* впервые были описаны Рейттером (Reitter, 1922). Один из этих видов (*C. saturninus* Rtt.) был обнаружен в районе Уральска, другой (*C. melchiades* Rtt.) — в Тарбагатае. В дальнейшем из юго-восточной части Казахстана были описаны *C. kazakhstanicus* G. Medv. (Медведев, 1964) и *C. balchashensis* G. Medv. (Медведев, 1970). Обработка новых материалов позволила установить для фауны этой территории еще два новых вида.

Таким образом, фауна юго-восточной части Казахстана оказалась довольно разнообразной в отношении видового состава рода *Cylindronotus*. Необходимо отметить, что восточноказахстанский центр видового разнообразия рода *Cylindronotus* отделен от основной части родового ареала обширными пространствами Казахстана и Средней Азии, где представители этого рода не были обнаружены. На длительную изоляцию восточноказахстанского центра указывает то, что из многочисленных подродов, на которые распадается род *Cylindronotus*, в его фауне представлен лишь подрод *Helopocerodes*. Для видов этого подрода характерна сильная утолщенность средних члеников усиков самцов (рис. 1). Восточноказахстанские виды подрода *Helopocerodes*, хотя и четко обособлены друг от друга по морфологическим признакам, но представляют собой группу наиболее близких форм.

1. *Cylindronotus (Helopocerodes) semiopacus* Rtt.

Reitter, 1901: 222 [*Helops (Xantomus)*]; Туркмения («Tekke-Turkm.»), Сев. Иран, Шахруд («Scharud»)].

Материал. Туркмения: Копетдаг, Айдере, 10 V 1980, 1 ♂, 8 ♀ (Эйландт); там же, 700 м, 7—9 IV 1984, 1 ♂, 3 ♀ (В. В. Янушев); Нухур, 22 IV 1926, 5 ♂, 8 ♀ (Мориц); Фирюза, 12 V 1902, 2 ♀ (К. О. Ангер); там же, 30 III 1952, 7 ♂, 11 ♀ (О. Л. Крыжановский); там же, 30 III 1952, 3 ♂ (В. Ильичев); Фирюзинское ущелье, 6 IV 1951, 1 ♂, 1 ♀ (Д. М. Штейнберг); Ашхабад, 13 IV 1926, 1 ♂, 1 ♀ (В. Кизерицкий); там же, 1 и 12 V 1926, 2 ♀ (Мориц); там же, 25 III 1952, 1 ♀ (О. Л. Крыжановский); Аннау, 27 и 28 V 1902, 1 ♂ (Е. О. Ангер). Иран: Астрабад [Горган], 5 V 1904, 1 ♂, 1 ♀ (Филиппович); там же, 19—24 IV 1905, 5 ♂, 4 ♀ (Филиппович).

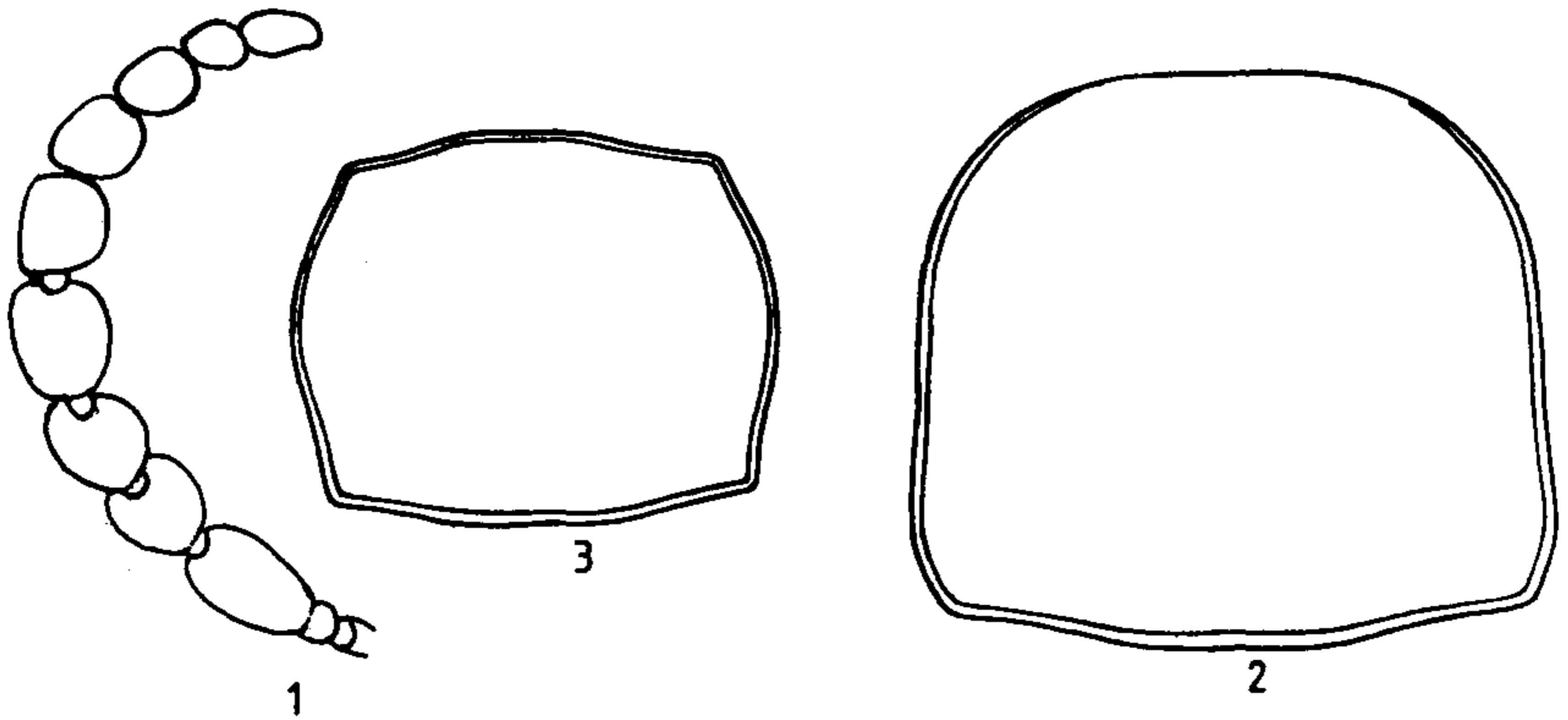


Рис. 1—3. *Cylindronotus* Fald.
 1 — *C. kazachstanicus* G. Medv., усик; 2, 3 — переднеспинка; 2 — *C. halophilus* sp. n., 3 — *C. mojnkumensis* sp. n.

2. *Cylindronotus* (*Helopocerodes*) *melchiades* Rtt.

Reitter, 1922: 147 [*Helopocerodes* subgen.; хр. Тарбагатай, голотип (♂) в Coll. Kraatz]. Вид описан по 1 самцу из Тарбагатая. Голотип не изучен.

3. *Cylindronotus* (*Helopocerodes*) *balchashensis* G. Medv.

Медведев, 1970: 396 (Сев. Прибалхашье; голотип (♂) в Зоол. инст. АН СССР).

Материал. Сев. Прибалхашье, 40 км восточ. Саяка, 20 VI 1962, 1 ♂ (голотип) (Л. В. Арнольди).

4. *Cylindronotus* (*Helopocerodes*) *mojnkumensis* G. Medvedev, sp. n.

Самка. Голова, переднеспинка и щиток темно-коричневые, надкрылья почти черные, усики, ротовые части и низ тела красновато-коричневые. Передний край наличника прямой, боковой край головы на стыке наличника и щеки с неглубокой угловидной выемкой, боковые края щек над основанием усиков закругленные. Глаза слегка округло выступающие, при рассмотрении сверху слабо поперечные, ширина головы на уровне глаз в 1.5 раза шире лба между глазами. На границе наличника и лба поверхность головы с сильным поперечным вдавлением. В передней части лоб уплощен по всей ширине, кзади уплощение, треугольно сужаясь, доходит до темени. Верхняя поверхность головы в мелкой простой пунктировке, более густой на наличнике и более редкой на лбу, а также в довольно густом покрове из мелких прилегающих и полуприлегающих золотисто-рыжеватых щетинок. Верхняя губа густо покрыта светлыми щетинками. Вершины мандибул черные, основания красновато-коричневые. Усики вершинами не достигают основания переднеспинки, покрыты золотисто-рыжеватыми щетинками. Длина 2-го членика усиков равна ширине; 3-й членик удлинённый (длина в 2.7 раза больше ширины), в 2.7 раза длиннее 2-го и в 1.4 раза 4-го членика; 4—7-й членики одинаковые по

длине, их длина в 1.7 раза больше ширины); 8-й членик слегка длиннее 7-го и в 1.2 раза — 9-го членика; длина 9-го членика в 1.3 раза больше ширины; 10-й членик немного короче 9-го; 11-й членик овальный (длина в 1.7 раза больше ширины), в 1.5 раза длиннее 10-го членика.

Переднеспинка поперечная (ширина в 1.27 раза больше длины), наиболее широкая посередине, в 1.74 раза шире головы. Соотношение ширины переднеспинки у переднего края, посередине и в основании — 0.70:1.00:0.89. Передний край переднеспинки слабо дуговидно выступающий вперед, тонко окаймленный (посередине окаймление нечеткое), основание в средней части дуговидно выступающее назад, четко окаймленное. Бока переднеспинки сильно округло выступающие, перед задними углами слегка выемчатые; передние углы широко закругленные, задние углы тупоугольные, с закругленными вершинами; окаймление бокового края тонкое, полное. Поверхность переднеспинки заметно уплощена вдоль боковых краев. Пунктировка переднеспинки густая, умеренно мелкая (диаметр точек равен 0.06 мм), в центре диска точки округлые, расстояния между ними равны диаметру точек, часто меньше диаметра. По бокам от центра диска точки слабо удлинённые, у середины бокового края — округлые, у задних углов — удлинённые. Проплевры узко уплощены вдоль бокового края, причем у передних углов переднеспинки уплощение становится очень узким. Поверхность проплевр в тонких извилистых морщинах, покрыта короткими прилегающими щетинками. Стернит переднегруди в довольно густом покрове из светлых щетинок, его отросток в основании по бокам окаймлен, позади передних тазиков резко изогнут к заднему краю переднегруди.

Надкрылья сильно удлинённые (длина в 1.75 раза больше ширины), в 1.45 раза шире переднеспинки. Плечевые углы надкрылий закругленные, их шов в вершинной части тонкоокаймленный. Ряды точек на надкрыльях тонкие, точки удлинённые, междурядья плоские (включая 8-е междурядье на вершине), в мелкой пунктировке (диаметр точек около 0.03 мм). Эпиплевры надкрылий в неправильной морщинистости, очень слабо вдавленные в основании. Эпистерны, эпимеры, бока стернита среднегруди, а также эпистерны и бока стернита заднегруди в грубой густой пунктировке. Стерниты брюшка в густой пунктировке, довольно густо покрыты короткими прилегающими светлыми щетинками. Бедра, голени и членики лапок покрыты золотисто-рыжеватыми щетинками. Длина тела 10.5 мм, ширина 4.4 мм.

Голотип: ♀, окраина песков Мойынкум, 19 V 1977.

C. tojunktensis sp. n. наиболее близок к *C. halophilus* sp. n., отличия указаны в определительной таблице.

5. *Cylindronotus (Helopocerodes) halophilus* G. Medvedev, sp. n.

Самка. Тело буровато-коричневое, ротовые части, усики и лапки более светлые. Передний край наличника почти прямой, боковой край головы на стыке наличника и щеки с очень слабой выемкой. Боковые края щек — дуговидно сходящиеся от переднего края глаз к основанию наличника. Глаза сильно выступающие, при рассмотрении сверху преимущественно поперечные, отношение головы на уровне глаз к ширине лба

между глазами равно 1.61. На границе наличника и лба поверхность головы с сильным вдавлением, лоб в средней части уплощен. Верхняя поверхность головы в простой умеренно мелкой пунктировке, без покрова из щетинок. На наличнике точки мельче и расположены гуще, чем на лбу. Верхняя губа густо покрыта рыжеватыми щетинками. Усики тонкие и длинные, последним члеником заходят за основание переднеспинки, покрыты светло-рыжеватыми щетинками. 2-й членик усиков удлинённый, его длина в 1.4 раза превышает ширину; 3-й сильно удлинённый (длина в 2.5 раза больше ширины), в 2.1 раза длиннее 2-го членика и в 1.2 4-го членика; 4—10-й членики почти одинаковые по длине (4-й немного длиннее, а 6-й немного короче остальных), длина 4—7-го члеников приблизительно в 2 раза больше ширины; длина 8—10-го членика в 1.8 раза больше их ширины; 11-й членик сильно удлинённый, его длина в 2.9 раза больше ширины.

Переднеспинка слабо поперечная (ширина в 1.09 раза больше длины), наиболее широкая посередине, где она в 1.62 раза шире головы. Соотношение ширины переднеспинки у переднего края, посередине и в основании — 0.64:1.00:0.95. Передний край переднеспинки слегка дуговидно выступающий вперед, очень тонко окаймленный по бокам; задний край дуговидно выступающий назад, в средней части прямой, с полным окаймлением. Боковые края в средней части параллельные, затем дуговидно сходящиеся к переднему краю и к основанию, с полным тонким окаймлением. Передние и задние углы переднеспинки тупоугольные, на вершине закругленные. Поверхность переднеспинки слегка уплощена вдоль боковых краев. Пунктировка переднеспинки умеренно мелкая, очень густая по бокам от центра диска и слегка разреженная у основания; точки несколько удлинённые. Вдоль средней линии переднеспинки проходит нерезко выраженная лишенная точек полоса, не доходящая до ее переднего края и основания. Проплевры, как и весь низ тела, голые; их поверхность морщинистая, в задней части и наружного края тазиков морщинистость правильная, довольно тонкая, в передней части — сильно нарушенная. Вдоль бокового края проплевры узко уплощены. Отросток стернита переднегруди резко окаймлен по бокам. Щиток треугольно суженный к вершине. Надкрылья сильно удлинённые (длина в 1.80 раза больше ширины), в 1.37 раза шире переднеспинки. Плечевые углы надкрылий закругленные, их шов на вершине тонко окаймленный. Ряды точек на надкрыльях очень тонкие (0.03 мм), точки в рядах удлинённые, междурядья (включая 8-е междурядье на вершине) плоские, в мелкой густой пунктировке. Проплевры в основании совсем без вдавления. Средне- и заднегрудь, а также стерниты брюшка в неглубоких точках. Передние голени слегка S-образно изогнуты. Длина тела 12.7 мм, ширина 5 мм.

Голотип: ♀, Юго-Восточный Казахстан, солончаки у с. Лавар, под *Kalidium*, 4 VI 1966 (Н. Г. Скопин). Голотип снабжен также этикеткой: «*Zophohelops halophilus* sp. n. 1977. N. Skopin».

6. *Cylindronotus (Helopocerodus) kazachstanicus* G. Medv.

Медведев, 1964: 159 [Казахстан, 45 км южн. ст. Моинты; голотип (♂) и паратип (♀) в Зоол. инст. АН СССР].

Материал. Казахстан, 45 км южн. ст. Моинты, 23 VI 1961, 1 ♂ (голотип) (Г. С. Медведев); 150 км сев.-зап. ст. Чу, Муюнкум [Мойынкум], саксауловый лес, 17 VI 1961, 1 ♀ (паратип) (Г. С. Медведев); сев. Мойынкум, из норы большой песчанки, 12 X 1966, 1 ♀ (Н. Балабас); Мойынкум, 1908, 1 ♀ (И. Урбанек). Киргизия: Кант, 3 III 1947, 2 ♂, 2 ♀ (Бруннер).

7. *Cylindronotus (Helopondrus) saturninus* Rtt.

Reitter, 1922: 155 [*Helopondrus* subgen.; Уральск, голотип (♀) в Coll. v. Heyden.

Вид описан по 1 самцу из Уральска, голотип не изучен.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *CYLINDRONOTUS* FALD. КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ

- 1(2) Шов надкрылий в вершинной части без тонкого линейвидного окаймления. Плечевые углы надкрылий слегка выступают наружу. Средние членики усиков у самцов не утолщенные.— Поверхность переднеспинки равномерно выпуклая, не уплощенная вдоль боковых краев. 8-е междурядье надкрылий в вершинной части слегка приподнято. 1-й видимый стернит брюшка у самца посередине с желтым волосяным пятном. 9 мм 7. *C. saturninus* Rtt.
- 2(1) Шов надкрылий в вершинной части с очень тонким окаймлением. Плечевые углы надкрылий закругленные, не выступающие наружу своими вершинами. Средние (3—7-й) членики усиков у самца утолщенные.
- 3(4) Окаймление бокового края переднеспинки посередине прервано.— Проплевры узко уплощены вдоль бокового края, только посередине бокового края уплощенная каемка не выражена. Средние (3—7-й) членики усиков у самца сильно утолщены. 8-й промежуток надкрылий в вершинной части плоский. 11 мм.— Хр. Тарбагатай 2. *C. melchiades* Rtt.
- 4(3) Окаймление бокового края переднеспинки полное.
- 5(8) 8-е междурядье надкрылий в вершинной части плоское. Передний край переднеспинки — дуговидно выступающий вперед.
- 6(7) Голова (особенно лоб), переднегрудь и стерниты брюшка довольно густо покрыты рыжевато-золотистыми короткими прилегающими волосками. Последний членик усиков у самки умеренно удлиненный, его длина в 1.7 раза больше длины. Бока переднеспинки равномерно закруглены. 10.5 мм.— Пески Мойынкум 5. *C. moyunkumensis* sp. n.
- 7(6) Тело без заметного покрова из волосков. Последний членик усиков у самца сильно удлиненный, его длина в 2.9 раза больше ширины. Переднеспинка в средней части параллельносторонняя. 12.6 мм.— Юго-Восточный Казахстан 4. *C. halophilus* sp. n.
- 8(5) 8-е междурядье надкрылий в вершинной части выпуклое. Передний край переднеспинки почти прямой или более или менее явственно двухвыемчатый.
- 9(10) Поверхность переднеспинки в передней трети равномерно выпуклая, не уплощена у боковых краев. Проплевры без уплощенной каемки вдоль бокового края, боковой край переднеспинки не пластинчато утоньшенный. 1-й видимый стернит брюшка у самца без светлого волосяного пятна посередине.— Эпиплевры надкрылий в основании почти плоские. Задние углы переднеспинки резкие, слаботупоугольные. 8.3 мм.— Сев. Прибалхашье 3. *C. balchashensis* G. Medv.
- 10(9) Поверхность переднеспинки уплощена вдоль боковых краев. Проплевры вдоль бокового края явственно уплощенные, боковой край переднеспинки тонкий, почти пластинчатый. 1-й видимый стернит брюшка у самца со светлым волосяным пятном посередине.
- 11(12) Эпиплевры надкрылий в основании желобовидно вдавленные. Средние (3—7-й) членики усиков у самца сильно утолщенные, длина 4-го членика равна ширине.— Задние углы переднеспинки чаще широко закругленные, реже более резкие, тупоугольные. 7.9—13 мм.— Западное Прибалхашье,

- пески Мойынкум, Северная Киргизия 6. *C. kazachstanicus* G. Medv.
 12(11) Эпиплевры надкрылий в основании плоские или лишь едва вдавленные.
 Средние (3—7-й) членики усиков у самца утолщены слабее, длина 4-го
 членика в 1.4 раза превышает ширину.— Задние углы переднеспинки
 резкие, тупоугольные. 7.5—10.5 мм.— Туркмения (Копетдаг), Сев.-Вост.
 Иран 1. *C. semioracus* Rtt.

ЛИТЕРАТУРА

- Медведев Г. С.* Новые формы жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) из Казахстана. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1964, т. 34, с. 159—163.
Медведев Г. С. Новые виды жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) из аридных районов СССР и Афганистана.— Энтомол. обозр., 1970, т. 49, вып. 2, с. 393—408.
Reitter E. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. 93. Heft. Tenebrionidae. XVII. Teil: Unterfamilie Helopinae II.— Wien. Entom. Ztg, 1922, Bd. 39, s. 113—171.