



УДК 595.767.29 (479)

ОБЗОР ЖУКОВ-ЧЕРНОТЕЛОК РОДА *CALYPTOPSIS* SOLIER, 1835 (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

© 2009. **Набоженко М.В., Абдурахманов Г.М.**
Азовский филиал ММБИ РАН, Южный научный центр РАН
Институт прикладной экологии Республики Дагестан

Представлен обзор рода *Calyptopsis* Solier, 1835 Северного Кавказа. В работе описываются 2 вида и 1 подвид с территории Дагестана: *C. bogatchoevi* sp. n., *C. lezginica* sp. n., *C. pulchella avarica* subsp. n. Непригодным названием является *C. daghestanica* Abdurakhmanov, 1988, nom. nudum. Находка закавказского вида *C. caucasica* (Kraatz, 1865) на северо-востоке Чеченской республики считается сомнительной. Дана определительная таблица *Calyptopsis* Северного Кавказа.

The review of the genus *Calyptopsis* Solier, 1835 of the Northern Caucasus is given in the paper. Now from territory of Dagestan 2 species and 1 subspecies, described here are known: *C. bogatchoevi* sp. n., *C. lezginica* sp. n., *C. pulchella avarica* subsp. n. The name *C. daghestanica* Abdurakhmanov, 1988 is nomen nudum. The find of transcaucasian species *C. caucasica* (Kraatz, 1865) in northeast of Chechen republic is considered doubtful. The key to the species of *Calyptopsis* of the Northern Caucasus is given.

Ключевые слова: жуки чернотелки, *Calyptopsis*, Северный Кавказ

Введение

Виды рода *Calyptopsis* Solier, 1835 распространены в странах Восточного Средиземноморья, на Кавказе, в Иранском нагорье, Средней Азии (Юго-Западный Казахстан, Западный и Южный Туркменистан, Афганистан). К настоящему времени известно 28 валидных видов и подвидов *Calyptopsis* (Löbl et al., 2008). Центр разнообразия группы находится в Иранском нагорье и прилегающих территориях. В границах Кавказского перешейка до настоящего времени было известно 6 видов, распространенных в основном в Закавказье (Азербайджан, Армения, Восточная Грузия).

Для всего Кавказа было известно 6 видов *Calyptopsis*, распространенных только в Закавказье (Reitter, 1900). Для Большого Кавказа в пределах Дагестана указывался только 1 вид под разными названиями (*C. daghestanica*, *C. pulchella*) (Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Медведев, 2009). После изучения коллекционных материалов Зоологического института РАН и в результате авторских экспедиционных исследований внутригорного Дагестана в работе описываются 2 новых вида и 1 новый подвид *Calyptopsis*.

Субаридные котловины и ксерофитные долины внутригорного Дагестана сыграли роль резервата ксерофильной фауны тенебрионид. Значительное количество видов чернотелок (плиоценовые ирано-туранские и восточно-средиземноморские мигранты) претерпело автохтонную переработку в условиях длительной географической изоляции. Род *Calyptopsis* не стал исключением, образуя в современный период самостоятельные таксоны в Ирганайской, Ботлихской субаридных котловинах и ксерофитной Самурской долине. Кроме указанных новых таксонов, в коллекции ЗИН РАН найден экземпляр (самка) *C. caucasica* (Kraatz, 1865) с севера-востока Чеченской республики, с этикеткой: «Старогладковская, р. Терек, Арнольди, 1.VI.1928». Ареал этого вида охватывает Армению, Азербайджан (Нахичевань) и Восточную Турцию. Находка его в долине Терека несомненно требует подтверждения, поэтому в определительную таблицу этот вид не включен. Наиболее вероятным в этом случае представляется ошибочное этикетирование.

Материалы и методы

В работе использовались собственные сборы авторов и обширные коллекционные фонды Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).



Длина надкрылий измерялась от вершины надкрылий до вершины щитка.

Calyptopsis bogatchoevi **sp. n.** (рис. 1, 4, 8, 11, 13)

=*Calyptopsis daghestanica* Abdurakhmanov, 1988, **nomen nudum**

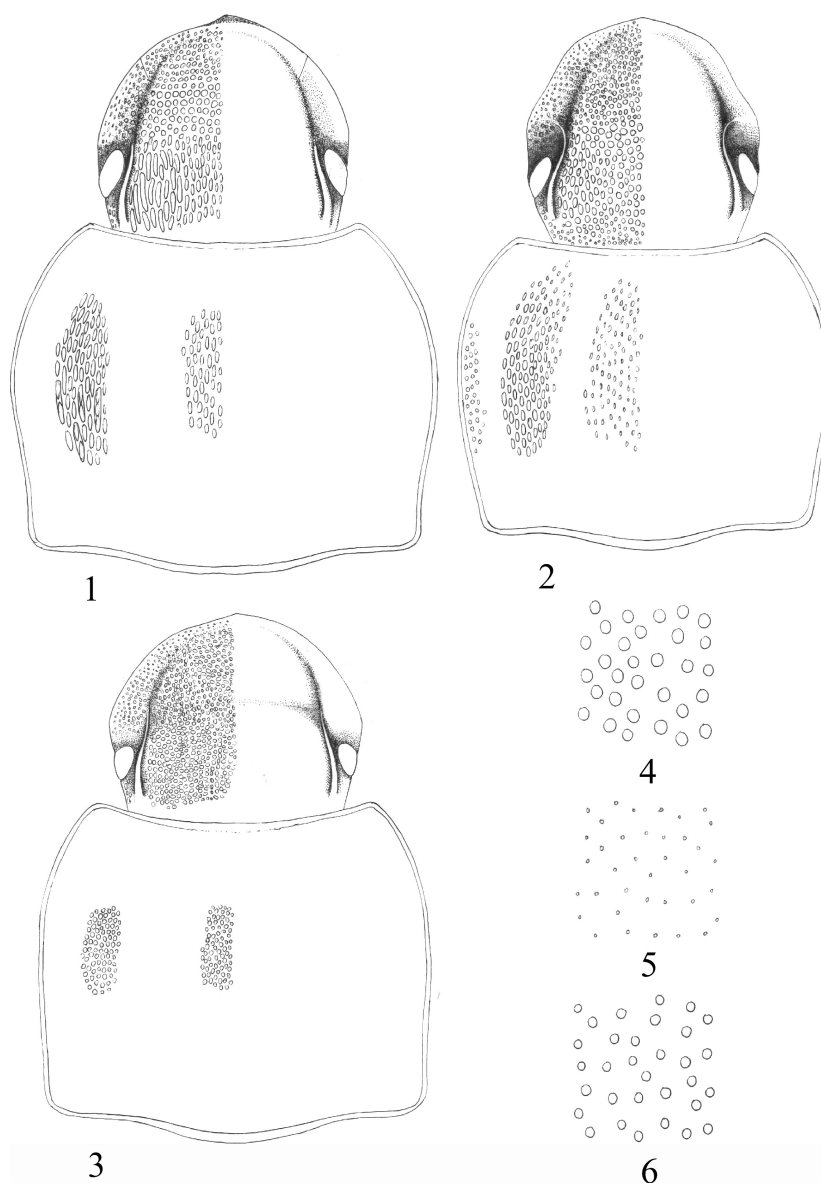


Рис. 1-6. Calyptopsis, детали строения

1, 4 – *C. bogatchoevi* sp. n.; 2, 5 – *C. pulchella avarica* subsp. n.; 3-6 – *C. lezginica* sp. n.
1-3 – голова и переднеспинка, 4-6 – пунктировка надкрылий.

Описание. Тело черное, матовое, лапки, челюстные и губные щупики темно-бурые. Поверхность головы с двумя широкими продольными вдавлениями с каждой стороны, идущими от переднего края наличника до переднего края надглазного кия. Надглазной киль с каждой стороны заметно выдается за задний край глаза, в 2.2 раза длиннее верхней половины глаза. Передний край наличника отделен от остальной поверхности головы едва заметным сглаженным бортиком. Щеки плавно слабо закругленные, не угловидные и не выемчатые. Пунктировка головы очень грубая и густая. В передней части и на наличнике расстояние между точками в 1.5–2 раза меньше диаметра самих точек, точки здесь круглые. В центре и по бокам лба точки удлиненные, сливаются в сплошные канавки, на темени точки круглые, маленькие, щеки с тонкой, умеренно густой удлиненной пунктировкой.

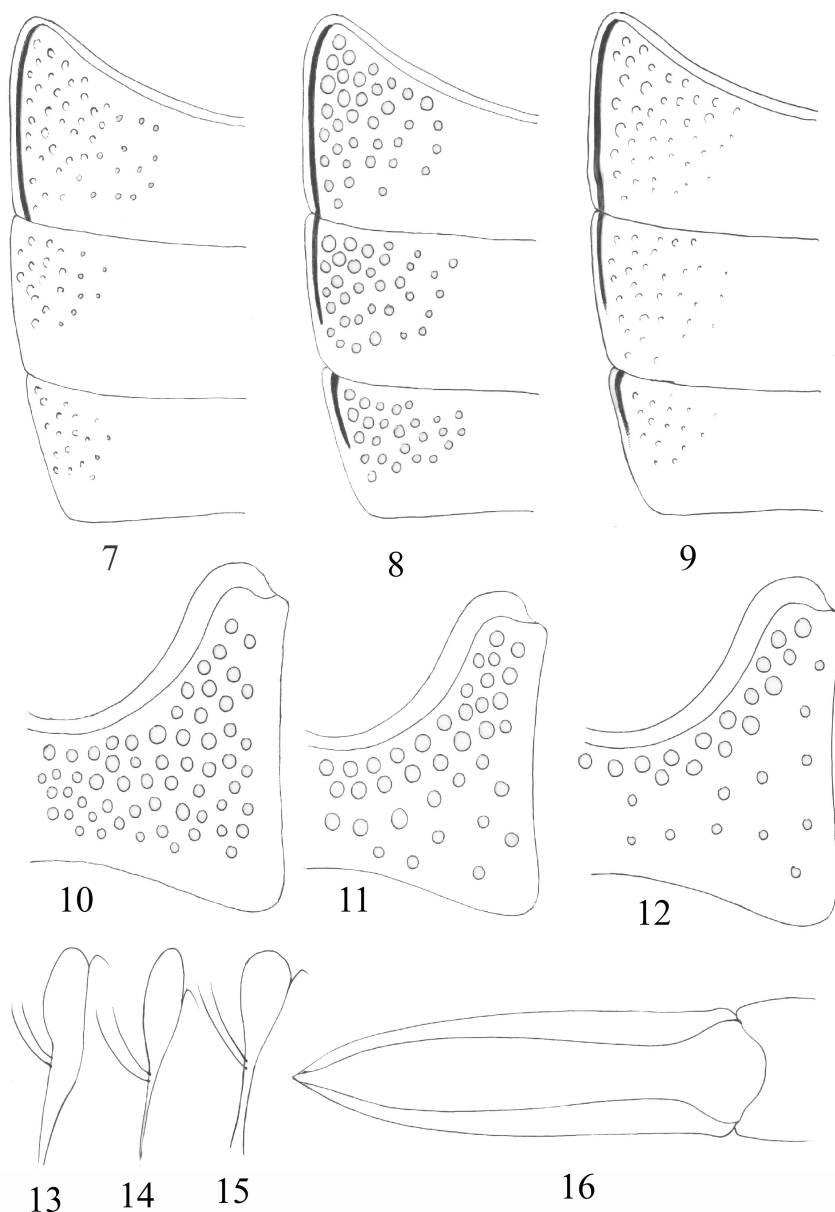


Рис. 7-16. *Calyptopsis*, детали строения

7, 10, 15 – *C. lezginica* sp. n.; 8, 11, 13 – *C. bogatchoevi* sp. n.; 9, 12, 14, 16 – *C. pulchella avarica* subsp. n.

7-9 – 1-3-й стерниты брюшка, левая сторона; 10-12 – стернит заднегруди, правая сторона;

13-15 – левый гоностиль яйцеклада; 16 – парамеры.

Переднеспинка поперечная (ширина в 1.3 раза больше длины), с наибольшей шириной посередине. Наружные края переднеспинки слабо закругленные, в основании широко выемчатые, передний край дуговидно выемчатый, основание слабо двухвыемчатое. Передние углы слабоостроугольные, на вершине широко закругленные, задние прямые, узко закругленные. Все края переднеспинки окаймленные, окаймление переднего края посередине слабо выраженное, стертое. Пунктировка переднеспинки очень грубая и густая, в центре точки очень слабо продольно удлиненные, диаметр точек в 1.5–2 раза больше расстояния между ними. По бокам диска точки сильно продольно удли-



ненные, сливаются в длинные морщины. Проплевры с глубокими круглыми неращипилевидными ямками, наружный край проплевры с тонкой, умеренно густой пунктировкой. Отросток переднегруди между передними тазиками с сильно выступающим зубцом, образующим прямой угол с поверхностью отростка (см. сбоку).

Стернит среднегруди с глубокими скобовидными продольными ямками. Надкрылья умеренно выпуклые, в 1.2 раза шире и в 2.2 раза длиннее переднеспинки. Поверхность надкрылий умеренно густо и грубо пунктирована глубокими неращипилевидными точками. Надкрылья на вершине не вдавленные вдоль шва. Стернит заднегруди в передней части с глубокой густой пунктировкой из круглых точек, на остальной поверхности с редкой тонкой пунктировкой.

I–V видимые стерниты брюшка по бокам с густой и грубой пунктировкой, точки крупные, круглые, диаметр точек в 2–3 раза больше расстояния между ними. Первый стернит по бокам глубоко окаймленный, 2-й стернит глубоко окаймлен более чем до половины, 3-й стернит окаймлен до половины.

Голени прямые. Передние голени постепенно расширяющиеся к вершине.

Яйцеклад с широкими, закругленными на вершине гоностилками, поверхность яйцеклада грубо и густо пунктированная.

Длина тела – 10 мм, ширина – 4 мм.

Материал. Голотип (самка) с этикетками: «Dagestan, Botlich, VII 1930, Лучник» и «*Calyptopsis dagestanica* sp. n., Тур А. Bogačev det.». Голотип хранится в ЗИН РАН.

Этимология. Вид назван в честь известного энтомолога, специалиста по чернотелкам А.В. Богачева, наметившего этот вид к описанию

Таксономические замечания. В работе Абдурахманова (1988) в качестве валидного упоминается название *Calyptopsis daghestanica*. Однако вид так и не был описан Богачевым, таким образом, название *Calyptopsis daghestanica* Abdurakhmanov, 1988 является непригодным.

Сравнительный диагноз. Вид близок к *C. pulchella* (Faldermann, 1837). Отличия указаны в определительной таблице.

Calyptopsis pulchella avarica **subsp. nov.** (рис. 2, 5, 9, 12, 14, 16)

Описание. Тело черное, матовое. Наружный край головы неравномерно закруглен, щеки выемчатые, из-за чего наружный край головы выглядит волнистым. Надглазничная киль изогнутый, в 2.3 раза длиннее верхней половины глаза. Пунктировка головы грубая и густая (диаметр точек в 1.5–2 раза больше расстояния между ними), лоб с продольно удлинненными, не сливающимися точками, передняя часть лба с крупными круглыми точками, наличник с мелкими круглыми точками.

Переднеспинка слабо поперечная (ширина больше длины в 1.17–1.23 раза), с наибольшей шириной посередине (у самок) или немного впереди середины (у самцов). Наружные стороны переднеспинки у самцов почти не закругленные, у самок слабо закругленные и в основании едва заметно выемчатые. Передний край переднеспинки широко выемчатый, основание слабо двухвыемчатое. Все края переднеспинки окаймленные, окаймление переднего края посередине стертые. Пунктировка переднеспинки по бокам грубая и густая (диаметр точек в 1.5–2 раза больше расстояния между ними), точки продольно удлинненные, но не сливающиеся; в центре пунктировка тонкая, умеренно густая (диаметр точек в 2–3 раза меньше расстояния между ними). Проплевры с глубокими, круглыми, густо расположенными ямками, наружный край с тонкой пунктировкой.

Надкрылья умеренно выпуклые, в 1.3 раза шире и в 2.3 раза длиннее переднеспинки, их наружные стороны слабо равномерно закругленные. Поверхность надкрылий с очень тонкой (едва заметной) и редкой слаборашпилевидной пунктировкой, на вершине не вдавленные. Заднегрудь с грубой редкой рашпилевидной пунктировкой.

I–V видимые стерниты брюшка по бокам с грубой (либо умеренно грубой) и редкой рашпилевидной пунктировкой. 1-й, 2-й и наполовину 3-й стерниты окаймленные.

Яйцеклад самки. Гоностили яйцеклада узкие, не сильно расширенные.

Длина тела – 8–10 мм, ширина 3–3.5 мм.



Материал. Голотип (самец) и 6 паратипов (1 самец, 5 самок): Дагестан, Унцукульский район, левый берег р. Аварское Койсу, окр. п. Майданский, 24–26.06.2007 (сб. М.В. Набоженко, А.Г. Абдурахманов). Типовой материал хранится в коллекции ЗИН РАН.

Этимология. Подвид назван в честь народа аварцы, населяющего территорию, откуда он описан.

Биотопическая приуроченность. Вид собран на очень сухих каменистых и сланцевых склонах, днем прячется под камнями, активен в сумерках и ночью.

Сравнительный диагноз. Отличия от номинативного подвида указаны в табл. 1. Для сравнения с номинативным подвидом использовался обширный материал (включая синтипы) из Азербайджана (Апшеронский полуостров, Гобустан, Талыш) и Армении (долина Аракса).

Таблица 1

Сравнительный диагноз двух подвидов вида *C. pulchella* (Faldermann, 1837)

<i>C. pulchella pulchella</i> (Faldermann, 1837)	<i>C. pulchella avarica</i> subsp. n.
Пунктировка головы равномерная, по бокам умеренно грубая и умеренно густая, точки здесь круглые, такие же, как и на остальной поверхности.	Пунктировка головы неравномерная, в центре и передней части лба пунктировка грубая и густая, точки круглые, по бокам также грубая, точки продольно удлинённые, на наличнике пунктировка более тонкая и густая.
Надглазной киль слабо изогнутый, в передней части прямой, не изогнут к наружной стороне.	Надглазной киль сильно изогнутый, его передняя часть изогнута на наружную сторону
Пунктировка видимых стернитов брюшка по бокам тонкая и редкая.	Пунктировка видимых стернитов брюшка по бокам грубая или умеренно грубая, умеренно густая.
Из всех видимых стернитов брюшка только первый окаймлен по бокам. Редко в основании второго стернита слабо выраженное вдавление по бокам.	Первый, наполовину второй и наполовину третий стерниты брюшка по бокам четко окаймленные.

Calyptopsis lezginica **sp. n.**

Описание. Тело черное, со слабым жирным блеском. Поверхность головы с широким продольным вдавлением с каждой стороны, идущим от переднего края наличника до переднего края надглазного кия. Надглазной киль начинается почти на уровне заднего края глаза, в 2 раза длиннее верхней половины глаза. Передний край наличника отделен от остальной поверхности головы слабо выраженным сглаженным бортиком. Наличник отделен от лба едва заметным поперечным вдавлением. Наружный край головы с каждой стороны плавно слабо закругленный, щеки не угловидные и не выемчатые. Пунктировка головы очень грубая и густая, точки небольшие, круглые и глубокие, не сливаются в сплошные канавки, диаметр точек в 2–4 раза больше расстояния между ними.

Переднеспинка слабо поперечная, (ширина в 1.3 раза больше длины), с наибольшей шириной посередине. Наружные края слабо закругленные, у основания не выемчатые. Передний край широко выемчатый, основание двухвыемчатое. Передние углы остроугольные, на вершине широко закругленные, задние – слаботупоугольные, почти прямые, на вершине узко закругленные. Все стороны переднеспинки окаймленные, окаймление переднего края посередине неясное. Пунктировка переднеспинки равномерная, такая же, как на голове. Проплевры с очень крупными глубокими неращиповидными ямками. Наружные стороны проплевры с мелкой пунктировкой.

Стернит среднегруди с короткими скобовидными ямками. Стернит заднегруди с редкой грубой пунктировкой из крупных круглых слаборашпилевидных точек.

Надкрылья короткие, выпуклые, в 1.3 раза шире и в 2.1 раза длиннее переднеспинки. Пунктировка надкрылий хорошо выраженная, не густая (расстояние между точками в 2–4 раза больше диаметра точек), умеренно грубая; точки глубокие, круглые, неращиповидные. На вершине надкрылья широко вдавленные вдоль шва.



I–V видимые стерниты брюшка с хорошо заметной пунктировкой. Первый стернит на боках и у переднего края с крупными круглыми, слаборащпилевидными точками. Остальные стерниты на боках с более мелкой и густой слаборащпилевидной пунктировкой. Из всех стернитов окаймлен только первый.

Голени прямые, передние голени постепенно расширяются к вершине.

Яйцеклад самки. Гоностили сильно расширенные и широко закругленные на вершине.

Длина тела – 10 мм, ширина – 4 мм.

Материал. Голотип (самка) с этикетками: «от Мискинджа до Ахты, 17/VII 1908 (А. Завадский)» и «*Calyptopsis nitescens* Rtt. 588/k, N. Skopin det.». Голотип хранится в коллекции ЗИН РАН.

Этимология. Вид назван в честь народа лезгины, населяющего территорию, откуда он описан.

Замечания. Н.Г. Скопин неверно определил этот вид как *C. nitescens*, описанный Рейтером из Армении. Вид был собран горным инженером и этнографом А.М. Завадским в Южном Дагестане (долина р. Самур) и хорошо отличается от *C. nitescens* гораздо более грубой и густой пунктировкой переднеспинки головы и надкрылий, скульптурой стернитов средне- и заднегруди, продольным вдавлением вдоль шва на вершине надкрылий.

Сравнительный диагноз. Новый вид наиболее близок к *C. caucasica*, от которого отличается блестящим телом, равномерной пунктировкой переднеспинки (у *C. caucasica* пунктировка грубая и густая только по бокам, а в центре тонкая и редкая), заметно более грубой пунктировкой надкрылий, которая у *C. caucasica* очень тонкая и редкая. От всех кавказских видов рода отличается также заметным продольным вдавлением вдоль шва на вершине надкрылий.

Определительная таблица видов *Calyptopsis* Северного Кавказа

1(2). Тело с жирным блеском. Из всех видимых стернитов брюшка только первый окаймлен по краям. Пунктировка переднеспинки и головы грубая и густая, все точки маленькие, глубокие и круглые. Надкрылья сильно выпуклые, на вершине продольно вдавленные вдоль шва... *C. lezginica* sp. n.

2(1). Тело матовое. Три первых видимых стернита брюшка окаймлены по краям, 2-й и 3-й окаймлены наполовину. Пунктировка головы и переднеспинки грубая и густая, точки крупные, глубокие. На голове точки продольно удлинённые по крайней мере по бокам лба. На переднеспинке пунктировка продольно удлинённая. Надкрылья слабо или умеренно выпуклые, на вершине не вдавленные.

3(4). Пунктировка головы очень грубая и густая, точки на лбу продольно удлинённые, по бокам сливаются в сплошные продольные канавки. Надглазной киль впереди слабо выступает за передний край глаз. Пунктировка переднеспинки грубая и густая, точки веретеновидные, по бокам часто сливаются в сплошные бороздки. Пунктировка надкрылий грубая, умеренно густая. Пунктировка стернитов брюшка по бокам очень грубая и густая, точки неращпилевидные..... *C. bogatchoevi* sp. n.

4(3). Пунктировка головы грубая и густая, точки по бокам продольно удлинённые, не сливающиеся, в центре лба круглые. Надглазной киль впереди заметно выступающий за передний край глаза. Пунктировка переднеспинки грубая и густая (но не сливающаяся) только по бокам диска, в центре не густая и не грубая. Пунктировка стернитов брюшка по бокам умеренно грубая, не густая, диаметр точек равен или меньше расстояния между ними, точки здесь ращпилевидные..... *C. pulchella avarica* subsp. n.

Благодарности

Авторы выражают сердечную признательность Г.С. Медведеву за возможность работы с коллекционными фондами Зоологического института РАН и А.Г. Абдурахманову (Институт прикладной экологии, Махачкала) за всестороннюю помощь в сборе материала и поддержку в ходе экспедиционных исследований в Дагестане. Авторы искренне благодарят И.В. Шохина (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону) за помощь в оформлении статьи.

Библиографический список



1. *Абдурахманов Г.М.* Восточный Кавказ глазами энтомолога. Махачкала, 1988. 136 с. 2. *Абдурахманов Г.М., Медведев Г.С.* Каталог жуков-чернотелок Кавказа. Махачкала: ДГПУ, 1994. 212 с. 3. *Медведев Г.С.* Чернотелки (Tenebrionidae) России – систематический список // <http://www.zin.ru/ANIMALIA/Coleoptera/rus/dbase32.htm>. 2009. 4. *Löbl I., Merkl O., Ando K., Bouchard P., Lillig M., Masumoto K., Schawaller W.* Family Tenebrionidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera (I. Löbl, A. Smetana eds.). Vol. 5. Stenstrup: Apollo books. 2008. 670 p. 5. *Reitter E.* Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden Abtheilungen: Tentyrini und Adelostomini, aus Europa und den angrenzenden Gebieten // Verhandlungen des natur vonschenden vereines in Brünn. 1900. Heft. 42. S. 87–197.