



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-2-397-405><https://zoobank.org/References/C0CAC600-4696-4FB3-9F9E-DFC61CEAD01F>

УДК 595.768.12 (470.319)

## Первые находки *Cryptocephalus beckeri* Morawitz, 1860 и *Chrysolina levi* Okhrimenko, 1990 (Coleoptera: Chrysomelidae) на юге Оренбургской области

С. В. Дедюхин

Удмуртский государственный университет, ул. Университетская, д. 1, 426034, г. Ижевск, Россия

### Сведения об авторе

Дедюхин Сергей Викторович  
E-mail: [ded@udsu.ru](mailto:ded@udsu.ru)  
SPIN-код: 5087-3907  
Scopus Author ID: 56495288400  
ResearcherID: N-6700-2014  
ORCID: 0000-0003-1426-6267

**Аннотация.** Впервые для Уральского региона приводятся сведения о находках жуков-листоедов *Cryptocephalus beckeri* и *Chrysolina levi* (Chrysomelidae), обнаруженных в экстразональных полупустынных ландшафтах юга Оренбургской области. Местонахождение *C. beckeri* самое северное в известном ареале этого заволжско-казахстанского вида. *Ch. levi* — очень редкий и малоизученный степной вид, ранее известный по пяти экземплярам из Причерноморья и юга Западной Сибири. Находки этих видов подтверждают высокий уровень своеобразия энтомофауны подзоны южных (попынно-типчаковых) степей юга Оренбуржья, где фиксируется большое число видов полупустынной фауны казахстанского типа.

**Права:** © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Ключевые слова:** *Cryptocephalus beckeri*, *Chrysolina levi*, жуки-листоеды, фауна, Россия, Приуралье, южные степи

## First records of *Cryptocephalus beckeri* Morawitz, 1860 and *Chrysolina levi* Okhrimenko, 1990 (Coleoptera: Chrysomelidae) in the South of the Orenburg Oblast, Russia

S. V. Dedyukhin

Udmurt State University, 1 Universitetskaya Str., 426034, Izhevsk, Russia

### Author

Sergei V. Dedyukhin  
E-mail: [ded@udsu.ru](mailto:ded@udsu.ru)  
SPIN: 5087-3907  
Scopus Author ID: 56495288400  
ResearcherID: N-6700-2014  
ORCID: 0000-0003-1426-6267

**Abstract.** The paper reports on the first records of leaf beetles *Cryptocephalus beckeri* and *Chrysolina levi* (Chrysomelidae) from the Ural Region. The samples were collected in extrazonal semi-desert landscapes in the South of the Orenburg Oblast. The location of *C. beckeri* is the northernmost in the known range of this Trans-Volga-Kazakhstan species. *Ch. levi* is a very rare and little-studied steppe species, previously known from five specimens from the Black Sea region and southern Western Siberia. The findings of these species confirm a high level of originality of the entomofauna of the subzone of the Southern (wormwood-fescue dry) steppes in the South of the Orenburg Oblast, where a large number of species of semi-desert fauna of the Kazakhstan type is recorded.

**Copyright:** © The Authors (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Keywords:** *Cryptocephalus beckeri*, *Chrysolina levi*, leaf beetles, fauna, Russia, Urals, southern steppes

## Введение

Оренбуржье — переходный зоогеографический регион, расположенный на границе Европы и Азии, с контрастным сочетанием равнинных и низкогорных лесостепных и степных ландшафтов зонального и экстразонального типа (Чибилёв 2000). В пределах подзоны южных (типчаково-полынных) степей мозаично распространены и субаридные растительные сообщества, характерные для полупустынь Казахстана (Голованов и др. 2020).

Данные обстоятельства обуславливают своеобразие и высокий уровень видового богатства флоры и фауны региона. Жуки-листоеды — одна из богатейших групп растительноядных жесткокрылых. Состав фауны листоедов Оренбургской области к настоящему времени выявлен с высокой степенью полноты, при этом ежегодно исследования приносят новые дополнения к фауне, в том числе и неожиданные находки (Немков 2011; Дедюхин 2015; 2019; 2021; 2022; 2023). Так, в недавней работе (Дедюхин 2022) впервые для региональной фауны было приведено 12 видов южностепных и пустынно-степных жуков-листоедов, найденных в подзоне южных степей.

В статье приводятся данные о находках еще двух очень редких и малоизученных видов жуков-листоедов, собранных в экстразональных полупустынных ландшафтах на самом юге Оренбуржья.

## Материалы и методы

В ходе комплексных исследований жуков-фитофагов в Оренбургской области в июне 2022 г. был сделан ряд интересных в зоогеографическом отношении находок жуков-листоедов. Подробные сведения о двух из них впервые публикуются в данной статье. Сборы проведены автором статьи путем кошения с потенциальных кормовых растений. Собранный материал хранится в коллекции С. В. Дедюхина (Ижевск).

Фотографии коллекционных экземпляров жуков и эдеагуса сделаны И. А. Забалуевым (Зоологический музей МГУ, Москва), их местообитаний и кормовых растений — автором статьи.

## Результаты

*Cryptocephalus* (*Asionus*) *beckeri* Morawitz, 1860 (рис. 1: 1)

**Материал.** 2♀: Россия, Оренбургская обл., Акбулакский р-н, 12 км ЮЗ с. Шаповалово (3.5 км СЗ бывшей д. Чаган), южный склон горы-останца Кашкантау, 50°39'57" N, 55°42'40" E, на *Atraphaxis replicata* Lam., 16.06.2022 (С. В. Дедюхин).

**Распространение.** Северотуранский вид, основная часть его ареала охватывает Северо-Западный и Центральный Казахстан на восток до Карагандинской области (Лопатин 2010; 2011). В более ранних работах приводился и для Восточного Казахстана (Лопатин, Куленова 1986; Лопатин, Довгайло 2002), что, возможно, основано на сборах с востока Казахского мелкосопочника. В России неоднократно указан для степной и полупустынной зон Заволжья (Прикаспийская низменность) (Медведев, Шапиро 1965; Лопатин 2010; 2011; Беньковский 2011). Однако конкретные места находжений или хотя бы административные регионы в этих работах не приводятся. В Заволжье он известен достоверно лишь на юго-востоке Волгоградской области (оз. Эльтон, 01–02.05.1986, Е. Комаров) (Беньковский, Орлова-Беньковская 2023). Д. А. Оглоблин в своей незавершенной рукописи (Оглоблин 1942: 152) указывает на серию вида, собранную Беккером в полупустынном районе южнее современного Волгограда («Ергени: окр. Сарепты»). Таким образом, на запад *Cryptocephalus beckeri* распространен, по меньшей мере, до Приволжья. Вероятно, он есть и в Астраханской области, но пока оттуда не указан. Наша находка в Оренбуржье — самая северная в его известном ареале.

**Замечания.** Экология вида известна очень поверхностно. Характеризуется как заволжско-казахстанский степной ксерофил (Лопатин, Куленова 1986). Указан для степей и остепненных склонов среднегорий Казахстана (Лопатин, Куленова 1986) и степей Заволжья (Лопатин 2010; 2011), степей, степных биотопов в предгорьях и полупустынях (Лопатин, Довгайло 2002).



**Рис 1.** Внешний вид и эдеагус жуков-листоедов: *Cryptocephalus beckeri*: 1 — имаго, общий вид, ♀; *Chrysolina levi*: 2 — имаго, общий вид, ♂; 3 — эдеагус, вид сверху; 4 — эдеагус, вид сбоку. Фото: И. А. Забалуев

**Fig. 1.** Habitus and aedeagus of leaf beetles: *Cryptocephalus beckeri*: 1 — imago, general view, ♀; *Chrysolina levi*: 2 — adult, general view, ♂; 3 — aedeagus, dorsal view; 4 — aedeagus, lateral view. Photo: I. A. Zabaluev

В зонально-ландшафтном отношении вид связан с сухими степями и полупустынями, но в типичных (черноземных) степях не встречается. В полупустынных ландшафтах вид обнаружен также на юге и юго-востоке Волгоградской области (засоленные полупустыни на берегах озера Эльтон, каменистые полупустыни Ергенинской возвышенности). Наши находки, сделанные на южном склоне горы-останца Кашкантау с разреженной ксерофитно-галофитной растительностью (рис. 2: 1), также свидетельствуют о связях вида именно с полупустынными местообитаниями. При этом севернее в регионе этот вид не встречается, а на большей части Оренбуржья (включая подзоны северной степи и южной лесостепи) распространен близкий к нему *Cryptocephalus flavicollis* Fabricius, 1781, связанный в основном с петрофитно-степной растительностью.

Жуки встречаются главным образом на курчавках (*Atraphaxis* sp.) (Лопатин 1977; 2010; 2011; Лопатин, Куленова 1986; Лопатин, Довгайло 2002; Беньковский 2011), что подтверждается и нашими данными. Жуки были собраны на кустах *Atraphaxis replicata* Lam. с молодыми плодами (крылатыми орешками) (рис. 2: 2).

*Chrysolina (Chalcoidea) levi* Okhrimenko, 1990 (рис. 1: 2)

**Материал.** 1♂, 1♀: Россия, Оренбургская обл., Акбулакский р-н, 13 км ЮЗ с. Шаповалово (2.5 км З бывшей д. Чаган), подножие горы-останца Кашкантау, 50°39'56" N, 55°43'25" E, засоленная полынно-курчавковая степь на темных загипсованных глинах, кошение ночью по *Artemisia pauciflora* Weber, 16.06.2022 (С. В. Дедюхин).

**Распространение.** До недавнего времени считался эндемиком степей Северо-Западного Кавказа (Тамань, сборы Б. А. Коротяева и С. Лингафельтера) (Охрименко 1990; Bieńkowski 2007; 2019). Неожиданно вид был обнаружен на юге Западной Сибири (Омская область) в 2800 км к востоку и почти на 10 градусов к северу от типового местонахождения (Mikhailov 2020), что послужило основанием обозначить его ареал как западноскифский (причерноморско-прииртышский). Предполагалось при этом, что вид может быть найден и в Казахстане. Оказалось, что на Кавказе вид распространен не только на Тамани, а есть и в Центральном Предкавказье. По личному сообщению А. О. Беньковского (2024), в коллекции Н. В. Охрименко имеется еще



**Рис. 2.** Местообитания и кормовые растения *Cryptocephalus beckeri* и *Chrysolina levi* на юге Оренбургской области (июнь 2022): 1 — разреженные ксерофитно-галофитные ассоциации с доминированием *Atraphaxis replicata* в нижней части южного склона горы Кашкантау, биотоп *Cryptocephalus beckeri*; 2 — *Atraphaxis replicata* с молодыми плодами, кормовое растение *Cryptocephalus beckeri*; 3 — засоленная степь в основании горы Кашкантау, биотоп *Chrysolina levi*; 4 — куртины *Artemisia pauciflora* на полыннокурчавковом солонце на темных загипсованных глинах, предполагаемое кормовое растение в местообитании *Chrysolina levi*. Фото: С. В. Дедюхин

**Fig. 2.** Habitats and host plants of *Cryptocephalus beckeri* and *Chrysolina levi* in the South of the Orenburg Oblast (June 2022): 1 — sparse xerophytic-halophytic associations with dominance of *Atraphaxis replicata* in the lower part of the southern slope of Kashkantau Mount, *Cryptocephalus beckeri* habitat; 2 — *Atraphaxis replicata* with young fruits, host plant of *Cryptocephalus beckeri*; 3 — saline steppe at the base of Kashkantau Mount, *Chrysolina levi* habitat; 4 — beds of *Artemisia pauciflora* on a natric horizon with *Artemisia* and *Atraphaxis* on dark gypsum clays, a possible host plant in the habitat of *Chrysolina levi*. Photo: S. V. Dedyukhin

один экземпляр (самка), собранный в Ставропольском крае (40 км В с. Дивное, р. Маныч, близ устья р. Хара-Зуха, 24.05.1950, О. Л. Крыжановский) и не вошедший в типовую серию.

Таким образом, наша находка, располагаясь практически посередине между пунктами его предыдущих местонахожде-

ний (в 1500 км северо-восточнее Тамани, в 1000 км северо-восточнее Маныча и в 1300 км юго-западнее Омска), существенно расширяет сведения о распространении этого редчайшего вида жука-листоеда, известного ранее лишь по 5 экземплярам (из них самка и самец из типового местонахождения были найдены мертвыми и силь-

но поврежденными) (Охрименко 1990; Bieńkowski 2007; 2019; Mikhailov 2020). Наша находка служит дополнительным доводом в пользу высказанного ранее предположения (Mikhailov 2020), что вид, скорее всего, обитает и в Казахстане.

**Замечания.** Кормовые растения вида точно не известны. Лишь косвенно предполагались его связи с *Artemisia* sp. (под куртиной полыни были найдены мертвые голотип и паратип), однако третий экземпляр был собран с *Linaria genistifolia* (L.) Mill. (Bieńkowski 2007). Наши данные подтверждают вероятную связь вида с полынями, точнее, с типичным солонцовым полупустынным видом *Artemisia pauciflora* (хотя питание на нем не было зарегистрировано). Показательно также, что наши находки сделаны ночью (как и экземпляр, собранный в Омской области). Вероятно, скрытный образ жизни вида, имеющего ночную активность, и специфика его местообитаний являются основной причиной его чрезвычайной редкости в сборах.

Ю. Е. Михайлов (Mikhailov 2020) на основе экземпляра из Сибири провел переописание самца *Ch. levi*, аргументируя это очень плохой сохранностью голотипа из Тамани (без головы и переднеспинки). Сравнение экземпляров из Оренбуржья с фотографией, представленной в указанной статье, выявило различия между ними. Самец и самка из Приуралья — черно-бронзового цвета (тогда как самец из Прииртышья имеет бронзовую окраску), с гораздо более густой и крупной пунктировкой и шагреневкой верха, а также более светлыми (коричневыми) лапками. В целом экземпляры из Оренбургской области морфологически гораздо ближе к экземплярам из типовой местности. Не исключено, что у вида выражена географическая изменчивость, и в Западной Сибири живет особый подвид. Для корректного решения этого вопроса необходим более обширный материал из разных частей ареала вида.

### Обсуждение

Показательно, что указанные в статье оба вида жуков-листоедов собраны в одном географическом пункте (урочище

Кашкантау), представляющем собой эрозионный останец высокого плато, соединенный с ним седловиной (куэста) (рис. 2). Его высота от берега р. Малая Хобда составляет 120 м. Своим строением гора Кашкантау аналогична уступам (чинкам) плато Устюрт. Помимо геологической значимости, Кашкантау является региональным эталоном растительности, сформированной в чрезвычайно жестких почвенных условиях — на вязких заглипсованных и засоленных темных глинах (Чибилёв 1996). На примере другого, расположенного в 2 км, во многом аналогичного останца (Корсак-Баш) описаны экстразональные сообщества северных пустынь, находящиеся здесь на северном пределе распространения, основной ареал которых расположен в аридных ландшафтах Казахстана (Голованов и др. 2020).

Таким образом, обнаружение южностепных и полупустынных видов в этих специфических местообитаниях вполне закономерно. Ранее отсюда впервые в фауне России был приведен еще один северотуранский листоед — *Cryptocephalus kerzhneri* Lopatin, 1968 (Дедюхин 2022). Очень интересные, но пока не опубликованные находки сделаны нами здесь и среди жуков-долгоносиков (Curculionidae). Таким образом, можно констатировать нахождение на высоком правобережье долины р. Малая Хобда полноценного полупустынного энтомокомплекса. Учитывая, что на этом отдаленном, находящемся у границы с Казахстаном месте лишь дважды были проведены кратковременные сборы в 2017 и 2022 гг., при проведении дальнейших более планомерных работ можно ожидать здесь много новых неожиданных находок центральнопалеарктических видов жуков-фитофагов (и других групп насекомых), характерных для полупустынь и пустынь Казахстана и Средней Азии.

### Заключение

Впервые для фауны Оренбургской области (и Приуралья в целом) приведены данные о находках двух редких южностепных

видов жуков-листоедов (*Cryptocephalus beckeri* и *Chrysolina levi*). Эти находки подтверждают высокий уровень своеобразия энтомофауны подзоны сухих (полынно-типчаковых) степей юга Оренбуржья, где фиксируются большое число и высокая доля в комплексах видов полупустынной фауны казахстанского типа.

### Благодарности

Автор глубоко благодарен И. А. Забалуеву (Зоологический музей МГУ, Москва), сделавшему фотографии жуков, А. О. Беньковскому (Зеленоград, Москва), Ю. Е. Михайлову (Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург), А. Г. Мосейко (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), П. В. Романцову (Русское энтомологическое общество, Санкт-Петербург) за подтверждение определения видов и ценные консультации при подготовке статьи, а также А. Ю. Кардапольцеву (Удмуртия, д. Старый Утчан), оказавшему неоценимую помощь при проведении экспедиции на юг Оренбуржья.

### Acknowledgements

I am very grateful to I.A. Zabaluev (Zoological Museum of Moscow State University, Moscow) for making the photos of beetles;

A. O. Bienkowski (Tver State University, Tver), Yu. E. Mikhailov (Ural State Forest Engineering University), A. G. Moseyko (Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg), P. V. Romantsov (Russian Entomological Society, St. Petersburg) for confirming the identification of species and valuable advice in preparing the article, and A. Yu. Kardapoltsev (Udmurtia, village of Stary Utchan), who provided invaluable assistance during the expedition to the South of Orenburg Region.

### Финансирование

Подготовка статьи выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ «Биоразнообразии природных экосистем Заволжско-Уральского региона: история его формирования, современная динамика и пути охраны» (FEWS-2024-0011).

### Funding

The work was carried out within the framework of the state task of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation “Biodiversity of natural ecosystems of the Trans-Volga-Ural Region: the history of its formation, modern dynamics and ways of protection” (FEWS-2024-0011).

### Литература

- Беньковский, А. О. (2011) *Жуки-листоеды европейской части России (по материалам докторской диссертации)*. Saarbrücken: Lambert Academic Publ., 535 с.
- Беньковский, А. О., Орлова-Беньковская, М. Я. (2023) Каталог местонахождений жуков листоедов (Chrysomelidae) России (2012–2023). *Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи*. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/Rus/benkat11.htm> (дата обращения 15.03.2024).
- Голованов, Я. М., Ямалов, С. М., Лебедева, М. В. (2020) Некоторые экстразональные сообщества пустынь в растительном покрове Оренбургской области и прилегающих территорий республики Казахстан. *Вестник Оренбургского государственного педагогического университета*, № 4 (36), с. 124–133. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2020.36.5>
- Дедюхин, С. В. (2015) Разнообразие растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) в степных сообществах лесостепи Высокого Заволжья. *Энтомологическое обозрение*, т. 94, № 3, с. 626–650.
- Дедюхин, С. В. (2019) К инвентаризации фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедников Оренбуржья. В кн.: А. А. Чибилёв (ред.). *Заповедники Оренбуржья в природоохранном каркасе России. Труды ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»*. Вып. 2. Оренбург; Саратов: Типография «Амирит», с. 119–131.
- Дедюхин, С. В. (2021) Итоги изучения растительноядных жесткокрылых (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) в заповедниках Оренбуржья с 2015 по 2020 годы. В кн.: А. А. Чибилёв (ред.). *Степи Северной Евразии: материалы IX международного симпозиума*. Оренбург: Изд-во Оренбургского государственного университета, с. 253–259. [Электронный ресурс]. URL: <http://doi.org/10.24412/cl-36359-2021-253-259> (дата обращения 19.02.2024).

- Дедюхин, С. В. (2022) Интересные находки жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) на юге степной зоны Оренбургской области. *Энтомологическое обозрение*, т. 101, № 1, с. 127–141.
- Дедюхин, С. В. (2023) Фауна жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) Ащисайской степи (Оренбургская область, Россия). *Природное и историческое наследие Сибири*, т. 1, № 1, с. 26–38.
- Лопатин, И. К. (1977) *Жуки-листоеды (Chrysomelidae) Средней Азии и Казахстана*. Л.: Наука, 270 с.
- Лопатин, И. К. (2010) *Жуки-листоеды (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Центральной Азии*. Минск: Изд-во Белорусского государственного университета, 511 с.
- Лопатин, И. К. (2011) Обзор палеарктических видов рода *Cryptocephalus* Geoffr. (Coleoptera, Chrysomelidae). I. Подрод *Asionus* Lopatin, 1988. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 10, № 3, с. 289–327.
- Лопатин, И. К., Довгайло, К. Е. (2002) *Жуки рода Cryptocephalus (Chrysomelidae) Палеарктики. CD определитель и база данных на базе пакета программ "Lysandra"*. Минск: [б. и.].
- Лопатин, И. К., Куленова, К. З. (1986) *Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Казахстана (определитель)*. Алма-Ата: Наука, 200 с.
- Медведев, Л. Н., Шапиро, Д. С. (1965) Сем. Chrysomelidae — Листоеды. В кн.: Е. Л. Гурьева, О. Л. Крыжановский (ред.). *Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые*. М.; Л.: Наука, с. 419–474.
- Немков, В. А. (2011) *Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана)*. М.: Университетская книга, 316 с.
- Оглоблин, Д. А. (1942) Рукопись тома «Фауны СССР» о листоедах подсемейства Cryptocephalinae. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/oglobl\\_m.htm](https://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/oglobl_m.htm) (дата обращения: 17.03.2024).
- Охрименко, Н. В. (1990) Новый вид рода *Chrysolina* (Coleoptera, Chrysomelidae) с Западного Кавказа. *Вестник зоологии*, № 5, с. 64–67.
- Чибилёв, А. А. (1996) *Природное наследие Оренбургской области*. Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 384 с.
- Чибилёв, А. А. (2000) *Энциклопедия «Оренбуржье»*. Т. 1. Природа. Калуга: Золотая аллея, с. 192.
- Bieńkowski, A. O. (2004) *Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species*. Moscow: Mikron-print Publ., 278 p.
- Bieńkowski, A. O. (2007) *A monograph of the genus Chrysolina Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae) of the world. P. 1*. Moscow: Techpolygraphcentre Publ., 417 p.
- Bieńkowski, A. O. (2019) *Chrysolina of the world — 2019 (Coleoptera: Chrysomelidae). Taxonomic review*. Livny: Mukhametov G. V. Publ., 919 p.
- Mikhailov, Yu. E. (2020) Unexpected finding of rare and little known leaf beetle *Chrysolina levi* (Coleoptera, Chrysomelidae) in West Siberia. *Acta Biologica Sibirica*, vol. 6, pp. 563–569. <https://doi.org/10.3897/abs.6.e58639>

## References

- Bieńkowski, A. O. (2004) *Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species*. Moscow: Mikron-print Publ., 278 p. (In English)
- Bieńkowski, A. O. (2007) *A monograph of the genus Chrysolina Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae) of the world. P. 1*. Moscow: Techpolygraphcentre Publ., 417 p. (In English)
- Bieńkowski, A. O. (2011) *Zhuki-listoedy evropejskoj chasti Rossii (po materialam doktorskoj dissertatsii) [Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the European part of Russia (based on doctoral dissertation)]*. Saarbrücken: Lambert Academic Publ., 535 p. (In Russian)
- Bieńkowski, A. O. (2019) *Chrysolina of the world — 2019 (Coleoptera: Chrysomelidae). Taxonomic review*. Livny: Mukhametov G. V. Publ., 919 p. (In English)
- Bieńkowski, A. O., Orlova-Bieńkovskaya, M. Ya. (2023) Katalog mestonakhozhdenij zhukov listoedov (Chrysomelidae) Rossii (2012–2023). [Catalog of locations of leaf-beetles (Chrysomelidae) of Russia (2012–2023)]. *Zhuki (Coleoptera) i koleopterologi — Beetles (Coleoptera) and Coleopterists*. [Online]. Available at: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/Rus/benkat11.htm> (accessed 15.03.2023). (In Russian)
- Chibilev, A. A. (1996) *Природное наследие Оренбургской области [Natural heritage of the Orenburg region]*. Оренбург: Оренбург Book Publ., 384 p. (In Russian)
- Chibilev, A. A. (2000) *Энциклопедия «Оренбуржье» Т. 1. Природа [An encyclopedia of Orenburg region. Vol. 1. Nature]*. Kaluga: Zolotaya Alleya Publ., 192 p. (In Russian)

- Dedyukhin, S. V. (2015) Raznoobrazie rastitel'noyadnykh zhukov (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) v stepnykh soobshchestvakh lesostepi Vysokogo Zavolzh'ya [Diversity of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) in steppe communities in the forest-steppe of the High Trans-Volga region]. *Entomologicheskoe obozrenie — Entomological Review*, vol. 95, no. 8, pp. 1070–1087. <https://doi.org/10.1134/S001387381508014X> (In English)
- Dedyukhin, S. V. (2019) K inventarizatsii fauny zhukov-listoedov (Coleoptera, Chrysomelidae) zapovednikov Orenburzh'ya [On the inventory of the leaf-beetles fauna (Coleoptera, Chrysomelidae) in Orenburg reserves]. In: A. A. Chibilev (ed.). *Zapovedniki Orenburzh'ya v prirodookhrannom karkase Rossii. Trudy FGBU "Zapovedniki Orenburzh'ya". Vyp. 2 [Orenburg reserves in the environmental framework of Russia: Proceedings of FSBI "Orenburg Region Reserves". Iss. 2]*. Orenburg; Saratov: Amirit Publ., pp. 119–131. (In Russian)
- Dedyukhin, S. V. (2021) Itogi izucheniya rastitel'noyadnykh zhestkokrylykh (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) v zapovednikakh Orenburzh'ya s 2015 po 2020 gody [Results of studying phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) in the reserves of Orenburg Region from 2015 to 2020 years]. In: A. A. Chibilev (ed.). *Stepi Severnoj Yevrazii: materialy IX mezhdunarodnogo simpoziuma [Steppes of Northern Eurasia: proceedings of the IX international symposium]*. Orenburg: Orenburg State University Publ., pp. 253–259. [Online]. Available at: <http://doi.org/10.24412/cl-36359-2021-253-259> (accessed 19.02.2024). (In Russian)
- Dedyukhin, S. V. (2022) Interesting records of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) in the south of the steppe zone of Orenburg province. *Entomologicheskoe obozrenie — Entomological Review*, vol. 102, no. 1, pp. 95–107. <https://doi.org/10.1134/S0013873822010080> (In English)
- Dedyukhin, S. V. (2023) Fauna zhukov-listoedov (Coleoptera: Chrysomelidae) Ashchisajskoj stepi (Orenburgskaya oblast', Rossiya) [Fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Ashchisay steppe (Orenburg region, Russia)]. *Prirodnoe i istoriko-kul'turnoe nasledie Sibiri — Natural and Historical and Cultural Heritage of Siberia*, vol. 1, no. 1, pp. 26–38. (In Russian)
- Golovanov, Ya. M., Yamalov, S. M., Lebedeva, M. V. (2020) Nekotorye ekstrazonal'nye soobshchestva pustyn' v rastitel'nom pokrove Orenburgskoj oblasti i prilegayushchikh territorij respubliki Kazakhstan [Some extra zonal desert communities in the vegetation of the Orenburg Region and adjacent territories of Republic of Kazakhstan]. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta*, no. 4 (36), pp. 124–133. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2020.36.5> (In Russian)
- Lopatin, I. K. (1977) *Zhuki-listoedy (Chrysomelidae) Srednei Azii i Kazakhstana [Leaf beetles (Chrysomelidae) of Central Asia and Kazakhstan]*. Leningrad: Nauka Publ., 270 p. (In Russian)
- Lopatin, I. K. (2010) *Zhuki-listoedy (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Tsentral'noj Azii [Leaf-beetles (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) of Central Asia]*. Minsk: Belarusian State University Publ., 511 p. (In Russian)
- Lopatin, I. K. (2011) Obzor palearkticheskikh vidov roda *Cryptocephalus* Geoffr. (Coleoptera, Chrysomelidae). I. Podrod *Asionus* Lopatin, 1988 [A review of Palaearctic species of the genus *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762 (Coleoptera, Chrysomelidae). I. Subgenus *Asionus* Lopatin, 1988]. *Evrazijskij entomologicheskij jurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 10, no. 3, pp. 289–327. (In Russian)
- Lopatin, I. K., Dovgailo, K. E. (2002) *Zhuki roda Cryptocephalus (Chrysomelidae) Palearktiki. CD opredelitel' i baza dannykh na baze paketa programm "Lysandra" [The genus Cryptocephalus (Chrysomelidae) of the Palearctic region. CD key and database on the basis of software "Lysandra"]*. Minsk : [s. n.]. (In Russian)
- Lopatin, I. K., Kulenova, K. Z. (1986) *Zhuki-listoedy (Coleoptera, Chrysomelidae) Kazakhstana (opredelitel') [Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from Kazakhstan (key to species)]*. Alma-Ata: Nauka Publ., 200 p. (In Russian)
- Medvedev, L. N., Shapiro, D. S. (1965) Sem. Chrysomelidae — Listoedy [Family Chrysomelidae, leaf beetles]. In: E. L. Gur'eva, O. L. Kryzhanovskiy (eds.). *Opredelitel' nasekomykh evropejskoi chasti SSSR. T. 2. Zhestkokrylye i veerokrylye [Key to the insects of the European part of the USSR. Vol. 2. Coleoptera and Strepsiptera]*. Moscow; Leningrad: Nauka Publ., pp. 419–474. (In Russian)
- Mikhailov, Yu. E. (2020) Unexpected finding of rare and little known leaf beetle *Chrysolina levi* (Coleoptera, Chrysomelidae) in West Siberia. *Acta Biologica Sibirica*, vol. 6, pp. 563–569. <https://doi.org/10.3897/abs.6.e58639> (In English)
- Nemkov, V. A. (2011) *Entomofauna stepnogo Priural'ya (istoriya formirovaniya i izucheniya, sostav, izmeneniya, okhrana) [Entomofauna of the steppe Cis-Urals (history of formation and study, composition, changes, protection)]*. Moscow: Universitetskaya kniga Publ., 316 p. (In Russian)



- Ogloblin, D. A. (1942) *Rukopis' toma "Fauny SSSR" o listoedakh podsemejstva Cryptocephalinae* [Manuscript of the volume "Fauna of the USSR" about leaf beetles of the subfamily Cryptocephalinae]. Available at: [https://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/oglobl\\_m.htm](https://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/oglobl_m.htm) (accessed 17.03.2024). (In Russian)
- Okhrimenko, N. V. (1990) Novyj vid roda Chrysolina (Coleoptera, Chrysomelidae) s Zapadnogo Kavkaza [A new species of the genus Chrysolina (Coleoptera, Chrysomelidae) from the West Caucasus]. *Vestnik Zoologii*, no. 5, pp. 64–67 (In Russian)

**Для цитирования:** Дедюхин, С. В. (2024) Первые находки *Cryptocephalus beckeri* Morawitz, 1860 и *Chrysolina levi* Okhrimenko, 1990 (Coleoptera: Chrysomelidae) на юге Оренбургской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 2, с. 397–405. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-2-397-405>

**Получена** 18 марта 2024; прошла рецензирование 6 апреля 2024; принята 17 апреля 2024.

**For citation:** Dedyukhin, S. V. (2024) First records of *Cryptocephalus beckeri* Morawitz, 1860 and *Chrysolina levi* Okhrimenko, 1990 (Coleoptera: Chrysomelidae) in the South of the Orenburg Oblast, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 2, pp. 397–405. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-2-397-405>

**Received** 18 March 2024; reviewed 6 April 2024; accepted 17 April 2024.