

УДК 595.768.1 (571.13)

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ И КОРМОВЫХ
РАСТЕНИЯХ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA,
CHRYSOMELIDAE) НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

© 2021 г. А. Г. Мосейко,^{1*} С. А. Князев^{2**}, В. И. Дорофеев^{3***}

¹ Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
*e-mail: chrysolesha@mail.ru

² Алтайский государственный университет
ул. Ленина, 61, Барнаул, 656049 Россия
**e-mail: konungomsk@yandex.ru

³ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
ул. Профессора Попова, 2, С.-Петербург, 197376 Россия
***e-mail: vdorofeyev@yandex.ru

Поступила в редакцию 10.11.2021 г.

После доработки 16.11.2021 г.

Принята к публикации 16.11.2021 г.

Chaetocnema nebulosa Weise, 1886 и *Phyllotreta astrachanica* Lopatin, 1977 впервые указаны для Сибири, 8 видов (включая эти два) – для Омской обл., один вид – для Алтайского края. Уточнено современное распространение *Colasposoma dauricum* (Mannerheim, 1849) в Алтайском крае. Приводятся данные о кормовых растениях нескольких видов.

Ключевые слова: Coleoptera, Chrysomelidae, Западная Сибирь, фауна, инвазивные виды.

DOI: 10.31857/S0367144521040109

Со времени публикации обзора фауны жуков-листоедов Омской обл. (Мосейко и др., 2018) сведения об их распространении в этой области и в соседних регионах Сибири были уточнены и дополнены, в значительной мере в результате экспедиции 2021 г. и изучения коллекции А. А. Сальника. Два вида впервые приводятся для Сибири, ряд других – для Омской обл. и Алтайского края. Сообщается о новых находках для некоторых видов, известных из Омской обл. ранее только по старым, плохо этикетированным экземплярам. Для *Colasposoma dauricum* (Mannerheim, 1849), инвазивного вида в Алтайском крае (Moseyko et al., 2018), приводятся новые данные о современном распространении в крае. Для нескольких видов указаны кормовые растения.

Изученные материалы хранятся в следующих коллекциях: ААС – личная коллекция А. А. Сальника, с. Ермак, Омская обл.; ЗИН – Зоологический институт Российской академии наук, С.-Петербург.

Сем. CHRYSOMELIDAE

Подсем. CRYPTOCEPHALINAE, триба CLYTRINI

Labidostomis lucida axillaris (Lacordaire, 1848).

Материал. Омская обл.: Русско-Полянский р-н, оз. Кумдыколь у с. Алабота, 53°58' N, 73°44' E, 02.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 2 ♂ (ЗИН); овраги С р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°22' E, 02.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН). Черлакский р-н, граница с Казахстаном В станции Черлак, 53°52' N, 75°11' E, 01.VI.2021 (А. Г. Мосейко), в массе, 1 ♂ смонтирован (ЗИН).

Этот вид был указан для Омской обл. по 1 экз. из старых сборов (Беньковский, Орлова-Беньковская, 2017; Мосейко и др., 2018), однако в 2021 г. был обнаружен в нескольких точках, в том числе в Черлакском р-не в массе на спирее.

Labidostomis pallidipennis (Gebler, 1830).

Материал. Омская обл.: Русско-Полянский р-н, дамба на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка (рис. 1), 53°42' N, 73°21' E, 03.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 5 экз. (ЗИН). Черлакский р-н, с. Первый шаг, 54°03' N, 75°15' E, 30.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 1 ♀ (ЗИН).

Вид имеет довольно широкий европейско-сибирский ареал, распространен в Казахстане и на Алтае (Лопатин, Куленова, 1986; Медведев, Дубешко, 1992), однако никогда не был указан для более западных сибирских регионов (Медведев, 2013). Впервые указывается для Омской обл. На ивах.

Подсем. CRYPTOCEPHALINAE (без трибы Clytrini)

Cryptocephalus bilineatus (Linnaeus, 1767).

Материал. Омская обл.: Русско-Полянский р-н, овраги С р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°22' E, 02.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН).

Широко распространенный вид, ранее был указан из соседней Тюменской обл. (Медведев, 2013). Данные о трофических связях противоречивы. Собран кошением на луговой растительности.

Cryptocephalus crux crux Gebler, 1848.

Материал. Омская обл.: Русско-Полянский р-н, дамба на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°21' E, 03.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♀ (ЗИН).

Сибирский вид, впервые указывается для Омской обл. Один из немногих видов, у которых в пределах этой области проходит западная граница ареала (в пределах России). Ближайшие находки – в Казахстане и на Алтае (Медведев, Дубешко, 1992).

Cryptocephalus distinguendus Schneider, 1792.

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, В пос. Большой Атмас, 54°06'24" N, 74°56'38" E, 31.V.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН) (рис. 2).

Широко распространенный европейско-сибирский вид, впервые указывается для Омской обл. Жуки кормятся на березах (*Betula pubescens* Ehrh.).



Рис. 1. Дамба на р. Тлеусай в Омской обл., местообитание *Labidostomis pallidipennis* (Gebl.) и *Cryptocephalus flavicollis* F.



Рис. 2. Солончак и окружающие его луга и колки восточнее с. Большой Атмас, Омская обл. Местообитание *Cryptocephalus distinguendus* Schneid., *Exosoma collare* (Humm.), *Longitarsus brisouti* Heik. и *L. melanocephalus* (DeG.).

Cryptocephalus flavicollis Fabricius, 1781.

Материал. Омская обл.: Русско-Полянский р-н, дамба на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°21' E, 03.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 2 ♀ (ЗИН).

Впервые указывается для Омской обл. Распространен на юге Европы, в Казахстане и Средней Азии, сравнительно недавно указан с Алтая (Гуськова, 2013) и, что более неожиданно, из Кемеровской обл. (Бабина и др., 2013). Трофически связан с полынями.

Cryptocephalus virens Suffrian, 1847.

Материал. Омская обл.: Русско-Полянский р-н, овраги С р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°22' E, 02.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН).

Широкоареальный европейско-сибирский вид, впервые указывается для Омской обл. Нахождение близкого к нему вида, *C. violaceus* Laicharting, 1781, в Омской обл. по-прежнему не подтверждено, и не исключено, что указание Лаврова (1927) в действительности относится к *C. virens*. Однако *C. violaceus*, имеющий преимущественно европейское распространение, был указан с Алтая (Гуськова, 2013), так что ареалы видов этой группы требуют дальнейшего изучения.

Stylosomus cylindricus Morawitz, 1860.

Материал. Алтайский край: Славгородский р-н, берег оз. Бурлинское, 53°06' N, 78°23' E, 02.VII.2021 (А. Г. Мосейко), 9 экз. (ЗИН).

Впервые указывается для Алтайского края. Как и везде, жуки обнаружены на кермеке (*Limonium* sp.).

Подсем. EUMOLPINAЕ

Chrysochus goniostoma Weise, 1889.

Материал. Алтайский край: Славгородский р-н, оз. Большое Яровое, 52°54' N, 78°33' E, 04.VII.2021 (А. Г. Мосейко), в массе, 10 экз. в коллекции ЗИН; Михайловский р-н, оз. Малиновое, 51°41'07" N, 79°45'29" E, 03.VII.2021 (А. Г. Мосейко), 6 экз. (ЗИН).

Широко распространен на юге Сибири. В Алтайском крае питается на *Vincetoxicum sibiricum* (L.) Despe., том же виде, на котором питается в восточных частях ареала. Жуки этого вида в массе тонут в соленых озерах на западе Алтайского края. Вдоль линии приборя оз. Большое Яровое образовалась полоса из многочисленных мертвых и живых жуков, причем не очень близко к местам произрастания кормовых растений (рис. 3).

Colasposoma dauricum (Mannerheim, 1849).

Материал. Алтайский край: Бурлинский р-н, ур. Людвиге СЗ оз. Бурлинское, 53°08' N, 78°20' E, 02.VII.2021 (А. Г. Мосейко), в массе, 10 экз. в коллекции ЗИН. Славгородский р-н, оз. Большое Яровое, 52°54' N, 78°33' E, 04.VII.2021 (А. Г. Мосейко), в массе, 3 экз. в коллекции ЗИН; г. Кулунда, 52°33'34" N, 78°53'23" E, 03.VII.2021 (А. Г. Мосейко), 3 экз. (ЗИН). Михайловский р-н, оз. Малиновое, 51°41'07" N, 79°45'29" E, 03.VII.2021 (А. Г. Мосейко), 2 экз. (ЗИН).

Этот инвазивный вид впервые был указан для Алтайского края в 2018 г. (Moseyko et al., 2018) из окрестностей Барнаула. В 2021 г. *C. dauricum* обнаружен вдоль всей западной границы края, часто в массе. Очевидно, что он должен встречаться и в со-



Рис. 3. Линия прибоя оз. Большое Яровое, Алтайский край. Видны многочисленные живые и погибшие жуки, преимущественно *Chrysochus goniostoma* Ws., но также *Colasposoma dauricum* (Mnsh.), *Galeruca jucunda* (Fald.) и другие жуки. 04.VII.2021.



Рис. 4. Пара *Colasposoma dauricum* (Mnsh.) на побеге *Convolvulus arvensis* L. Окр. оз. Бурлинское, Алтайский край.

предельных районах Казахстана. В сопредельных районах Новосибирской обл. этот листоед обнаружен не был, несмотря на тщательные поиски. Примечательно, что экземпляр из Казахстана, по которому этот вид был указан из Алма-Атинской обл., темно-синий (Moseyko et al., 2018), в то время как все экземпляры из Алтайского края (как из западных, так и из восточных районов) зеленые, иногда со слабым красноватым или голубоватым оттенком. Вполне возможно, что это свидетельствует о двух независимых инвазиях в эти регионы. Питаются жуки на выюнках (рис. 4).

Подсем. CHRYSOMELINAE

Chrysolina cerealis cerealis (Linnaeus, 1767).

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, граница с Казахстаном В станции Черлак, 53°52' N, 75°11' E, 01.VI.2021 (А. Г. Мосейко), в массе, 1 ♂ смонтирован (ЗИН).

Этот вид был нами (Мосейко и др., 2018) указан для Омской обл. по сборам 20-х гг. XX века, и более свежих материалов не было, а в 2021 г. он был обнаружен в массе в Черлакском р-не на границе с Казахстаном.

Chrysolina purpurata (Faldermann, 1833).

Материал. Омская обл.: Нововаршавский р-н, пос. Ермак, 28.VIII.2018 (А. А. Сальник), 1 экз. (ААС).

Этот вид был ранее нами ошибочно определен как *Ch. hyperici* (Forster, 1799) и указан по сборам конца XIX в. из центральных районов Омской обл. (Мосейко и др., 2018). В 2018 г. на юге области был собран свежий экземпляр, определенный А. О. Беньковским как *Ch. purpurata*. Указание для Омской обл. *Ch. geminata* (Paykull, 1799) (Лавров, 1927), по-прежнему остается очень сомнительным и весьма вероятно, что также относится к *Ch. purpurata*. Питание вида не изучено. По-видимому, западная граница распространения этого вида в России проходит по Омской обл. западнее р. Иртыш, так как из Тюменской обл. он указан не был (Медведев, 2013).

Chrysolina ordinata (Gebler, 1823).

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, пос. Черлак, 29.VI.2018 (А. А. Сальник), 1 экз. (ААС).

Этот вид также был нами указан для Омской обл. по старому экземпляру, а теперь получен свежий материал.

Подсем. GALERUCINAE (без трибы Alticini)

Galeruca jucunda (Faldermann, 1837).

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, 3 пос. Красный Октябрь, 54°07'26" N, 74°58'01" E, 30.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 6 экз. (ЗИН).

Этот вид уже был указан из Омской обл. (Мосейко и др., 2018). В 2021 г. в конце июня жуки встречались на солончаках на *Lepidium cordatum* Willd. ex Steven (рис. 5), активно перемещаясь по раскаленному песку.

Exosoma collare (Hummel, 1825).

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, В пос. Большой Атмас, 54°06'24" N, 74°56'38" E, 31.V–01.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 4 экз. (ЗИН).

Вид был указан для Омска Д. А. Оглоблиным (1936) и пропущен в нашем обзоре (Мосейко и др., 2018). Экземпляры, изученные Д. А. Оглоблиным, по-видимому, не сохранились. В ходе полевого сезона 2021 г. были собраны новые материалы, подтверждающие обитание *E. collare* в Омской обл., где проходит северо-восточная граница его распространения.

Подсем. GALERUCINAE, триба ALTICINI

Aphthona lutescens (Gyllenhal, 1813).

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, окр. пос. Малый Атмас, 54°00' N, 74°56' E, 30.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 8 экз. (ЗИН).

Собранные в Омской обл. ранее (Мосейко и др., 2018) особи этого вида питались на *Lythrum salicaria* L., однако в 2021 г. в окрестностях Малого Атмаса на берегу Иртыша жуки питались на ежевике, *Rubus caesius* L., что подтверждает наблюдение А. О. Беньковского (Беньковский, 1999), сообщившего о питании жуков на *Rubus*.

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802).

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, окр. пос. Малый Атмас, 54°00' N, 74°56' E, 30.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 5 экз. (ЗИН).

Ранее этот вид был собран на севере Омской обл. (Мосейко и др., 2018), а в 2021 г. – на юге. Жуки питались на щавеле, активно переходя на другие растения, в том числе лапчатку гусиную (*Potentilla anserina* L.) и ежевику. Листья лапчатки при этом заметно повреждались.

Chaetocnema nebulosa Weise, 1886.

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, южный берег оз. Атаичье, 54°26' N, 75°40' E, 01.VII.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♀ (ЗИН).

Впервые приводится для Сибири. Был известен с юго-востока Европы, из Казахстана, Средней Азии и Монголии.

Longitarsus brisouti Heikertinger, 1912.

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, В пос. Большой Атмас, 54°06'24" N, 74°56'38" E, на *Serratula coronata* L. (рис. 6), 01.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 5 экз. (ЗИН).

Был указан нами из Омской обл. ранее (Мосейко и др., 2018).

Longitarsus melanocephalus (DeGeer, 1775).

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, В пос. Большой Атмас, 54°06'24" N, 74°56'38" E, 01.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН).

Этот вид был ранее указан для севера Омской обл. (Мосейко и др., 2018), а в 2021 г. найден на юге.



Рис. 5. *Galeruca jucunda* (Fald.) на *Lepidium cordatum* Willd. ex Steven. Окр. пос. Красный октябрь, Омская обл.



Рис. 6. *Longitarsus brisouti* Heik. на листе *Serratula coronata* L. Черлакский р-н, В пос. Большой Атмас, Омская обл.

Phyllotreta astrachanica Lopatin, 1977.

Материал. Омская обл.: Русско-Полянский р-н, овраги С р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°22' E, 02.VI.2021 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН).

Вид с недостаточно выясненным распространением, встречается во многих странах на юге Европы и в Казахстане. Впервые указывается для Сибири.

ВЫВОДЫ

Наши данные дополняют список видов жуков-листоедов, известных для Омской обл. С учетом *Phyllotreta sholaksori* Konstantinov et Moseyko, 2019 и *Chrysolina levi* Okhrimenko, 1990, недавно указанного Ю. Е. Михайловым (Mikhailov, 2020), фауна этой области насчитывает 222 вида. Очевидно, что это число далеко от окончательного. Немного увеличилась доля сибирских видов, не заходящих западнее Урала, с 1.5 % до 2.5 %. Поскольку в результате одного сезона полевых исследований два вида блошек были впервые указаны для Сибири в целом, очевидна необходимость дальнейшего изучения фауны жуков-листоедов этого региона.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа А. Г. Мосейко выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 19-04-00565) и в рамках гостемы ЗИН РАН ААА-А- А19-119020690101-6. Работа В. И. Дорофеева выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (№ темы: АААА-А19-119031290052-1 – Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность А. А. Сальнику (с. Ермак, Омская обл.) за возможность изучить его сборы жуков-листоедов и А. О. Беньковскому (ИПЭЭ РАН, Москва) за ценные консультации по роду *Chrysolina*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бабина С. Г., Эпова Л. А., Максименко Е. А., Зачиняев В. А., Хвицкович О. В. 2013. Кадастровая информация. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (за период 2009–2012 гг.). Междуреченск: *Государственный заповедник «Кузнецкий Алатау»*, 150 с. [URL: <http://oopt.aari.ru/ref/1844>] (дата обращения 10.11.2021).
- Беньковский А. О. 1999. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М.: Техполиграфцентр, 204 с. doi: 10.13140/2.1.1192.3209
- Беньковский А. О., Орлова-Беньковская М. Я. [Интернет-ресурс] 2017. Каталог местонахождений листоедов (Chrysomelidae) России. Версия 2017 г. [URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/xls/benkat17.xls>] (дата обращения 01.08.2018).
- Гуськова Е. В. 2013. Листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедника «Тигирекский» (северо-западный Алтай, Россия). Подсемейства: Orsodacninae, Synetinae, Criocerinae, Clytrinae, Cryptocephalinae, Eumolpinae. Вестник Алтайского государственного аграрного университета **1** (99): 70–76.
- Лавров С. Д. 1927. Материалы к изучению энтомофауны окрестностей Омска. Труды Сибирского института сельского хозяйства и лесоводства **8** (3): 51–99.
- Лопатин И. К., Куленова К. З. 1986. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Казахстана: Определитель. Алма-Ата: Наука КазССР, 200 с.

- Медведев Л. Н. 2013. К фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Тюменской области. В кн.: Экология животных и фаунистика. Сборник научных трудов кафедры зоологии и эволюционной экологии животных. Выпуск 9. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, с. 94–118.
- Медведев Л. Н., Дубешко Л. Н. 1992. Определитель листоедов Сибири. Иркутск: Издательство Иркутского университета, 220 с.
- Мосейко А. Г., Пономарев К. Б., Теплоухов В. Ю., Князев С. А. 2018. Обзор фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae sensu lato) Омской области. Энтомологическое обозрение **97** (4): 711–739. <https://doi.org/10.1134/S036714451804010X>
- Оглоблин Д. А. 1936. Листоеды. Galerucinae. Фауна СССР. Новая серия 8. Насекомые жесткокрылые. Т. 26, выпуск 1. М.; Л.: Издательство АН СССР, 457 с.
- Mikhailov Yu. E. 2020. Unexpected finding of rare and little known leaf beetle *Chrysolina levi* (Coleoptera, Chrysomelidae) in West Siberia. Acta Biologica Sibirica **6**: 563–569. <https://doi.org/10.3897/abs.6.e58639>
- Moseyko A. G., Guskova E. V., Kolov S. V., Orlova-Benkovskaya M. Ya. 2018. New data on the distribution of *Colasposoma dauricum* (Mannerheim, 1849) (Coleoptera, Chrysomelidae) in Russia and Kazakhstan. Entomological Review **98** (3): 324–328. <https://doi.org/10.1134/S0013873818030090>

NEW DATA ON THE DISTRIBUTION AND HOST PLANTS
OF THE LEAF BEETLES (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA

A. G. Moseyko, S. A. Knyazev, V. I. Dorofeyev

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, West Siberia, species list, invasive species.

SUMMARY

Chaetocnema nebulosa Weise, 1886 and *Phyllotreta astrachanica* Lopatin, 1977 are recorded from Siberia for the first time. Eight species are recorded for the first time from Omsk Province, and one species, from Altai Territory. Current distribution of *Colasposoma dauricum* (Mannerheim, 1849) in Altai Territory is checked. Some notes on the host plants are given.