

УДК 595.768.1 (571.13)

**ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2023 г. А. Г. Мосейко,^{1,2*} К. Б. Пономарев,^{3}
С. А. Князев^{4***}**

¹ Зоологический институт РАН

Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия

² Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений
шоссе Подбельского, 3, С.-Петербург, Пушкин, 196608 Россия

*e-mail: chrysolesha@mail.ru

Русское энтомологическое общество

³ ул. Малиновского 12, корп. 3, кв. 249, Омск, 644012 Россия

**e-mail: 89081119452@yandex.ru

⁴ Алтайский государственный университет
просп. Ленина, 61, Барнаул, 656049 Россия

***e-mail: konungomsk@yandex.ru

Поступила в редакцию 01.09.2023 г.

После доработки 04.09.2023 г.

Принята к публикации 04.09.2023 г.

Шесть видов жуков-листоедов впервые указаны для фауны Омской области: *Oulema septentrionis* (Weise, 1880), *Cryptocephalus caerulescens* C. R. Sahlberg, 1839, *C. frenatus* Laicharting, 1781, *C. punctiger* Paykull, 1799, *Aphthona franzi* Heikertinger, 1944 и *Longitarsus kutscherae* (Rye, 1872). *Oulema septentrionis*, *A. franzi* и *L. kutscherae* впервые указаны также для фауны Западной Сибири. Для большинства видов приводятся данные о кормовых растениях.

Ключевые слова: Coleoptera, Chrysomelidae, *Oulema*, *Cryptocephalus*, *Aphthona*, *Longitarsus*, Западная Сибирь, фауна.

DOI: 10.31857/S0367144523030103, **EDN:** XNNGEN

Фауна Омской обл. к настоящему времени изучена сравнительно неплохо (Мосейко и др., 2018, 2021), однако находки новых для нее видов по-прежнему весьма вероятны. Данная статья посвящена указанию шести новых для Омской области видов (в три из них впервые указываются для Западной Сибири), уточнению распространения некоторых видов в пределах области и сведений об их кормовых растениях.

Изученный материал хранится в следующих коллекциях.

ЗИН – Зоологический институт Российской академии наук, С.-Петербург;

КБП – личная коллекция К. Б. Пономарева, Омск.

Сем. CHRYSOMELIDAE

Подсем. CRIOCERINAE

***Oulema septentrionis* (Weise, 1880).**

Материал. Горьковский р-н, берег р. Иртыш в окрестностях бывшей дер. Горский Лог, 55°29'46" N, 73°27'33" E, 07.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН).

Этот вид широко распространен в Палеарктике, в том числе на Дальнем Востоке, однако в Сибири его нахождение оставалось неподтвержденным. Он был указан Г. Г. Якобсоном из Онгудая на Горном Алтае (Jacobson, 1901) по одному экземпляру. Этот экземпляр из коллекции ЗИН был нами изучен, однако оказался самкой и может относиться к *O. erichsonii* (Suffrian, 1841), отличающемуся лишь по строению гениталий самца. Строение эдеагуса *O. septentrionis* и *O. erichsonii* в Омской обл. соответствует изображениям в статье А. Букейса (Bukejs, 2010), однако эдеагус *O. erichsonii* в этой трактовке немного отличается от изображения эдеагуса лектотипа (Schmitt, Uhl, 2017), у которого вершина не отогнута кверху. Группа с очевидностью требует ревизии. *Oulema septentrionis* впервые указывается для Омской обл. и Западной Сибири в целом.

Подсем. CRYPTOCEPHALINAE, триба CLYTRINI

***Labidostomis lucida axillaris* (Lacordaire, 1848).**

Материал. Русско-Полянский р-н, возле дамбы на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°21' E, 06.VI.2022 (А. Г. Мосейко), в массе, 1 ♂ смонтирован (ЗИН); Черлакский р-н, окр. пос. Татарка, высокий берег р. Иртыш, 53°59' N, 75°00' E, 05.VI.2022 (А. Г. Мосейко), в массе, 1 ♂ смонтирован (ЗИН).

Этот вид отмечался в этих же районах в 2021 г. в массе на спирее (*Spiraea* sp.). В 2022 г. спирея в те же сроки уже отцвела (рис. 1) и жуки отмечались на цветущем шиповнике (*Rosa* sp., рис. 2), отсутствуя при этом на спирее. По-видимому, они перемещаются на цветущие в текущий момент кустарники.

Подсем. CRYPTOCEPHALINAE (без трибы Clytrini)

***Cryptocephalus apicalis* Gebler, 1830.**

Материал. Русско-Полянский р-н, возле дамбы на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°21' E, 06.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 экз. (ЗИН).

Данная находка этого вида в Омской области – самая южная и была ожидаема при широком распространении вида в Казахстане. *Cryptocephalus apicalis* связан преимущественно с полынью, однако этот экземпляр был собран на шиповнике (рис. 3) вместе с *C. sericeus* и *Labidostomis lucida axillaris*.



Рис. 1. Берега водохранилища на р. Тлеусай в Омской обл., местообитание *Labidostomis lucida axillaris* (Lac.), *Cryptocephalus apicalis* Gebl., *C. flavicollis* F., *C. manchuricus* Gres. et Kim., *C. sericeus* (L.) и *Chrysomela saliceti* (Ws.).



Рис. 2. *Labidostomis lucida axillaris* (Lac.) на побеге шиповника, Омская обл., берег р. Тлеусай.



Рис. 3. *Cryptocephalus apicalis* Gebl. и *C. sericeus* (L.) на листьях шиповника, Омская обл., берег р. Тлеусай.

***Cryptocephalus biguttatus* (Scopoli, 1763).**

Материал. Черлакский р-н, пос. Красный Октябрь, 54°07' N, 75°00' E, 04.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 4 экз. (ЗИН).

Впервые указывается для Черлакского р-на, это наиболее южная находка в Омской обл.

***Cryptocephalus caerulescens caerulescens* C. R. Sahlberg, 1839.**

Материал. Омский р-н, окр. с. Давыдовка, 55°08' N, 73°27' E, 12.VI.2010 (К. Б. Пономарев), 1 ♀ (КБП).

Этот вид широко распространен в Палеарктике, встречается на Дальнем Востоке. Он был указан А. О. Беньковским (1999) для Южной Сибири без конкретизации местонахождения, в Палеарктическом каталоге (Lopatin et al., 2010) это указание было пропущено. Приведен Л. Н. Медведевым (2013) для Тюменской обл., впервые указан здесь для Омской обл.



Рис. 4. *Cryptocephalus flavicollis* F. на кусте *Atraphaxis frutescens*, Омская обл., берег р. Тлеусай.



Рис. 5. *Cryptocephalus flavicollis* F. крупным планом на степной растительности, Омская обл., берег р. Тлеусай.

***Cryptocephalus flavicollis* Fabricius, 1781.**

Материал. Русско-Полянский р-н, возле дамбы на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°21' E, 06.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 экз. (ЗИН); Черлакский р-н, окр. пос. Татарка, высокий берег р. Иртыш, 53°59' N, 75°00' E, 05.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 2 ♂, 3 ♀ (ЗИН).

Вид впервые указывается для Черлакского р-на (рис. 4, 5). Несмотря на то, что в публикациях этот вид обычно связывают с полынью (Медведев, Рогинская, 1988), в обоих местонахождениях жуки встречались только на *Atraphaxis frutescens* (L.) Eversm. В 2021 г. жуки были собраны на полыни (*Artemisia* sp.).

***Cryptocephalus frenatus* Laicharting, 1781.**

Материал. Крутинский р-н, 3 км Ю с. Гуляй-Поле, 56°13' N, 70°56' E, 7 и 8.VI.2016 (К. Б. Пономарев), 1 ♂, 1 ♀ (ЗИН, КБП).

Европейский вид, впервые приводится для Омской обл. Был ранее отмечен А. О. Беньковским (1999) для Западной Сибири без конкретизации местонахождения, в Палеарктическом каталоге (Lopatin et al., 2010) это указание пропущено. Самец относится к темной форме, самка – желтая с двумя маленькими черными пятнами на каждом надкрылье, черной шовной полосой и преимущественно коричневым рисунком на переднеспинке. Трофически связан с березами (*Betula* sp., рис. 6).



Рис. 6. Березняк с кустарниками, окружающий сфагновое верховое болото с угнетенным сосняком (рям) ЮЗ пос. Гуляй-Поле, Омская обл., местообитание *Cryptocephalus frenatus* Laich.

Cryptocephalus manchuricus Gressitt et Kimoto, 1961.

Материал. Черлакский р-н, окр. пос. Татарка, высокий берег р. Иртыш, 53°59' N, 75°00' E, 05.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♀ (ЗИН).

Этот вид был ранее указан нами (Мосейко и др., 2021) для Русско-Полянского р-на под названием *C. crux* Gebler, 1848. Экземпляр собран на *Atraphaxis frutescens* (L.) Eversm.

Cryptocephalus punctiger Paykull, 1799.

Материал. Черлакский р-н, колок в 700 м ЮВ пос. Красный Октябрь, 54°07' N, 75°02' E, 04.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 1 ♀ (ЗИН).

Европейско-сибирский вид, был указан для Западной Сибири (Loratin et al., 2010) и для Тюменской обл. (Медведев, 2013). Впервые указывается для Омской обл. Собран на шиповнике в подлеске березового колка.

Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758).

Материал. Русско-Полянский р-н, возле дамбы на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°21' E, 06.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН).

Широко распространенный и во многих регионах массовый вид, в Омской обл. встречается не часто. Обычно связан с травянистыми растениями преимущественно из семейства сложноцветных, но экземпляр из Русско-Полянского р-на собран на шиповнике вместе с *C. apicalis*.

Cryptocephalus virens Suffrian, 1847.

Материал. Черлакский р-н, 1.5 км Ю пос. Красный Октябрь, 54°06' N, 75°00' E, 03.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♀ (ЗИН).

Был ранее нами указан для Русско-Полянского р-на (Мосейко и др., 2021).

Подсем. CHRYSOMELINAE

Chrysomela saliceti saliceti (Weise, 1884).

Материал. Русско-Полянский р-н, возле дамбы на р. Тлеусай ЮЗ с. Хлебодаровка, 53°42' N, 73°21' E, 06.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН); Черлакский р-н, дамба СВ оз. Ульжай, 54°16' N, 75°07' E, 02.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 1 ♀ (ЗИН).

Данный вид был ранее указан для Омской области по неэтикетированному экземпляру (Мосейко и др., 2018). В 2022 г. жуки были собраны на кустарниковых ивах (*Salix* sp.) в двух южных районах области.

Подсем. GALERUCINAE, триба ALTICINI

Aphthona franzi Heikertinger, 1944.

Материал. Горьковский р-н, берег р. Иртыш в окр/ бывшей дер. Горский Лог, 55°29'46" N, 73°27'33" E, 07.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 2 ♂, 2 ♀ (ЗИН); Кормиловский р-н, у моста через р. Омь

возле с. Сыропятское, 55°02'41" N, 73°53'21" E, 31.V.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂ (ЗИН); Черлакский р-н, пос. Красный Октябрь, 54°07' N, 75°00' E, 04.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 1 ♀ (ЗИН).

Этот транспалеарктический вид, питающийся на молочае (*Euphorbia* sp.), впервые указывается для Западной Сибири и Омской обл.

***Aphthona nigriscutis* Foudras, 1860.**

Материал. Черлакский р-н, окр. пос. Татарка, высокий берег р. Иртыш, 53°59' N, 75°00' E, 05.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 3 ♂, 16 экз. (ЗИН).

Aphthona nigriscutis был указан нами (Мосейко и др., 2018) по одной самке из Русско-Полянского р-на. В 2022 г. в Черлакском р-не была собрана большая серия этого вида на молочае. В серии наблюдается значительная изменчивость окраски щитка: у некоторых экземпляров он почти не отличается по цвету от надкрылий.

***Argopus nigratarsis* (Gebler, 1823).**

Материал. Черлакский р-н, пос. Красный Октябрь, 54°07' N, 75°00' E, 04.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 2 ♀ (ЗИН).

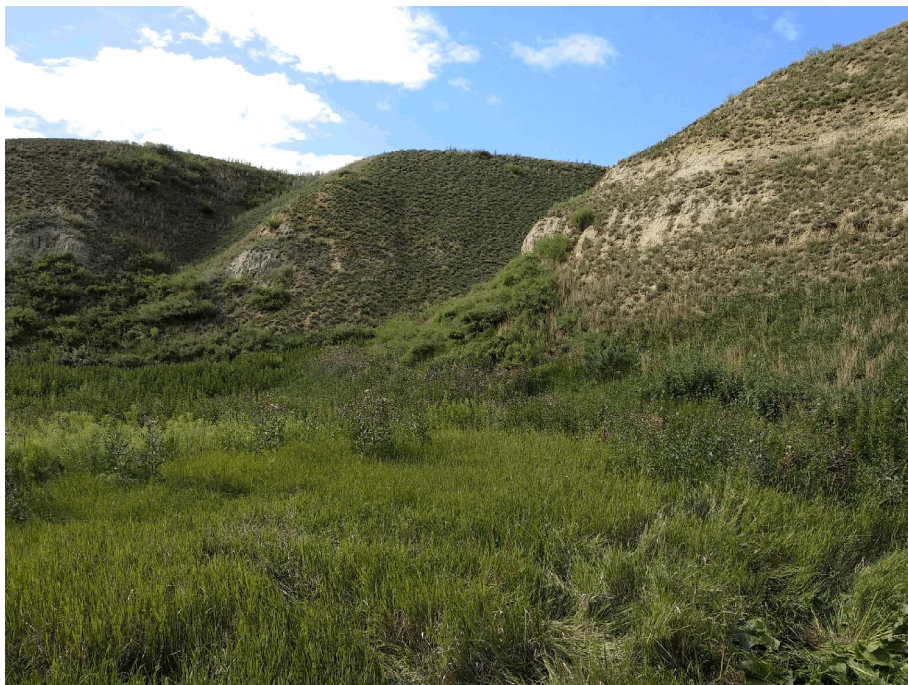


Рис. 7. Остепненные склоны в окр. бывшей дер. Горский Лог, Омская обл., местообитание *Psylliodes cucullata* (Ill.) и *Hispa atra* (L.).

Ранее этот вид был указан по одной самке из окрестностей Омска (Мосейко и др., 2018). В 2022 г. жуки собраны на юге области на простреле (*Pulsatilla* sp.).

***Longitarsus kutscherai* (Rye, 1872).**

Материал. *Горьковский р-н*, окр. бывшей дер. Горский Лог, 55°29'46" N, 73°27'33" E, 6 и 7.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 3 ♂, 2 ♀ (ЗИН); *Черлакский р-н*, 1.5 км Ю пос. Красный Октябрь, 54°06' N, 75°00' E, 03.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♀ (определение самки под вопросом) (ЗИН).

Этот широко распространенный вид впервые указывается для Западной Сибири и Омской обл.

***Psylliodes cucullata cucullata* (Illiger, 1807).**

Материал. *Горьковский р-н*, остепненные склоны в окр. бывшей дер. Горский Лог, 55°29'48" N, 73°27'40" E, 07.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 1 ♂, 4 экз. (ЗИН).

Этот вид был указан нами ранее для Омской обл. (Мосейко и др., 2018) по старым сборам в агроценозах. В 2022 г. он был собран в естественном местообитании (рис. 7).

Подсем. CASSIDINAE, триба HISPINI

***Hispa atra* Linnaeus, 1767.**

Материал. *Горьковский р-н*, остепненные склоны в окр. бывшей дер. Горский Лог, 55°29'48" N, 73°27'40" E, 07.VI.2022 (А. Г. Мосейко), 3 экз. (ЗИН).

Этот вид был ранее нами указан с юга области (Мосейко и др., 2018), новая находка сделана намного севернее.

ВЫВОДЫ

С учетом новых данных список видов жуков-листоедов фауны Омской обл. увеличился до 228, три из них впервые приведены для Западной Сибири. Некоторые указания, основанные на старом материале, подтверждены новыми находками. Половина вновь указанных видов относится к роду *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762. Таким образом, формула фауны по Л. Н. Медведеву (1993) остается Alt-Chr-Cry, однако доля скрытоглавов увеличилась, блошек – осталась почти прежней, а доля хризомелин уменьшилась по сравнению с предыдущим расчетом (Мосейко и др., 2018). В настоящее время доля этих групп в фауне области составляет 31.58 (Alt), 19.73 (Chr) и 15.35 (Cry) %.

Следует отметить определенные тенденции в предпочтении кормовых растений чехликоносцами: виды, питающиеся на цветущей спирее, легко переходят на цветущий шиповник, но не встречаются на травянистой растительности. Виды, связанные с полынью, легко переходят на курчавку (*Atraphaxis*) и, по-видимому, ее предпочитают. При этом виды, связанные с полынью или другими сложноцветными, могут встречаться и на шиповнике (хотя их питание на нем не доказано). Особняком стоят виды, связанные с ивами, – они не встречаются на других растениях.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность О. Н. Холодову (с. Красный Октябрь, Черлакский р-н, Омская обл.) за содействие при полевых исследованиях в Черлакском р-не в 2022 г.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа А. Г. Мосейко выполнена на основе коллекции ЗИН в рамках темы государственного задания № 122031100272-3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Беньковский А. О. 1999. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М.: Техполиграфцентр, 204 с.
<https://doi.org/10.13140/2.1.1192.3209>
- Медведев Л. Н. 1993. Об использовании количественного метода в зоогеографии. Успехи современной биологии **113** (6): 731–740.
- Медведев Л. Н. 2013. К фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Тюменской области. В кн.: С. Н. Гашев (ред.). Экология животных и фаунистика. Сборник научных трудов кафедры зоологии и эволюционной экологии животных, вып. 9, с. 94–118.
- Медведев Л. Н., Рогинская Е. Я. 1988. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: ИЭМЭЖ им. А. Н. Северцова, 192 с.
- Мосейко А. Г., Князев С. А., Дорофеев В. И. 2021. Новые данные о распространении и кормовых растениях жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) на юге Западной Сибири. Энтомологическое обозрение **100** (4): 862–871.
<https://doi.org/10.31857/S0367144521040109>
- 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>
- Bukejs A. 2010. Leaf-beetles *Oulema septentrionis* (Weise, 1880) and *O. erichsonii* (Suffrian, 1841) (Coleoptera: Chrysomelidae) in Latvian fauna. Baltic Journal of Coleopterology **10**: 65–69.
- Jacobson G. 1901. Chrysomelidae Sibiriae occidentalis. Horae Societatis Entomologicae Rossicae **35** (1–2): 73–102.
- Lopatin I. K., Smetana A., Schöller M. 2010. Genus *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762. In: I. Löbl, A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea. Stenstrup: Apollo Books, p. 580–606.
- Schmitt M., Uhl G. 2017. *Oulema septentrionis* and *O. erichsonii* are neither conspecific nor melanistic variants of *O. melanopus* as assessed by micro CT analysis of their lectotypes (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae, Criocerinae). ZooKeys **720**: 121–130.
<https://doi.org/10.3897/zookeys.720.19760>

ADDITIONS TO THE LEAF BEETLE FAUNA (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) OF OMSK PROVINCE

A. G. Moseyko, K. B. Ponomarev, S. A. Knyazev

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, *Oulema*, *Cryptocephalus*, *Aphthona*, *Longitarsus*, West Siberia, fauna.

S U M M A R Y

Six species are recorded for the first time from Omsk Province: *Oulema septentrionis* (Weise, 1880), *Cryptocephalus caerulescens* C. R. Sahlberg, 1839, *C. frenatus* Laicharting, 1781, *C. punctiger* Paykull, 1799, *Aphthona franzi* Heikertinger, 1944 and *Longitarsus kutscherai* (Rye, 1872). *Oulema septentrionis*, *A. franzi* and *L. kutscherai* are recorded from West Siberia for the first time. Some notes on host plants are given.