

УДК 595.768.1 (470.344)

**ПЕРВАЯ НАХОДКА ЛИСТОЕДА *OOMORPHUS CONCOLOR*
(STURM, 1807) (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**

© 2020 г. Л. В. Егоров

Государственный природный заповедник «Присурский»
пос. Лесной, 9, Чебоксары, 428034 Россия
e-mail: platyscelis@mail.ru

Поступила в редакцию 20.05.2020 г.
После доработки 29.05.2020 г.
Принята к публикации 29.05.2020 г.

Листоед *Oomorplus concolor* (Sturm, 1807) и подсем. Lamprosomatinae, к которому он относится, впервые обнаружены в европейской части России за пределами Северного Кавказа на территории заповедника «Присурский» (Чувашская Республика).

Ключевые слова: Lamprosomatinae, фауна, заповедник «Присурский», Чувашская Республика.

DOI: 10.31857/S0367144520030090

В ходе изучения фауны жесткокрылых надсем. Chrysomeloidea (Coleoptera) Чувашии, насчитывающей более 250 видов Chrysomelidae (Егоров, Григорьева, 1996; Егоров, Маскинская, 2001, 2004; Егоров, 2015 и др.), найден новый для республики и европейской части России вид *Oomorplus concolor* (Sturm, 1807) из подсем. Lamprosomatinae Lacordaire, 1848.

Работа выполнена на основе коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), где хранится изученный экземпляр *Oomorplus concolor*. Фотография вида с разрешения автора, К. В. Макарова, приведена с сайта www.zin.ru/Animalia/Coleoptera.

Мировая фауна Lamprosomatinae включает 250 видов из 14 родов, объединенных в 4 трибы (Chamorro, Konstantinov, 2011; Chamorro, 2014). В Палеарктике известно 29 видов из 3 родов, большинство из них распространено в Китае (Konstantinov, 2010). Род *Oomorplus* Curtis, 1831 в палеарктической фауне представлен 4 видами из номинативного подрода – 3 восточноазиатскими и *O. concolor*. Этот единственный распространенный в Европе вид указан из многих стран от Испании на западе до Латвии, Украины и юга России на востоке (Konstantinov, 2010), недавно обнаружен в Грузии (Сергеев, 2012) и Иране (юго-западная провинция Чехармехаль и Бахтиярия) (Samir et al., 2018). В России он указан из Крыма (Надеин, 2002) и с Северо-Западного Кавказа (Краснодарский край) (Беньковский, 1999; Медведев и др., 2010; Беньковский,

2011). В сопредельной Украине *O. concolor* отмечен из Закарпатья, Карпат, Днепропетровской и Сумской областей (Ильин, 1925; Глобова, 1949; Беньковский, 1999; Надеин, 2002). В Латвии до настоящего времени вид известен только по старой находке в окр. Кокнесе (Lindberg, 1932; Bukejs, 2013).

В Великобритании *Oomorphus concolor* встречается в лесах, парках, на участках с живой изгородью из плюща *Hedera* sp. Жуки собираются кошением по *Hedera* sp., обнаруживаются вместе с личинками в подстилке под этим растением, здесь же зимуют имаго (UK Beetles. www.ukbeetles.co.uk/oomorphus-concolor). В Испании вид собран под пологом широколиственных лесов (*Quercus robur* L., *Q. faginea* Lam., *Fraxinus excelsior* L., *Acer campestre* L., *Corylus avellana* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Malus sylvestris* Mill.) (San Vicente, Cerezo, 2009). В Польше он населяет холмистые ландшафты и предгорья, встречается на опушках лесов, лесных полянах, влажных лугах и в тенистых зарослях; имаго отмечаются с мая по июль (Burakowski et al., 1990). В Грузии вид найден на горном (1400–1450 м над ур. м.) остепненном склоне (Сергеев, 2012). На Украине жуки собраны в лесах, как под пологом, так и на лесных полянах с луговой растительностью (Надеин, 2002). В низкогорном Апшеронском р-не Краснодарского края жуки в значительном количестве были собраны кошением по травянистой растительности под пологом букового леса (Медведев и др., 2010; Б. А. Коротяев, личное сообщение). В Адлерском р-не Краснодарского края (окр. с. Чвижепсе) А. В. Ковалев (Зоологический институт РАН, С.-Петербург; личное сообщение) нашел *O. concolor* в биотопах с *Hedera* sp. В Крыму вид собран в смешанном лесу на высоте 800–1000 м над ур. м. (Надеин, 2002). В целом вид характерен для равнинных (Koch, 1992) и горных лесов (Warchałowski, 2010).

В большинстве европейских стран вид трофически связан с *Hedera helix* L. (Kasap, Crowson, 1976; Koch, 1992; Beenen et al., 2005; Vagnée et al., 2012; Fagot, 2019), указанной в качестве основного в каталоге кормовых растений жуков-листоедов СССР (Медведев, Рогинская, 1988). Имаго питаются листьями, а личинки – листьями и молодыми побегами (по ночам) плюща (UK Beetles. www.ukbeetles.co.uk/oomorphus-concolor). В Великобритании вид изредка питается также на *Astrantia major* L., *Aegopodium podagraria* L. (Duff, 2016), в Болгарии отмечен на *Hedera* sp. и *Aegopodium* sp. (Gruev, Tomov, 1998), в Польше – на *Aegopodium podagraria* L. (Burakowski et al., 1990), на Украине собран на *Aegopodium podagraria* L. (Надеин, 2002). На Северном Кавказе вид связан трофически с *Hedera* sp. (Беньковский, 1999; Зайцев, Медведев, 2009). Таким образом, наблюдения и экспериментальные данные показали, что вид питается на Ариáceе (*Aegopodium podagraria* L., *Astrantia major* L., *Chaerophyllum* L.) (Jolivet, 1978; Warchałowski, 2010) и Аралиáceе (*Hedera* L.) (Jolivet, 1978; Petitpierre, 2000; Beenen et al., 2005).

Учитывая удаленность новой находки *Oomorphus concolor* от ближайших местонахождений более чем на 1000 км, редкость вида в коллекциях и отсутствие сведений о его образе жизни в европейской части России, мы приводим здесь характеристику растительности района, в котором он найден.

В Чувашии вид обнаружен в крупнейшем Присурском массиве хвойно-широколиственных лесов на юге республики (здесь располагается Алатырский участок заповедника «Присурский»). В схеме физико-географического районирования Среднего Поволжья описываемая территория относится к Лесостепной провинции Приволжской возвышенности Засурского полесского района смешанных лесов (Физико-геогра-

фическое ..., 1964). Согласно схеме ботанико-географического районирования Чувашской Республики (Гафурова, 2014), место находки располагается в пределах Алатырского присурского района южной полосы хвойных и смешанных лесов. Зональный тип растительности – хвойно-широколиственные леса, расположенные в Среднерусской подпровинции Восточноевропейской провинции Европейской широколиственнолесной области (Растительность..., 1980).

В квартале 44 государственного природного заповедника «Присурский», где обнаружен *Oomorphus concolor*, располагается спелый лиственный лес с преобладанием *Ulmus glabra* Huds. и *Tilia cordata* Mill., единичными деревьями *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L. и *Fraxinus excelsior* L. В подлеске – *Acer platanoides* L., *Corylus avellana* L., *Tilia cordata* и *Picea × fennica* (Regel) Kom. В травяном покрове, по данным М. М. Гафуровой, произрастают *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Asarum europaeum* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Carex pilosa* Scop., *Milium effusum* L., *Glechoma hederacea* L., *Aconitum septentrionale* Koelle, *Galium odoratum* (L.) Scop., *Viola mirabilis* L.; доминирует *Aegopodium podagraria*. Нигде поблизости виды *Hedera* в естественном состоянии не встречаются.

Oomorphus (Oomorphus) concolor (Sturm, 1807) (рис. 1).

М а т е р и а л. **Россия.** Чувашия, Алатырский р-н, 4,5 км В с. Аграть, квартал 44 государственного природного заповедника «Присурский», 55°00'01" N, 46°46'49" E, спелый лиственный лес



Рис. 1. *Oomorphus concolor* (Sturm), Краснодарский край, Сочи.

(вяз, липа, единичные березы; в подлеске – клен, липа), кошение в подлеске по травостою с доминированием *Aegopodium podagraria*, 26.VI.2019 (Л. В. Егоров), 1 экз.

Трофические связи вида в европейской части России пока не установлены. Возможно, и в Чувашии вид развивается на *Aegopodium podagraria* или других Ариáceае.

Находка *Oomorplus concolor* в центре европейской части России сделана близ восточной границы известного ареала вида и, на наш взгляд, стала результатом многолетних целенаправленных исследований колеоптерофауны на лесных участках, которые в течение столетий почти не подвергались антропогенному воздействию. Именно в таких биотопах на территории заповедников в последние годы найдены редкие для региона виды жесткокрылых (Егоров, Shapovalov, 2017; Ruchin, Egorov, 2018a, 2018b; Tomaszewska et al., 2018; Kazantsev et al., 2019; Егоров, Ручин, 2020). Весьма маловероятны завоз *O. concolor* на территорию заповедника и расширение ареала вида на восток в связи, например, с глобальным потеплением. По мнению ряда исследователей, миграционные возможности вида невелики (Beenen et al., 2005).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность А. О. Беньковскому (Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук, Москва), К. С. Надеину (Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg, Germany), М. Е. Сергееву (Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток), А. Букейсу (A. Bukejs, Daugavpils University, Daugavpils, Latvia) за сведения о публикациях по *Oomorplus concolor* и консультации. Я также признателен Б. А. Коротяеву (Зоологический институт РАН) и А. В. Ковалеву (Всероссийский НИИ защиты растений, Санкт-Петербург–Пушкин) за сведения о биологии вида; К. В. Макарову (Москва) за фотографию *O. concolor* и М. М. Гафуровой (Чувашский национальный музей, Чебоксары) за консультации по ботанике.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Беньковский А. О. 1999. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М.: Техполиграфцентр, 204 с.
- Беньковский А. О. 2011. Жуки-листоеды европейской части России (по материалам докторской диссертации). LAP LAMBERT Academic Publishing, 544 с.
- Гафурова М. М. 2014. Сосудистые растения Чувашской Республики. Флора Волжского бассейна. Т. 3. Тольятти: Кассандра, 333 с.
- Глобова Н. Д. 1949. Жуки-листодї (Coleoptera, Chrysomelidae) долини середнього Дніпра. Канівський державний університет ім. Т. Г. Шевченка. Наукові записки 8 (6): 73–88.
- Егоров Л. В. 2015. Итоги колеоптерологических исследований в заповеднике «Присурский» (Чувашская Республика). Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» 30 (1): 122–127. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25293594>
- Егоров Л. В., Григорьева Т. Г. 1996. К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Чувашии. Экологический вестник Чувашии 15: 56–60.
- Егоров Л. В., Маскинская О. Н. 2001. Фауна и биотопическое распределение жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедника «Присурский». Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» 7: 31–38.
- Егоров Л. В., Маскинская О. Н. 2004. Эколого-фаунистический обзор жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae, Orsodacnidae) природного заповедника «Присурский». Научные чтения памяти профессора В. В. Станчинского 4: 118–122.
- Егоров Л. В., Ручин А. Б. 2020. О новых находках *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) в европейской части России. Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах 61: 61–62. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42551186>

- Зайцев Ю. М., Медведев Л. Н. 2009. Личинки жуков-листоедов России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 246 с.
- Ильин Б. С. 1925. Список жуков Екатеринославской губернии. Русское энтомологическое обозрение **9** (1): 224–228.
- Медведев Л. Н., Рогинская Е. Я. 1988. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: ИЭМЭЖ им. А. Н. Северцова, 192 с.
- Медведев Л. Н., Шаповалов М. И., Коротяев Б. А., Цинкевич В. А., Никитский Н. Б. 2010. Семейство Chrysomelidae – Листоеды. В кн.: А. С. Замотайлов, Н. Б. Никитский (ред.). Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1). Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, с. 264–286.
- Надеин К. С. 2002. К познанию фауны жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) Украины. Известия Харьковского энтомологического общества **9** (1–2): 20–21.
- Растительность европейской части СССР. 1980. Под ред. С. А. Грибовой, Т. И. Исаченко, Е. М. Лавренко. Л.: Наука, 429 с.
- Сергеев М. Е. 2012. Первая находка *Oomorpha concolor* (Coleoptera, Chrysomelidae, Lamprosomatinae) из Грузии. Вестник зоологии (Vestnik Zoologii) **46** (2): 130.
- Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. 1964. Под ред. А. В. Ступишина. Материалы по природному и экономико-географическому районированию СССР для целей сельского хозяйства. Казань: Издательство Казанского университета, 198 с.
- Baugnée J. Y., Duvivier J. P., Fagot J. 2012 (2011). Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes (5). Données inédites sur six espèces rares ou méconnues (Coleoptera, Chrysomelidae). Entomologie faunistique – Faunistic Entomology **64** (4): 89–97.
- Beenen R., Winkelman J., van Nunen F. 2005. Aantekeningen over Chrysomelidae (Coleoptera) in Nederland 7. Entomologische Berichten **65**: 128–131.
- Bukejs A. 2013. Catalogue of Latvian leaf-beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Orsodacnidae & Chrysomelidae). Latvijas Entomologs **52**: 3–57.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1990. Chrząszcze – Coleoptera. Stonkowate – Chrysomelidae, część 1. Katalog Fauny Polski. XXIII, 16. Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 279 p.
- Chamorro M. L. 2014. 2.7.4 Lamprosomatinae Lacordaire, 1848. In: R. A. B. Leschen, R. G. Beutel (eds). Coleoptera, Beetles: Morphology and Systematics (Phytophaga). Vol. 3. Handbook of Zoology. Arthropoda, Insecta. Berlin; Boston: De Gruyter, p. 226–230.
- Chamorro M. L., Konstantinov A. S. 2011. Cachiportini, a remarkable new tribe of Lamprosomatinae (Coleoptera, Chrysomelidae) from South America. ZooKeys **78**: 43–59. doi: 10.3897/zookeys.78.980
- Duff A. G. 2016. Beetles of Britain and Ireland. Vol 4. Cerambycidae to Curculionidae. West Runton, Norfolk, United Kingdom: A. G. Duff Publishing, 623 p.
- Egorov L. V., Shapovalov A. M. 2017. On the distribution of a poorly known longicorn beetle, *Phymatodes abietinus* Plavilstshikov et Lurie, 1960 (Coleoptera, Cerambycidae: Cerambycinae). Entomological Review **97** (3): 353–356. doi: 10.1134/S0013873817030083
- Fagot J. 2019. Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 9: Les Criocerinae, Eumolpinae et Lamprosomatinae de la faune belge (Coleoptera: Chrysomelidae), catalogue et atlas. Entomologie faunistique – Faunistic Entomology **72**: 79–92.
- Gruev B., Tomov V. 1998. Catalogue Faunae Bulgaricae. 3. Coleoptera: Chrysomelidae. Sofia–Moscow: Pensoft Publishers, 160 p.
- Jolivet P. 1978. Sélection trophique chez les Clytridae, Cryptocephalinae et Chlamisinae (Camptosomata) et les Lamprosomatinae (Cyclica) (Coleoptera, Chrysomelidae). Acta zoologica et pathologica Antverpiensia **70**: 167–200.
- Kasap H., Crowson R. A. 1976. On systematic relations of *Oomorpha concolor* (Sturm) (Col., Chrysomelidae), with descriptions of its larva and of an aberrant cryptocephaline larva from Australia. Journal of Natural History **10**: 99–112.
- Kazantsev S. V., Egorov L. V., Ruchin A. B. 2019. Discovery of *Lopheros lineatus* (Gorham, 1883) (Coleoptera, Lycidae) in Mordovia, Central Russia. Entomological Review **99** (5): 656–659. doi: 10.1134/S0013873819050099
- Koch K. 1992. Die Käfer Mitteleuropas Ökologie. Band 3. Krefeld: Goecke and Evers, 201 p.
- Konstantinov A. 2010. Lamprosomatinae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea. Stenstrup: Apollo Books, p. 563–564.
- Lindberg H. 1932. Käfer, gesammelt in Lettland 1931. Folia zoologica et hydrobiologica **4** (2): 163–166.
- Petitpierre E. 2000. Coleoptera, Chrysomelidae I. In: M. A. Ramos et al. (eds). Fauna Ibérica. Vol. 13. Madrid: Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 521 p.
- Ruchin A. B., Egorov L. V. 2018a. Discovery of *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) (Coleoptera Cleridae Clerinae) in Russia. Redia **101**: 143–146. doi: 10.19263/REDIA-101.18.19

- Ruchin A. B., Egorov L. V. 2018b. *Leptura aurulenta* (Coleoptera, Cerambycidae), a new record of a very rare species in Russia. *Nature Conservation Research* **3** (1): 88–91. doi: 10.24189/ncr.2018.003
- Samin N., Jédryczkowski W. B., Warchałowski A., Hawkeswood T. J., Chelav H. S. 2018. A faunistic study of Buprestidae and Chrysomelidae (Coleoptera) from Iran. *Euroasian Entomological Journal* **17** (4): 276–279. doi: 10.15298/euroasentj.17.4.06
- San Vicente I. U., Cerezo F. C. 2009. Primeros registros de *Oomorplus* (*Oomorplus*) *concolor* (Sturm, 1807) para la Comunidad Autónoma del País Vasco (norte de la Península Ibérica) (Coleoptera, Chrysomelidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **9** (1): 61–63.
- Tomaszewska W., Egorov L. V., Ruchin A. B., Vlasov D. V. 2018. First record of *Clemmus troglodytes* (Coleoptera: Coccinelloidea, Anamorphidae) for the fauna of Russia. *Nature Conservation Research* **3** (3): 103–105. doi: 10.24189/ncr.2018.016.
- UK Beetles [www.ukbeetles.co.uk/oomorphus-concolor]
- Warchałowski A. 2010. The Palaearctic Chrysomelidae. Identification keys. Vol. 1. Warszawa: Warszawska Drukarnia Naukowa, 629 p.

FIRST FIND OF THE LEAF BEETLE *OOMORPHUS CONCOLOR* (STURM, 1807) (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) IN EUROPEAN PART OF RUSSIA

L. V. Egorov

Key words: Lamprosomatinae, fauna, «Prisursky» State Nature Reserve, Chuvash Republic.

SUMMARY

Oomorplus concolor (Sturm, 1807) and the subfamily Lamprosomatinae (Chrysomelidae) are recorded for the first time from the European part of Russia where they were found in the «Prisursky» Nature Reserve, Chuvash Republic.