Acta Biologica Sibirica
Vol 5 No 4 (2019): Acta Biologica Sibirica, 123-126
Articles

New records of click beetle Compsolacon crenicollis (Ménétriés, 1832) (Coleoptera: Elateridae) from Stavropol Area and Georgia

V.O. Kozminykh Perm State National Research University

New records of the click beetle *Compsolacon crenicollis* (Ménétriés, 1832) (Coleoptera: Elateridae) for the Central Cis-Caucasus territory, Stavropol Area (Mikhailovsk City) and the Trans-Caucasus, Georgia (Tsalka District, KhramGES village) are reported. The ecological peculiarities of this species are presented and discussed.

New records of click beetle *Compsolacon crenicollis*

(Ménétriés, 1832) (Coleoptera: Elateridae)

from Stavropol Area and Georgia

V. O. Kozminykh

Perm State National Research University

Bukireva St. 15, Perm, 614990, Russian Federation

E-mail: kvoncstu@mail.ru

Key words: *Compsolacon crenicollis* (Ménétriés, 1832); Elateridae; Stavropol Area; Georgia; new records.

Ключевые слова: *Compsolacon crenicollis* (Ménétriés, 1832); Elateridae; Ставропольский край; Грузия; новые находки.

Щелкун *Compsolacon crenicollis* (Ménétriés, 1832) (Coleoptera: Elateridae: Agrypninae) (Penev and Alekseev 1996) отмечен в Крыму (Dolin, 1982) и на Кавказе (Radde, 1899; Dolin, 1982): в Краснодарском крае, Республике Адыгея, Абхазии (Prosvirov and Savitsky 2011; Prosvirov 2014), Дагестане (Dzhafarova 2013; Prosvirov and Savitsky 2011; Prosvirov 2014), Северной Осетии (Penev and Alekseev, 1996), известен также из Грузии (Cate et al. 2007), Армении (Mardzhanyan 1987; Cate et al. 2007) и Азербайджана (Cate et al. 2007; Prosvirov and Savitsky 2011; Prosvirov 2014). О конкретных местах находок *Compsolacon crenicollis* в Грузии не сообщалось. В Ставропольском крае этот вид ранее не был зарегистрирован. Впервые приводится материал находок данного вида на обозначенных территориях.

Compsolacon crenicollis – восточно-средиземноморско-кавказский вид (Penev and Alekseev 1996) (Рис. 1). Указан в каталоге палеарктических жесткокрылых (Cate et al. 2007) как *Agrypnus crenicollis* (Ménétriés, 1832), под этим же названием входит в список жуков Адыгеи (Coleopterous 2010). По данным А.С. Просвирова, обособленный род *Compsolacon* (возможно даже сборный) не может рассматриваться в качестве синонима *Agrypnus* (Prosvirov 2017).

Материал. *Compsolacon crenicollis* (Ménétriés, 1832) – Ставропольский край, Михайловск, южная окраина города, пустырь около железной дороги, песчано-галечниковый холм с сорным разнотравьем («Пескобаза»; 45°06'49"N, 42°01'12"E) (Рис. 2, 3), почвенные ловушки с фиксатором (10% раствором хлорида натрия), 23.07–8.08.2019, 285 ловушко-суток, 18 ♂♂, 29 ♀♀ экз. (средняя динамическая плотность /уловистость/ – СДП 1,7 экз./10 лов.-сут.), 8–13.08.2019, 130 ловушко-суток, 6 ♂♂, 7 ♀♀ экз. (СДП 1,0 экз./10 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Грузия, Квемо-Картли, Цалкинский район, пос. ХрамГЭС (Khramhesi, ხრამჰესი; 41°33'14"N, 44°07'21"E), берег р. Храми, под камнями на поляне, ручной сбор, 4.08.1989, 49 экз., В.О. Козьминых leg. et det. Всего изучено 109 экз.

Экология. *Compsolacon crenicollis* обитает на каменистых берегах рек в горных и предгорных местностях на травянистых полянах около воды, активен в вечернее время; имаго и личинки – хищники и некрофаги (Dolin, 1982). Обычен на высотах 350–1400 м (Penev, Alekseev, 1996), а на склонах Эльбруса достигает 3000–3300 м над у.м. (Mardzhanyan 1987). В Республике Адыгея обычен, встречается с марта до сентября на речных лугах в поясе лиственных лесов и на каменистых участках горных рек до высоты 1700 м над у.м. (Coleopterous 2010). В Армении отмечен в большом количестве в середине июля (Mardzhanyan 1987).

На каменистом берегу р. Храми в Грузии расположено типичное местообитание этого вида (~800 м над у.м.), который собран в массовом количестве в начале августа. В Ставропольском крае (Михайловск) место находки отличается отсутствием горного ландшафта и каких-либо водоёмов. За несколько лет до указанных сборов на пригородный участок «Пескобаза» осуществлялся завоз песка с галечником для строительных работ, и вместе с ним, по-видимому, были доставлены жуки. Тот факт, что вдали от речной сети имеется устойчивая популяция щелкунов *Compsolacon crenicollis*, свидетельствует о достаточности условия, необходимого для её существования, – подходящего грунта (место обитания открытое, хорошо освещённое солнцем, сильно прогреваемое в дневное время и с явным дефицитом влаги). В Ставропольском крае обилен в конце июля – августе. Вместе с *Compsolacon crenicollis* в данном биоценозе обнаружен ещё один обычный вид щелкунов – *Agriotes gurgistanus* (Faldermann, 1835). Повсеместно встречающийся в Ставропольском крае *Melanotus fusciceps* (Gyllenhal, 1817) в данном локалитете не был обнаружен. Стоит отметить, что кроме щелкунов в сборах почвенными ловушками оказались в это время жужелицы (сем. Carabidae – 10 видов), фоновые жуки *Silpha carinata* Herbst, 1783 (Silphidae), *Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1760), *Gonocephalum* sp., *Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1760) (Tenebrionidae), а также клопы, в частности *Geocoris ater* (Fabricius, 1787) (Heteroptera: Lygaeidae).

Figure 1. *Общий вид (сверху и снизу) Compsolacon crenicollis из Краснодарского края (фотография С.О. Какунина, сайт https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/agrcrecc.htm/, доступ 24.10.2019)*

Figure 2. *Песчано-галечниковый холм с рудеральной растительностью на окраине г. Михайловска (Ставропольский край) – место обнаружения крупной популяции Compsolacon crenicollis (фотография Козьминых В.О. вечером 9 августа 2019 г.)*

Figure 3. *Размещение сборов насекомых на ватном матрасике, г. Михайловск, 2019 г. Часть серии Compsolacon crenicollis – см. № 5824 (фотография Козьминых В.О.)*

References

Cate PC., Sánchez-Ruiz A, Löbl I, Smetana A. 2007. Family Elateridae Leach, 1815. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Stenstrup, Denmark: Apollo Books.

Coleopterous insects (Insecta, Coleoptera) of Republic of Adygheya (annotated catalogue of species). 2010. In: Zamotailov AS, Nikitsky NB, editors. Fauna conspecta of Adygheya. Maykop: Adygheya State University Publishing. p. 1-404 (In Russian).

Dolin VG. 1982. Fauna of the Ukraine. Vol. 19(3). Cick Beetles. Agrypninae, Negastriinae, Diminae, Athoinae, Oestodinae. Kiev: Naukova Dumka (In Ukrainian).

Dzhafarova GA. 2013. Click beetles of the Daghestan Republic (fauna, ecological and zoogeographical analysis). [dissertation]. [Makhachkala]. (In Russian).

Mardzhanyan MA. 1987. Fauna of the Armenian SSR. Click Beetles (Elateridae). Erevan: Armenian

Acad. Sci. Publ. (In Russian).

Penev LD, Alekseev SK. 1996. The Click-Beetles of North Ossetia, Caucasus: fauna, habitat distribution, and biogeography (Coleoptera: Elateridae). Stuttgart. Beitr. Naturkunde. Ser. A (Biologie) 548: 1-19.

Prosvirov AS. 2014. Comparative morphology of genital characters of click beetles (Coleoptera, Elateridae) and its role in group systematics. [dissertation]. [Moscow] (In Russian).

Prosvirov AS. 2017. New data on the fauna and systematics of palaearctic species of the click-beetle subfamily Agrypninae Candèze 1857 (Coleoptera, Elateridae). Entomological Review 97(8): 1120-1136. Doi: 10.1134/S0013873817080127.

Prosvirov AS, Savitsky VYu. (2011). On the significance of genital characters in supraspecific systematics of the elaterid subfamily Agrypninae (Coleoptera, Elateridae). Entomological Review 91(6): 755-772. Doi: 10.1134/S0013873811060091.

Radde GI. (1899). Collection of the Caucasian Museum. Tiflis. Zoology 1: 1-520. (In Russian).

Citation:

Kozminykh VO. 2019. New records of click beetle *Compsolacon crenicollis* (Ménétriés, 1832) (Coleoptera: Elateridae) from Stavropol Area and Georgia. Acta Biologica Sibirica 5(4): 123-126.

Submitted: 25.10.2019. **Accepted:** 10.12.2019

http://dx.doi.org/10.14258/abs.v5.i4.7145

© 2019 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).