

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre



# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 17. Вып. 1

Vol. 17. No. 1



Ростов-на-Дону  
2021

## Первая находка *Aneomochtherus flavicornis* (Ruthe, 1831) (Diptera: Asilidae) в России и на Кавказе

© В.В. Гладун

Кубанский государственный университет, ул. Ставропольская, 149, Краснодар 350040 Россия. E-mail: vladimirgladun@gmail.com

**Резюме.** *Aneomochtherus flavicornis* (Ruthe, 1831) (Diptera: Asilidae) широко распространен в Европе. До настоящего времени восточной границей ареала *A. flavicornis* была территория Центральной Украины (Канев). Вид собран в Краснодарском крае и впервые приводится для фауны России и Кавказа.

**Ключевые слова:** Diptera, Asilidae, *Aneomochtherus flavicornis*, первая находка, Россия, Кавказ.

### The first record of *Aneomochtherus flavicornis* (Ruthe, 1831) (Diptera: Asilidae) in Russia and in the Caucasus

© V.V. Gladun

Kuban State University, Stavropolskaya str., 149, Krasnodar 350040 Russia. E-mail: vladimirgladun@gmail.com

**Abstract.** *Aneomochtherus flavicornis* (Ruthe, 1831) is distributed in Europe: France, Germany, Switzerland, Austria, Italy, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Romania, Bulgaria, Greece, Ukraine. Until now, the eastern border of the range of this species was the territory of the Central Ukraine (Kanev). This species was collected in Krasnodar Region and is recorded for Russia and the Caucasus for the first time. In total, seven taxa of the genus *Aneomochtherus* Lehr, 1996 are known in the Caucasus: *A. flavicornis*, *A. flavipes* (Meigen, 1820), *A. grisescens* (Tsacas, 1968), *A. nairicus* (Richter, 1962), *A. perplexus* (Becker, 1923), *A. mundus urartorum* (V. Richter, 1960), *A. hungaricus rossicus* (Engel, 1927).

**Key words:** Diptera, Asilidae, *Aneomochtherus flavicornis*, first record, Russia, Caucasus.

Мировая фауна мух-ктырей насчитывает более 7500 видов из 555 родов [Pape et al., 2011; Dikow, 2021], в Палеарктической области более 1600 видов [Lehr, 1988; Geller-Grimm et al., 2021], в России около 240 видов [Sakhvon, Lelej, 2017], на Кавказе более 160 видов [Рихтер, 1968]. Род *Aneomochtherus* Lehr, 1996 в Палеарктической области представлен 49 видами и 11 подвидами [Geller-Grimm et al., 2021], на Кавказе до настоящего времени было известно 4 вида, *A. flavipes* (Meigen, 1820), *A. grisescens* (Tsacas, 1968), *A. nairicus* (Richter, 1962), *A. perplexus* (Becker, 1923), и 2 подвида, *A. mundus urartorum* (V. Richter, 1960) и *A. hungaricus rossicus* (Engel, 1927) [Geller-Grimm et al., 2021]. С Нижнего Поволжья известно 2 вида, *A. flavipes* (Meigen, 1820), *A. perplexus* (Becker, 1923), и 1 подвида, *A. hungaricus rossicus* Engel, 1927 [Астахов, 2015]. Мы обнаружили еще один вид на Кавказе, ранее не известный в фауне России.

Материал хранится в фондах кафедры зоологии биологического факультета Кубанского государственного университета (Краснодар, Россия). Идентификацию материала проводили с использованием доступных ключей [Рихтер, 1968, 1969; Лер, 1996; Астахов, 2015]. Фотографии сделаны камерой Canon EOS 70D с объективом Canon EF 100mm f/2.8L Macro IS USM, также использовали стереомикроскоп Микромед МС-2-ZOOM с цифровой камерой ScoreTek DCM900. Для достижения глубины фокусировки несколько изображений были сшиты

вместе при помощи программы Helicon Focus 7.7.4 с последующей обработкой в Adobe Photoshop CS5.1.

#### *Aneomochtherus flavicornis* (Ruthe, 1831) (Рис. 1–4)

**Материал.** 1♂, Россия, Краснодарский кр., окр. х. Бетта, 44°22.5'N / 38°23.3'E, опушка леса, грунтовая дорога, 8.07.2005 (А. Иванова).

**Экология.** Виды рода *Aneomochtherus* характеризуются как типичные обитатели степей и полупустынь, в Европе они населяют сухие луга или же участки, лишенные растительности, склоны оврагов с разнотравьем и опушки леса [Лер, 1996; Wolff, 2021].

**Распространение.** *Aneomochtherus flavicornis* известен только из Европы (Франция, Германия, Швейцария, Австрия, Италия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Греция, Украина) [Lehr, 1988; Лер, 1996; Geller-Grimm, 2021]. Ранее самой восточной границей ареала *A. flavicornis* в Палеарктике было местонахождение в центральной части Украины [Лер, 1996].

#### Благодарности

Автор искренне благодарен Е.Ю. Родионовой (Федеральный научный центр биологической защиты растений, Краснодар, Россия) за помощь в редактировании рисунков. Автор признателен анонимным рецензентам за ценные замечания, позволившие улучшить качество статьи.



Рис. 1–4. *Aneomochtherus flavicornis*.

1 – общий вид; 2 – голова, вид сбоку; 3–4 – гениталии самца: 3 – вид справа, 4 – вид сверху.

Figs 1–4. *Aneomochtherus flavicornis*.

1 – habitus; 2 – head, lateral view; 3–4 – male genitalia: 3 – right view, 4 – dorsal view.

## Литература

- Астахов Д.М. 2015. Хищные мухи ктыри (Diptera: Asilidae) Нижнего Поволжья. *В кн.*: Труды Русского энтомологического общества. Т. 86(1). СПб.: ЗИН РАН: 1–410.
- Лер П.А. 1996. Ктыри подсемейства Asilinae (Diptera, Asilidae) Палеарктики. Эколого-морфологический анализ, систематика и эволюция. Владивосток: Дальнаука. 184 с.
- Рихтер В.А. 1968. Хищные мухи-ктыри (Diptera, Asilidae) Кавказа. Л.: Наука. 286 с.
- Рихтер В.А. 1969. 40. Сем. Asilidae – Ктыри. *В кн.*: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 5. Двукрылые, блохи. Ч. 1. Ленинград: Наука: 504–531.
- Dikow T. 2021. Asiloid Flies deciphering their diversity and evolutionary history. URL: <https://asiloidflies.si.edu/> (дата обращения: 18.03.2021).

- Geller-Grimm F. 2021. Fauna Europaea: Asilidae. Version 2.6.2. URL: <http://fauna-eu.org/> (дата обращения: 22.03.2021).
- Geller-Grimm F., Dikow T., Lavigne R.J. 2021. Robber flies (Asilidae). URL: <http://geller-grimm.de/asilidae/> (дата обращения: 22.03.2021).
- Lehr P.A. 1988. Family Asilidae. *In*: Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 5. Athericidae – Asilidae. Budapest: Akadémiai Kiadó: 197–326.
- Pape T., Blagoderov V., Mostovski M.B. 2011. Order Diptera Linnaeus, 1758. *Zootaxa*. 3148(1): 222–229. DOI: 10.11646/zootaxa.3148.1.42
- Sakhvon V.V., Lelej A.S. 2017. Review of the genus *Habropogon* Loew, 1847 (Diptera: Asilidae) from Russia, with description of new species from Siberia. *Zootaxa*. 4311(3): 417–425. DOI: 10.11646/zootaxa.4311.3.7
- Wolff D. 2021. Atlas der Raubfliegen Deutschlands. Version: 4.22.0. URL: <http://asilidae.de/> (дата обращения: 24.03.2021).

Поступила / Received: 26.03.2021

Принята / Accepted: 10.07.2021

Опубликована онлайн / Published online: 13.07.2021

## References

- Astakhov D.M. 2015. Robber flies (Diptera: Asilidae) of Low Volga Area. *In: Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. T. 86(1) [Proceedings of the Russian Entomological Society. Vol. 86(1)]. St Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences: 1–410 (in Russian).
- Dikow T. 2021. Asiloid Flies deciphering their diversity and evolutionary history. Available at: <https://asiloidflies.si.edu/> (accessed 18 March 2021).
- Geller-Grimm F. 2021. Fauna Europaea: Asilidae. Version 2.6.2. Available at: <http://fauna-eu.org/> (accessed 22 March 2021).
- Geller-Grimm F., Dikow T., Lavigne R.J. 2021. Robber flies (Asilidae). Available at: <http://geller-grimm.de/asilidae/> (accessed 22 March 2021).
- Lehr P.A. 1988. Family Asilidae. *In: Catalogue of Palaearctic Diptera*. Vol. 5. Athericidae – Asilidae. Budapest: Akadémiai Kiadó: 197–326.
- Lehr P.A. 1996. Ktyri podsemeystva Asilinae (Diptera, Asilidae) Palearktiki. Ekologo-morfologicheskij analiz, sistematika i evolyutsiya [Robber flies of the subfamily Asilinae (Diptera, Asilidae) of the Palearctic: ecological and morphological analysis, systematics, and evolution]. Vladivostok: Dal'nauka: 184 p. (in Russian).
- Pape T., Blagoderov V., Mostovski M.B. 2011. Order Diptera Linnaeus, 1758. *Zootaxa*. 3148(1): 222–229. DOI: 10.11646/zootaxa.3148.1.42
- Richter V.A. 1968. Khishchnye mukhi-ktyri (Diptera, Asilidae) Kavkaza [Predatory robber flies (Diptera, Asilidae) of the Caucasus]. Leningrad: Nauka: 286 p. (in Russian).
- Richter V.A. 1969. 40. Family Asilidae – Robber Flies. *In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR*. T. 5. Dvukrylye, blokhi. Ch. 1 [Key to the insects of the European part of the USSR. Vol. 5. Diptera, Siphonaptera. Part 1]. Leningrad: Nauka: 504–531 (in Russian).
- Sakhvon V.V., Lelej A.S. 2017. Review of the genus *Habropogon* Loew, 1847 (Diptera: Asilidae) from Russia, with description of new species from Siberia. *Zootaxa*. 4311(3): 417–425. DOI: 10.11646/zootaxa.4311.3.7
- Wolff D. 2021. Atlas der Raubfliegen Deutschlands. Version: 4.22.0. Available at: <http://asilidae.de/> (accessed 24 March 2021).