

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre

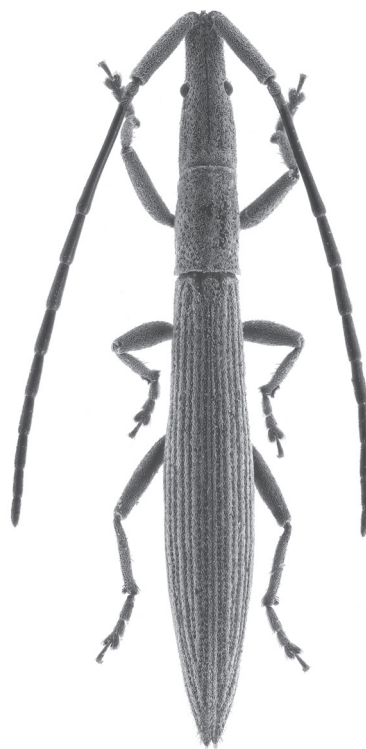


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 17. Вып. 2

Vol. 17. No. 2



Ростов-на-Дону  
2021

## Новые находки мух-пестрокрылок (Diptera: Tephritidae) в Армении и России с новыми данными о кормовых растениях

© Д.А. Евстигнеев<sup>1</sup>, Н.В. Глухова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева, ул. Можайского, 8/8, Ульяновск 432071 Россия. E-mail: temporaria@yandex.ru

<sup>2</sup>Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, пл. Ленина, 4/5, Ульяновск 432700 Россия. E-mail: gluhovanatalya2305@yandex.ru

**Резюме.** Мухи-пестрокрылки *Terellia odontolophi* V. Korneyev, 1993 и *Heringina arezoana* Mohamadzade Namin et S. Korneyev, 2015 (Diptera: Tephritidae) впервые приведены для Армении и Закавказья. Первый вид также впервые найден в Саратовской области России. Пестрокрылка *Terellia odontolophi* была ранее известна из России, Украины и Ирана, *Heringina arezoana* – из Турции и Ирана. В Армении личинки первого вида развиваются в соцветиях *Psephellus phaeorappoides* (Bordz.) Wagenitz. Это растение впервые указано в качестве кормового для личинок. В Армении для личинок вида *Tephritis truncata* (Loew, 1844), распространённого в Северной Африке, Европе, Закавказье и Иране, выявлено новое кормовое растение – *Leontodon asperimus* (Willd.) Endl.

**Ключевые слова:** Tephritidae, новые находки, кормовые растения, Закавказье, Россия.

### New records of Tephritidae (Diptera) from Armenia and Russia, with new data on the host plants

© D.A. Evstigneev<sup>1</sup>, N.V. Glukhova<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ulyanovsk Civil Aviation Institute, Mozhaysky str., 8/8, Ulyanovsk 432071 Russia. E-mail: temporaria@yandex.ru

<sup>2</sup>I.N. Ulyanov State Pedagogical University of Ulyanovsk, Lenin sq., 4/5, Ulyanovsk 432700 Russia. E-mail: gluhovanatalya2305@yandex.ru

**Abstract.** Two species of tephritid flies, *Terellia odontolophi* V. Korneyev, 1993 and *Heringina arezoana* Mohamadzade Namin et S. Korneyev, 2015 (Diptera: Tephritidae), are recorded for Armenia and Transcaucasia for the first time. The first species was additionally found in Saratov Region of Russia for the first time. *Terellia odontolophi* was previously known from Russia, the Ukraine and Iran, and *H. arezoana* from Turkey and Iran. The larvae of the first species develop in the capitula of *Psephellus phaeorappoides* (Bordz.) Wagenitz. (the new host plant for this species) in Armenia. The species *Tephritis truncata* (Loew, 1844) is widespread from the North Africa to Transcaucasia and its larvae develop in *Leontodon* spp. We registered a new host plant, *Leontodon asperimus* (Willd.) Endl., for this species in Armenia.

**Key words:** Tephritidae, new records, host plants, Transcaucasia, Russia.

Работа продолжает серию публикаций по мухам-пестрокрылкам Кавказа и Закавказья [Evstigneev, Korneyev, 2018; Korneyev, Evstigneev, 2019; Evstigneev, Glukhova, 2020; Евстигнеев, 2020а,б, 2021; Evstigneev, Przhiboro, 2021].

При изучении мух-пестрокрылок Армении нами обнаружено два вида, которые до этого не были известны из Закавказья: *Terellia odontolophi* V. Korneyev, 1993 и *Heringina arezoana* Mohamadzade Namin et S. Korneyev, 2015. Для уже известной из Закавказья пестрокрылки *Tephritis truncata* (Loew, 1844) выявлено новое кормовое растение.

Материал собран первым автором в 2013–2019 годах и хранится в его коллекции. Методика исследования соответствует описанной ранее [Evstigneev, Glukhova, 2020; Евстигнеев, 2021; Evstigneev, Przhiboro, 2021].

*Terellia odontolophi* V. Korneyev, 1993

(Рис. 1–10)

**Материал.** Россия. 2♀, 4♂, Ульяновская обл., Радищевский р-н, 2 км ЮВ с. Средниково, памятник природы «Малая Атмала», меловая степь, 25.05.2013, выведены из *Psephellus sumensis* (Kalen.) Greuter 13–14.06.2013 (Д.А. Евстигнеев). 6♂, 1♀, Саратовская обл., Хвалынский

меловая степь, 15.07.2016, выведены из *Psephellus* sp. 30.07.2016 (самка) и 12.03.2017 (самцы) (Д.А. Евстигнеев).

Армения. 4♂, 3♀, Вайоцзорская обл., крутой каменистый склон горы между с. Ехегис и крепостью Смбабаберд, 21.07.2019, выведены из соцветий *Psephellus phaeorappoides* (Bordz.) Wagenitz 17.03.2020 (Д.А. Евстигнеев).

**Замечания.** Детали строения самок и самцов *Terellia odontolophi* представлены на рисунках 1–10. Каких-либо отличий экземпляров из России и Армении не обнаружено.

**Трофические связи.** Личинки развиваются в соцветиях различных видов рода *Psephellus* Cassini, 1826: в Одесской области Украины – на *P. trinervius* (Willd.) Wagenitz (*Centaurea trinervia* Steph. ex Willd., *Odontholophus trinervius* (Steph.) Dobroc.) [Корнеев, 1993], в Ульяновской области России – на *P. sumensis* (Kalen.) Greuter (*Centaurea sumensis* Kalen.) (рис. 11). В Армении для вида выявлено новое кормовое растение – *P. phaeorappoides* (Bordzil.) Wagenitz (*Centaurea phaeorappoides* Bordzil.) (рис. 12, 13).

**Распространение.** Украина [Корнеев, 1993], Россия [Евстигнеев, 2013], Иран [Zarghani et al., 2016]. Впервые приводится для Саратовской области России и для Армении.

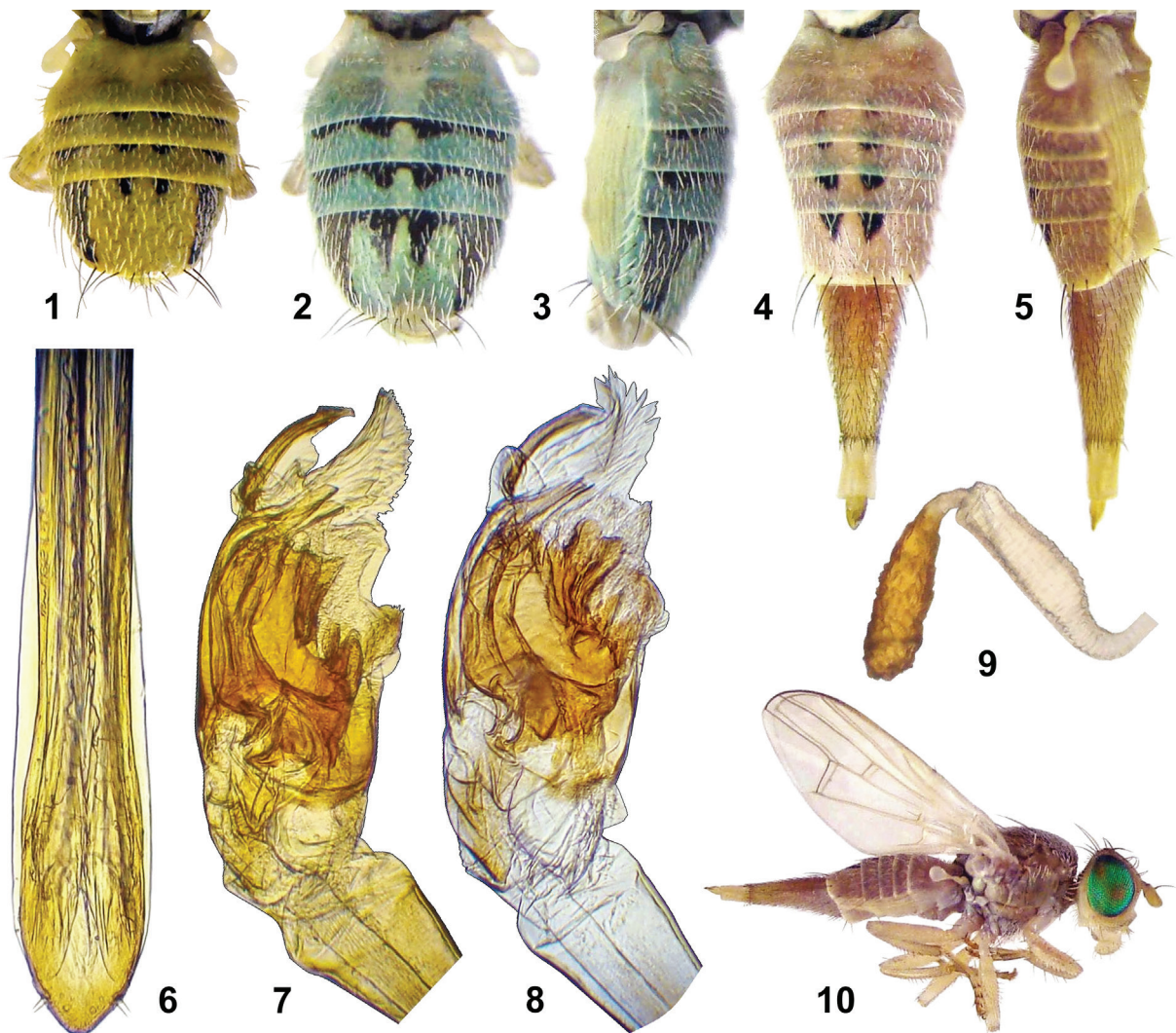


Рис. 1–10. *Terellia odontolophi*, общий вид и детали строения.

1–3 – брюшко самца: 1–2 – сверху, 3 – сбоку; 4–5 – брюшко самки: 4 – сверху, 5 – сбоку; 6 – дистальная часть акулеуса; 7–8 – гланс фаллуса; 9 – сперматека; 10 – самка, общий вид сбоку. Экземпляры: 1, 8 – из Армении; 2–7, 9–10 – из Европейской России.

Figs 1–10. *Terellia odontolophi*, habitus and details of structure.

1–3 – male abdomen: 1–2 – dorsal view, 3 – lateral view; 4–5 – female abdomen: 4 – dorsal view, 5 – lateral view; 6 – distal part of aculeus; 7–8 – glans of phallus; 9 – spermatheca; 10 – female, habitus, lateral view. Specimens: 1, 8 – from Armenia; 2–7, 9–10 – from the European part of Russia.

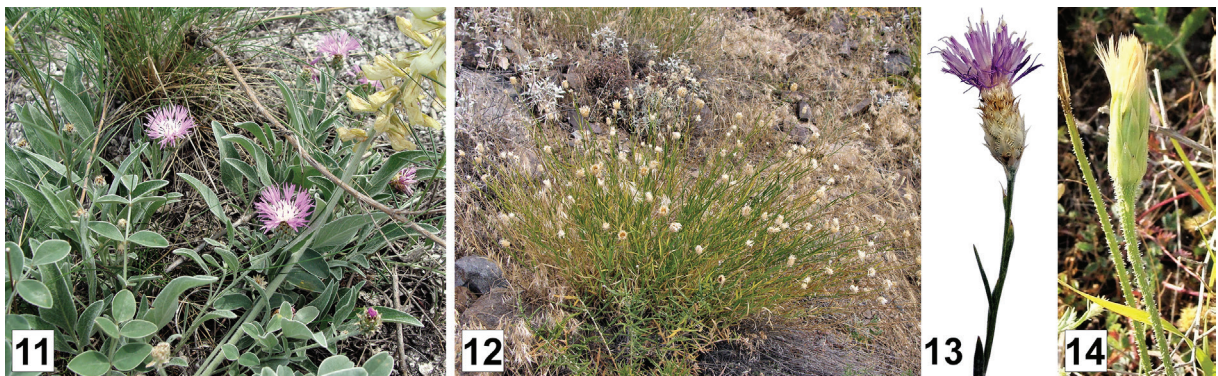


Рис. 11–14. Кормовые растения мух-пестрокрылок.

11 – *Psephellus sumensis* (Россия, Ульяновская область, памятник природы «Малая Атамала», 25.05.2013); 12 – *P. phaeorappoides* (Армения, между с. Ехегис и крепостью Смбабаберд, 21.07.2019); 13 – стебель с соцветием *P. phaeorappoides*; 14 – *Leontodon asperimus* (Willd.) Endl.

Figs 11–14. Host plants of tephritid flies.

11 – *Psephellus sumensis* (Russia, Ulyanovsk Region, “Malaya Atmala” natural monument, 25.05.2013); 12 – *P. phaeorappoides* (Armenia, between Yeghegis village and Smbataberd fortress, 21.07.2019); 13 – *P. phaeorappoides*, stem with capitulum; 14 – *Leontodon asperimus* (Willd.) Endl.

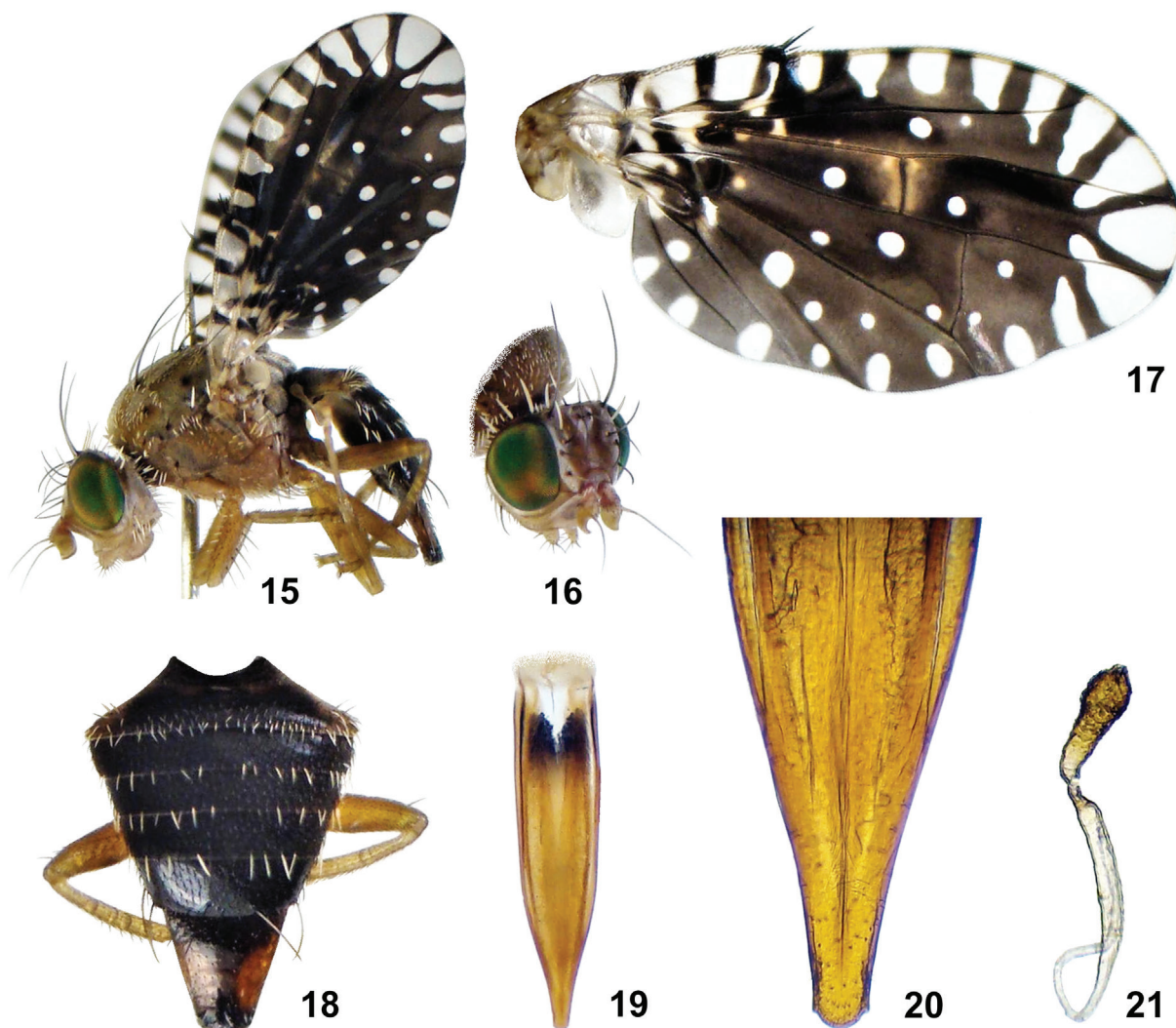


Рис. 15–21. *Heringina arezoana*, самка, общий вид и детали строения.

15 – общий вид сбоку; 16 – голова сбоку; 17 – крыло; 18 – брюшко сверху; 19 – акулус; 20 – дистальная часть акулуса; 21 – сперматека.

Figs 15–21. *Heringina arezoana*, female, habitus and details of structure.

15 – habitus, lateral view; 16 – head, lateral view; 17 – wing; 18 – abdomen, dorsal view; 19 – aculeus; 20 – distal part of aculeus; 21 – spermatheca.

*Heringina arezoana* Mohamadzade Namin  
et S. Korneyev, 2015  
(Рис. 15–21)

**Материал.** Армения. 1♀, Арагацотнская обл., склон г. Арагац выше Антарута, 25.07.2019 (Д.А. Евстигнеев).

**Трофические связи.** Кормовые растения неизвестны.

**Распространение.** Иран, Турция [Mohamadzade Namin, Korneyev, 2015]. Впервые приводится для Армении и Закавказья.

*Tephritis truncata* (Loew, 1844)

**Материал.** Армения. 2♀, 6♂, Ширакская обл., окр. с. Баграван, горная степь, 10.07.2018, выведены из соцветий *Leontodon asperimus* (Willd.) Endl. 14.07.2018 (Д.А. Евстигнеев).

**Трофические связи.** Личинки развиваются на различных видах рода *Leontodon* Linnaeus, 1753. В Армении выявлено новое кормовое растение – *L. asperimus* (Willd.) Endl. (рис. 14).

**Распространение.** Тунис, Европа [Foote, 1984; Merz, 1994], Крым, Абхазия, Грузия [Dirlbek, Dirlbek, 1964], Армения [Корнеев, 2016; Korneyev, Korneyev, 2019], Азербайджан [Корнеев, 2016], Иран [Корнеев, 2016; Korneyev, Korneyev, 2019].

### Благодарности

Авторы выражают благодарность О.Г. Овчинниковой (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия) и анонимным рецензентам за ценные замечания.

### Литература

- Евстигнеев Д.А. 2013. Первая находка *Terellia odontophi* (Diptera, Tephritidae) в России. *Українська ентомофауністика*. 4(1): 48.  
Евстигнеев Д.А. 2020а. Описание самцов и переписание самок *Terellia babaki* V. Korneyev (Diptera: Tephritidae) по экземплярам

- из Армении. В кн.: Психологические и естественнонаучные исследования в Ульяновском институте гражданской авиации: сборник научных статей. Ульяновск: Качалин А.В.: 20–29.
- Евстигнеев Д.А. 2020б. *Tephritis araileri* sp. nov. и *Tephritis conaraileri* sp. nov. – новые виды мух-пестрокрылок (Diptera: Tephritidae) из Армении. В кн.: Психологические и естественнонаучные исследования в Ульяновском институте гражданской авиации: сборник научных статей. Ульяновск: Качалин А.В.: 30–42.
- Евстигнеев Д.А. 2021. *Terellia arailerica* sp. n. – новый вид мух-пестрокрылок (Diptera: Tephritidae) из Армении. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 17(1): 105–108. DOI: 10.23885/181433262021171-105108
- Корнеев В.А. 1993. Новый вид мух-пестрокрылок рода *Terellia* (Diptera, Tephritidae) с Украины. *Зоологический журнал*. 72(4): 144–146.
- Корнеев С.В. 2016. Ревізія роду *Tephritis* (Diptera, Tephritidae) Західної Палеарктики. Дис. ... канд. біол. наук. Київ. 387 с.
- Dirlbek J., Dirlbek K. 1964. Notizen zum Vorkommen der Bohrfliiegen (Diptera, Tephritidae) an der Schwarzmeerküste der Sowjetunion. *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 10(87): 5–12.
- Evstigneev D.A., Glukhova N.V. 2020. First records of two species of Tephritidae and one species of Platystomatidae (Diptera) from Transcaucasia. *Zoosystematica Rossica*. 29(1): 155–161. DOI: 10.31610/zsr/2020.29.1.155
- Evstigneev D.A., Korneyev S.V. 2018. New and little-known species of the genus *Tephritis* Latreille (Diptera, Tephritidae) from Kabardino-Balkaria and Adygea (Russia). *Ukrainska entomofaunistyka*. 9(4): 5–15.
- Evstigneev D.A., Przhiboro A.A. 2021. New records of flies of the genus *Tephritis* (Diptera: Tephritidae) from the Caucasus and Transcaucasia, with notes on other tephritid species. *Zoosystematica Rossica*. 30(1): 13–24. DOI: 10.31610/zsr/2021.30.1.13
- Foote R.H. 1984. Family Tephritidae (Trypetidae). In: Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 9. Micropezidae – Agromyzidae. Budapest: Akadémiai Kiadó: 66–149.
- Korneyev S.V., Evstigneev D.A. 2019. Review of the *Tephritis hyoscyami-conura* group of species (Diptera: Tephritidae) with description of a new species. *Annales Zoologici*. 69(4): 719–736. DOI: 10.3161/00034541ANZ2019.69.4.007
- Korneyev S.V., Korneyev V.A. 2019. Revision of the Old World species of the genus *Tephritis* (Diptera, Tephritidae) with a pair of isolated apical spots. *Zootaxa*. 4584(1): 1–73. DOI: 10.11646/zootaxa.4584.1.1
- Merz B. 1994. Insecta Helvetica. Fauna. Vol. 10. Diptera Tephritidae. Geneva: Centre Suisse de Cartographie de la Faune: 198 p.
- Mohamadzade Namin S., Korneyev S.V. 2015. Revision of *Heringina* Aczél, 1940 (Diptera: Tephritidae), with description of a new species from Iran and Turkey. *Zootaxa*. 3949(1): 111–122. DOI: 10.11646/zootaxa.3949.1.5
- Zarghani E., Khaghaninia S., Mohamadzade Namin S., Karimpour Y., Korneyev V.A. 2016. First records of the fruit flies (Diptera, Tephritidae) in the fauna of Iran. *Vestnik zoologii*. 50(2): 123–134. DOI: 10.1515/vzoo-2016-0015

Поступила / Received: 18.04.2021

Принята / Accepted: 19.11.2021

Опубликована онлайн / Published online: 26.11.2021

## References

- Dirlbek J., Dirlbek K. 1964. Notizen zum Vorkommen der Bohrfliegen (Diptera, Tephritidae) an der Schwarzmeerküste der Sowjetunion. *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 10(87): 5–12.
- Evstigneev D.A. 2013. The first find of *Terellia odontolophi* (Diptera, Tephritidae) in Russia. *Ukrainska entomofaunistyka*. 4(1): 48 (in Russian).
- Evstigneev D.A. 2020a. Description of males and redescription of females of *Terellia babaki* V. Korneyev (Diptera: Tephritidae) on specimens from Armenia. In: *Psikhologicheskie i estestvennonauchnye issledovaniya v Ulyanovskom institute grazhdanskoy aviatsii: sbornik nauchnykh statey* [Psychological and natural science research at the Ulyanovsk Civil Aviation Institute: collection of scientific papers]. Ulyanovsk: Kachalin A.V.: 20–29 (in Russian).
- Evstigneev D.A. 2020b. *Tephritis araileri* sp. nov. and *Tephritis conaraileri* sp. nov. – new species of tephritid flies (Diptera: Tephritidae) from Armenia. In: *Psikhologicheskie i estestvennonauchnye issledovaniya v Ulyanovskom institute grazhdanskoy aviatsii: sbornik nauchnykh statey* [Psychological and natural science research at the Ulyanovsk Civil Aviation Institute: collection of scientific papers]. Ulyanovsk: Kachalin A.V.: 30–42 (in Russian).
- Evstigneev D.A. 2021. *Terellia arailerica* sp. n. – a new species of tephritid flies (Diptera: Tephritidae) from Armenia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 17(1): 105–108 (in Russian). DOI: 10.23885/181433262021171-105108
- Evstigneev D.A., Glukhova N.V. 2020. First records of two species of Tephritidae and one species of Platystomatidae (Diptera) from Transcaucasia. *Zoosystematica Rossica*. 29(1): 155–161. DOI: 10.31610/zsr/2020.29.1.155
- Evstigneev D.A., Korneyev S.V. 2018. New and little-known species of the genus *Tephritis* Latreille (Diptera, Tephritidae) from Kabardino-Balkaria and Adygea (Russia). *Ukrainska entomofaunistyka*. 9(4): 5–15.
- Evstigneev D.A., Przhiboro A.A. 2021. New records of flies of the genus *Tephritis* (Diptera: Tephritidae) from the Caucasus and Transcaucasia, with notes on other tephritid species. *Zoosystematica Rossica*. 30(1): 13–24. DOI: 10.31610/zsr/2021.30.1.13
- Foote R.H. 1984. Family Tephritidae (Trypetidae). In: *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Vol. 9. Micropezidae – Agromyzidae. Budapest: Akadémiai Kiadó: 66–149.
- Korneyev S.V. 2016. Revizija rodu *Tephritis* (Diptera, Tephritidae) Zahidnoi' Palearktyky [A revision of the genus *Tephritis* (Diptera, Tephritidae) of the Western Palaearctic. PhD Thesis]. Kiev. 387 p. (in Ukrainian).
- Korneyev S.V., Evstigneev D.A. 2019. Review of the *Tephritis hyoscyami-conura* group of species (Diptera: Tephritidae) with description of a new species. *Annales Zoologici*. 69(4): 719–736. DOI: 10.3161/00034541ANZ2019.69.4.007
- Korneyev S.V., Korneyev V.A. 2019. Revision of the Old World species of the genus *Tephritis* (Diptera, Tephritidae) with a pair of isolated apical spots. *Zootaxa*. 4584(1): 1–73. DOI: 10.11646/zootaxa.4584.1.1
- Korneyev V.A. 1993. A new species of *Terellia* (Diptera, Tephritidae) from Ukraine. *Zoologicheskii zhurnal*. 72(4): 144–146 (in Russian).
- Merz B. 1994. *Insecta Helvetica*. Fauna. Vol. 10. Diptera Tephritidae. Geneva: Centre Suisse de Cartographie de la Faune: 198 p.
- Mohamadzade Namin S., Korneyev S.V. 2015. Revision of *Heringina* Aczél, 1940 (Diptera: Tephritidae), with description of a new species from Iran and Turkey. *Zootaxa*. 3949(1): 111–122. DOI: 10.11646/zootaxa.3949.1.5
- Zarghani E., Khaghaninia S., Mohamadzade Namin S., Karimpour Y., Korneyev V.A. 2016. First records of the fruit flies (Diptera, Tephritidae) in the fauna of Iran. *Vestnik zoologii*. 50(2): 123–134. DOI: 10.1515/vzoo-2016-0015