

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre

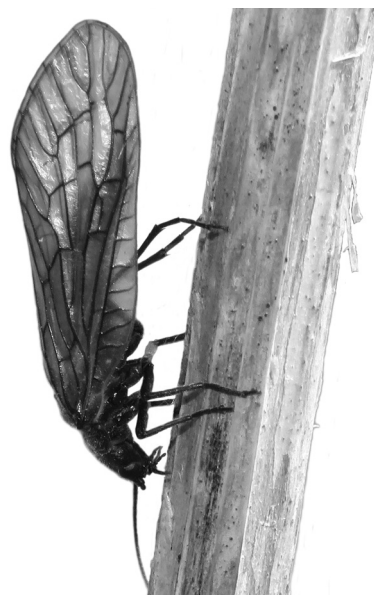


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 18. Вып. 1

Vol. 18. No. 1



Ростов-на-Дону  
2022

## Самая восточная находка трипса *Pezothrips dianthi* (Priesner, 1921) (Thysanoptera: Thripidae) в Европе

© С.В. Поушкова<sup>1</sup>, Э.А. Хачиков<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия. E-mail: posvet0578@gmail.com

<sup>2</sup>Академия биологии и биотехнологии им Д.И. Иванковского, Южный федеральный университет, пр. Стачки, 194/1, Ростов-на-Дону 344090 Россия. E-mail: e\_hachikov@mail.ru

**Резюме.** В фауне Ростовской области выявлен новый род *Pezothrips* Karny, 1907 и вид *P. dianthi* (Priesner, 1921), обитающий на растениях рода *Dianthus* (Caryophyllaceae). В настоящее время это самая восточная находка для Европы. Ранее вид был известен из Европы, Украины, России (Крым, Курская область), Закавказья, Ирана и Таджикистана. Дано краткое переописание вида. Для видов рода *Pezothrips* Европы и Малой Азии составлена определительная таблица.

**Ключевые слова:** Thysanoptera, *Pezothrips dianthi*, юг России.

### The easternmost record of *Pezothrips dianthi* (Priesner, 1921) (Thysanoptera: Thripidae) in Europe

© S.V. Poushkova<sup>1</sup>, E.A. Khachikov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Chekhov av., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia. E-mail: posvet0578@gmail.com

<sup>2</sup>D.I. Ivanovsky Academy of Biology and Biotechnology, Southern Federal University, Stachki av., 194/1, Rostov-on-Don 344090 Russia. E-mail: e\_hachikov@mail.ru

**Abstract.** The genus *Pezothrips* Karny, 1907 and the species *P. dianthi* (Priesner, 1921) inhabiting plants of the genus *Dianthus* (Caryophyllaceae) were found in the fauna of Rostov Region (Russia) for the first time. It is currently the easternmost record for Europe. Previously the species was known from Europe, Ukraine, Russia (Crimea, Kursk Region), Transcaucasia, Iran, and Tajikistan. A brief redescription of the species is given. A key to species of the genus *Pezothrips* from Europe and Asia Minor is composed.

**Key words:** Thysanoptera, *Pezothrips dianthi*, Southern Russia.

## Введение

Фауна трипсов юга России мало исследована, имеются работы по Ростовской области, Краснодарскому краю и Крыму [Щербаков, 1913; John, 1925; Дербенева, 1963, 1974; Дядечко, 1964; Поушкова, 2016; Хачиков, Поушкова, 2020 и др.]. При продолжении изучения материалов по Thysanoptera из Ростовской области выявлен ранее не отмечавшийся для области род и вид – *Pezothrips dianthi* (Priesner, 1921).

Род *Pezothrips* Karny, 1907 относится к родовой группе *Megalurothrips*, для которой характерны следующие признаки: усики 8-члениковые; 3 пары переднеоцеллярных щетинок; срединные щетинки заднегруды находятся на ее переднем крае; на стернитах отсутствуют дискальные щетинки [Mound, Palmer, 1981]. Род включает 12 видов палеарктического происхождения и один – *Pezothrips kellyanus* (Vagnall, 1916) – описанный из Австралии. Последний широко распространился по Средиземноморью, и возможно его проникновение на Черноморское побережье России [Masumoto, Okajima, 2020; ThripsWiki..., 2021].

Для видов из Европы и Малой Азии составлена определительная таблица.



Рис. 1. *Pezothrips dianthi*, общий вид.  
Fig. 1. *Pezothrips dianthi*, general view.

## Материал и методы

Собранные насекомые были зафиксированы в 70%-м этаноле с последующим изготовлением микропрепаратов в среде Хойера [Mound, Kibby, 1998]. Препараты изучены с применением стереомикроскопа Olympus SZ61 и микроскопа Olympus BX41. Идентификация *P. dianthi* проведена по работе цур Штрассена [zur Strassen, 2003]. Изученный материал хранится в личной коллекции первого автора.

Распространение видов в определительной таблице приведено по работам цур Штрассена [zur Strassen, 2003], Масумото и Окадзимы [Masumoto, Okajima, 2020] и по данным сайта «Thrips Wiki» [2021].

### *Pezothrips dianthi* (Priesner, 1921) (Рис. 1–9)

**Материал.** Россия, Ростовская обл.: Красносулинский р-н: 1♀, пос. Донлесхоз, на гвоздике-травянке *Dianthus deltoides* L., 26.05.2018 (Э.А. Хачиков). Неклиновский р-н: 2♀, 7.07.2019, 1♀, 20.06.2020, окр. пос. Танаис, на гвоздике ложноармериевидной *Dianthus pseudarmeria* M. Vieb. (С.В. Поушкова); 2♀, окр. пос. Морской Чулек, Чулекская балка, на гвоздике ложноармериевидной, 20.06.2020 (Э.А. Хачиков).

**Переописание.** Тело коричневое, лапки и большая часть передних голеней желтые. Поверхность головы, переднеспинки и передних ног без выраженной сетчатой скульптуры. III членик антенн и основание IV желтые (рис. 1), VIII длиннее, чем VII, III с толстыми темными щетинками, IV желто-коричневый. Пара глазковых щетинок III длинная, находится на переднем крае глазкового треугольника или перед ним (рис. 2). Переднеспинка (рис. 3) с двумя парами длинных заднеуголовых щетинок и тремя парами заднекрайних мелких щетинок. Заднеспинка с колокольчатыми сенсиллами и скульптурой неправильной формы (рис. 4), срединные щетинки расположены на переднем крае заднеспинки. VII тергит без дискальных щетинок (рис. 7); VIII тергит с полным гребешком длинных тонких микротрихий (рис. 9); плейротергиты без дискальных щетинок; на VII стерните две срединные краевые щетинки S1 расположены близко друг к другу (рис. 8).

**Распространение.** Европа, Иран [zur Strassen, 2003; Fekrat, Manzari, 2014]. Был известен из России (Крым, Курская область), с Украины, из Закавказья и Таджикистана [Дербенева, 1963, 1974; Дядечко, 1964; Schliephake, 1977].

Обитает на гвоздиках (*Dianthus*), может представлять опасность для декоративных сортов, так как личинки и имаго повреждают цветки и листья растений.

### Определительная таблица видов рода *Pezothrips* Европы и Малой Азии

(с использованием данных из работ цур Штрассена [zur Strassen, 2003] и Масумото, Окадзимы [Masumoto, Okajima, 2020])

1. Задний край VIII тергита с хорошо выраженным, развитым гребнем из микротрихий (рис. 9) ..... 2
- Задний край VIII тергита со слабо развитым гребнем из микротрихий, или он прерван посередине, или полностью отсутствует ..... 4

- 2(1). I и II членики антенн темно-коричневые. Средние и задние голени от коричневого до темно-коричневого цвета, в основании светлые ..... 3
- I членик антенн много светлее, чем II, такой же светлый, как III, остальные темные. Средние и задние голени желто-коричневые. Заднекрайняя щетинка S2 переднеспинки значительно длиннее, чем S1. Самец неизвестен. Чехия, Словакия, Австрия, Турция ..... *P. nigriventris* (Pelikan, 1956)
- 3(2). Задний край переднеспинки с четырьмя парами заднекрайних щетинок. III членик антенн желтый, IV желтый в основании. Турция, Иран, Таджикистан ..... *P. bactrianus* (Pelikan, 1968)
- Задний край переднеспинки с тремя парами заднекрайних щетинок (рис. 4). Марокко, Египет, Европа, Украина, Россия, Иран, Закавказье, Таджикистан ..... *P. dianthi*
- 4(1). Задний край VIII тергита без гребня микротрихий или он слабо развит. Срединная щетинка заднеспинки удалена от переднего края ..... 5
- Задний край VIII тергита со слабо выраженными короткими единичными микротрихиями, сплошной или прерван посередине. Щетинка S1 заднеспинки расположена на ее переднем крае или около него ..... 6
- 5(4). Щетинка S1 заднеспинки расположена на расстоянии половины своей длины от переднего края заднеспинки, не доходит до ее заднего края. На VII стерните краевые щетинки S1 сближены, расстояние между ними меньше, чем между S1 и S2. III членик антенн желтый, IV в основной половине желтый, V желтый в основании, остальные темные. Европа, Россия ..... *P. frontalis* (Uzel, 1895)
- Щетинка S1 заднеспинки очень длинная, заходит за ее задний край. На VII стерните расстояние между краевыми щетинками S1 больше, чем между S1 и S2. III членик антенн желтый, IV–V желто-коричневые, в базальной трети желтые, VI коричневый, в основании желтоватый, VII–VIII коричневые. Колокольчатые сенсиллы на заднеспинке присутствуют. Самец неизвестен. Чехия ..... *P. pelikani* Masumoto et Okajima, 2020
- 6(4). Колокольчатые сенсиллы на заднеспинке присутствуют. Щетинка S2 на заднем крае переднеспинки в 2 раза длиннее остальных. Все членики антенн темные, только III и IV с желтой вершиной; VIII длиннее VII; III с двумя толстыми темными спинными щетинками. Европа, Турция, Израиль, Австралия, Новая Зеландия ..... *P. kellyanus* (Bagnall, 1916)
- Колокольчатые сенсиллы на заднеспинке отсутствуют. Пара щетинок S1 на заднем крае переднеспинки в 2.5 раза длиннее, чем остальные. III членик антенн светлее, чем I и II, IV немного темнее III, остальные коричневые. Самец неизвестен. Чехия ..... *P. moravicus* (Pelikan, 1951)

## Благодарности

Публикация подготовлена в рамках реализации ГЗ ЮНЦ РАН, № гр. проекта 122020100332-8.

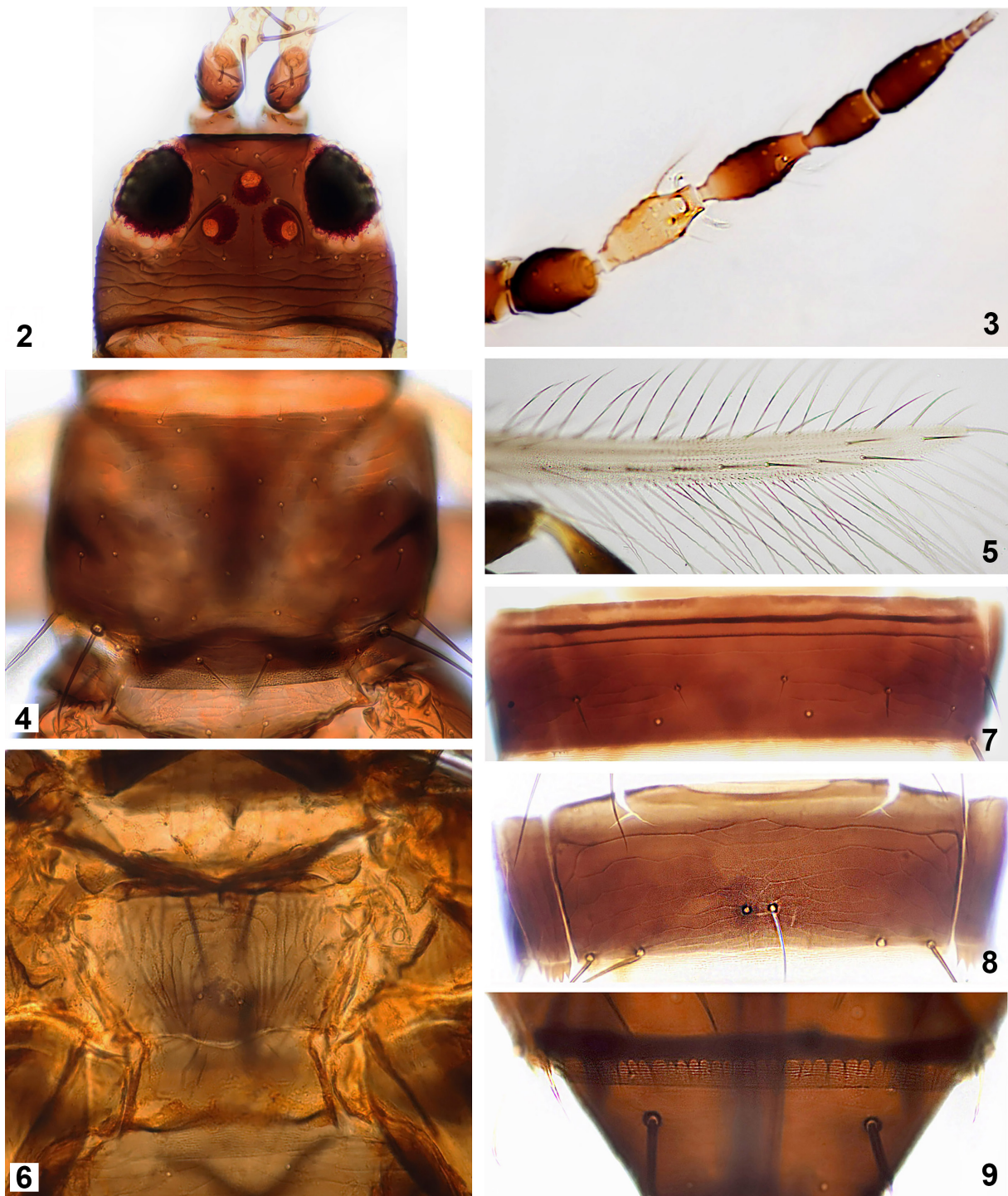


Рис. 2–9. *Pezothrips dianthi*, детали строения.

2 – голова; 3 – антенна; 4 – переднеспинка; 5 – крыло; 6 – заднеспинка; 7 – VII тергит; 8 – VII стернит; 9 – VIII тергит.

Figs 2–9. *Pezothrips dianthi*, details of structure.

2 – head; 3 – antennae; 4 – pronotum; 5 – wing; 6 – metanotum; 7 – VII tergite; 8 – VII sternite; 9 – VIII tergite.

## Литература

- Дербенева Н.Н. 1963. Фауна и биология трипсов (Thysanoptera) Крыма. Автореф. ... канд. биол. наук. Л.: 18 с.  
 Дербенева Н.Н. 1974. Трипсы (Thysanoptera) фауны Крыма. I. *Энтомологическое обозрение*. 53(1): 171–175.  
 Дядечко Н.П. 1964. Трипсы, или бахромчатокрылые насекомые европейской части СССР. Киев: Урожай. 387 с.

- Поушкова С.В. 2016. Материалы по фауне трипсов (Insecta, Thysanoptera) заповедника «Ростовский». В кн.: Труды Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». Вып. 6. Экосистемный мониторинг долины Западного Маныча: итоги и перспективы. Ростов-на-Дону: Фонд науки и образования: 103–113.  
 Хачиков Э.А., Поушкова С.В. 2020. Дополнения по фауне насекомых заповедника «Ростовский». В кн.: Труды Государственного

- природного биосферного заповедника «Ростовский». Вып. 7. Сохранение и изучение степных экосистем Евразии и их компонентов. Ростов-на-Дону: Фонд науки и образования: 181–186.
- Щербаков Ф.С. 1913. Заметки по фауне уховерток (Dermatoptera), трипсов (Thysanoptera) и сетчатокрылых (Neuroptera) Российской Империи. *Русское энтомологическое обозрение*. 13(3/4): 461–466.
- Fekrat L., Manzari S. 2014. Faunistic study of Thysanoptera (Insecta) in Khorasan-e-Razavi Province, north-east Iran. *Iranian Journal of Animal Biosystematics*. 10(2): 161–174.
- John O. 1925. Ein neuer *Haplothrips* aus Ferghana nebst Verzeichnis der bisher in Russland gefundenen Thysanopteren. *Entomologische Mitteilungen Berlin*. 14: 17–25.
- Masumoto M., Okajima S. 2020. Two new species of *Pezothrips* (Thysanoptera, Thripidae) in Japan and Europe, with designation of lectotype of type species. *Zootaxa*. 4743(1): 75–91. DOI: 10.11646/zootaxa.4743.1.6
- Mound L.A., Palmer J.M. 1981. Phylogenetic relationships between some genera of Thripidae (Thysanoptera). *Entomologica Scandinavica Supplement*. 15: 153–170.
- Mound L.A., Kibby G. 1998. Thysanoptera: an identification guide. 2nd Edition. Wallingford: CAB International. 70 p.
- Schliephake G. 1977. Ein Beitrag zum Vorkommen der Thysanopteren im Kursker Gebiet (Sowjetunion). *Wissenschaftliche Hefte der Pädagogischen Hochschule „Wolfgang Ratke“ Köthen*. 4(12): 125–131.
- ThripsWiki – providing information on the World's thrips*. URL: <https://thrips.info/wiki/> (дата обращения: 10.08.2021).
- Zur Strassen R. 2003. Die terebranten Thysanopteren Europas und des Mittelmeer-Gebietes. *Die Tierwelt Deutschlands*. Vol. 74. Keltern: Goecke & Evers. 277 p.

Поступила / Received: 5.10.2021

Принята / Accepted: 20.05.2022

Опубликована онлайн / Published online: 20.06.2022

## References

- Derbeneva N.N. 1963. Fauna i biologiya tripsov (Thysanoptera) Kryma [Fauna and biology of thrips (Thysanoptera) of Crimea. PhD Abstract]. Leningrad: 18 p. (in Russian).
- Derbeneva N.N. 1974. Thrips (Thysanoptera) of the Crimean fauna. I. *Entomologicheskoe obozrenie*. 53(1): 171–175.
- Dyadechko N.P. 1964. Tripsy, ili bakhromchatokrylye nasekomye evropeyskoy chasti SSSR [Thysanoptera of the European part of the USSR]. Kiev: Urozhay. 387 p. (in Russian).
- Fekrat L., Manzari S. 2014. Faunistic study of Thysanoptera (Insecta) in Khorasan-e-Razavi Province, north-east Iran. *Iranian Journal of Animal Biosystematics*. 10(2): 161–174.
- John O. 1925. Ein neuer *Haplothrips* aus Ferghana nebst Verzeichnis der bisher in Russland gefundenen Thysanopteren. *Entomologische Mitteilungen Berlin*. 14: 17–25.
- Khachikov E.A., Poushkova S.V. 2020. Addition to the fauna of insects of "Rostovsky" Reserve. In: Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika "Rostovskiy". Vyp. 7. Sokhranenie i izuchenie stepnykh ekosystem Evrazii i ikh komponentov [Proceedings of "Rostovsky" State Nature Biosphere Reserve. Iss. 7. Conservation and study of Eurasian steppe ecosystems and their components]. Rostov-on-Don: Science and Education Fund: 181–186 (in Russian).
- Masumoto M., Okajima S. 2020. Two new species of *Pezothrips* (Thysanoptera, Thripidae) in Japan and Europe, with designation of lectotype of type species. *Zootaxa*. 4743(1): 75–91. DOI: 10.11646/zootaxa.4743.1.6
- Mound L.A., Palmer J.M. 1981. Phylogenetic relationships between some genera of Thripidae (Thysanoptera). *Entomologica Scandinavica Supplement*. 15: 153–170.
- Mound L.A., Kibby G. 1998. Thysanoptera: an identification guide. 2nd Edition. Wallingford: CAB International. 70 p.
- Poushkova S.V. 2016. Materials to the fauna of thrips (Insecta, Thysanoptera) of "Rostovsky" Reserve. In: Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Rostovskiy". Vyp. 6. Ekosistemnyy monitoring doliny Zapadnogo Manycha: itogi i perspektivy [Proceedings of "Rostovsky" State Nature Biosphere Reserve. Iss. 6. Ecosystem monitoring of the Western Manych valley: results and prospects]. Rostov-on-Don: Science and Education Fund: 103–113 (in Russian).
- Shcherbakov F.S. 1913. Notes on the fauna of Dermaptera, Thysanoptera and Neuroptera of the Russian Empire. *Revue Russe d'Entomologie*. 13(3/4): 461–466 (in Russian).
- Schliephake G. 1977. Ein Beitrag zum Vorkommen der Thysanopteren im Kursker Gebiet (Sowjetunion). *Wissenschaftliche Hefte der Pädagogischen Hochschule „Wolfgang Ratke“ Köthen*. 4(12): 125–131.
- ThripsWiki – providing information on the World's thrips*. Available at: <https://thrips.info/wiki/> (accessed 10 August 2021).
- Zur Strassen R. 2003. Die terebranten Thysanopteren Europas und des Mittelmeer-Gebietes. Die Tierwelt Deutschlands. Vol. 74. Kelttern: Goecke & Evers. 277 p.