

УДК 595.731

ПЕРВАЯ НАХОДКА В РОССИИ ТРИПСА *BOLACOTHRIPS JORDANI* UZEL, 1895 (THYSANOPTERA, THRIPIDAE)

© 2020 г. В. И. Рожина

Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория,
отдел исследований подкарантинных материалов
пр. Победы, 55, Калининград, Калининградская обл., 236010 Россия
e-mail: rozhinav@yandex.ru

Поступила в редакцию 28.01.2020 г.

После доработки 10.08.2020 г.

Принята к публикации 10.08.2020 г.

Сообщается о первой находке трипса *Bolacothrips jordani* в России на территории Калининградской обл. на *Alopecurus pratensis* и *Elytrigia repens*.

Ключевые слова: трипсы, Thysanoptera, фауна, Калининградская область, олигофаги Poaceae, хортобионты.

DOI: 10.31857/S0367144520030089

Изучение фауны трипсов России от первых публикаций 1858 г. (Regel, 1858; Якобсон, Бианки, 1905) и до настоящего времени ведется спорадически. Авторы начала XX в. неоднократно писали, что в сравнении с Западной Европой территория России исследована слабо (Щербаков, 1912; Ион, 1921); это касается и части Восточной Пруссии, которая соответствует современной Калининградской обл. (Priesner, 1917, 1922; Körting, 1931).

Более чем за столетие положение мало изменилось. Исследования видового разнообразия представителей этой группы на территории нашей страны чаще всего имеют прикладной характер и связаны с видами, способными принести сколько-нибудь значимый экономический ущерб. Неудивительно, что при такой степени изученности список видов отряда Thysanoptera, известных из России, очень невелик. По данным 1986 г., для всей территории СССР было известно 280 видов (Мещеряков, 1986). Для сравнения можно отметить, что фауна Китая насчитывает 566 видов, Чехии – 280, Германии – 227, Польши – 226, Румынии – 218, Австрии – 198, Великобритании – 176 видов (Kucharczyk H., Kucharczyk M., 2008; Collins, 2010; Mirabalou et al., 2011).

В настоящем сообщении приводятся данные о находке нового для фауны России рода и вида – *Bolacothrips jordani*. Этот вид широко распространен в Европе, и его обнаружение в Калининградской обл. представлялось ожидаемым; ранее в бывшем СССР он был указан только для Украины (Дядечко, 1964).

Части растений собирались в хлопчатобумажные мешочки и после незначительного подсушивания разбирались над белым ватманом, насекомые фиксировались в 70%-ном этаноле с последующим изготовлением микропрепаратов в жидкости Хойера по стандартным методикам (Mound, Kibby, 1998). Препараты изучались с помощью микроскопа Zeiss Axio Scope A1 и стереомикроскопа Olympus SZX 16. При идентификации использовались работы следующих авторов: Мещеряков, 1986; zur Strassen, 2003.

Отряд THYSANOPTERA

Подотряд TEREBRANTIA

Сем. THIRIPIDAE

Род BOLACOTHRIPS Uzel, 1895

Голова с 2 парами оцеллярных щетинок, немного вытянута между глазами, под сложными глазами слегка сужается, длина головы больше ширины. Усики 7-члениковые, 3-й и 4-й членики с простыми сенсиллами. Фурки средне- и заднегруди без спинулы. Крылья есть или отсутствуют. Ктенидии развиты. Стерниты с дополнительными щетинками (zur Strassen, 2003; Mound, 2011).

Род включает 12 видов, из которых 5 описаны из Палеарктики, 2 – из Афротропической, 4 – из Ориентальной, и 1 – из Австралазийской области (Uzel, 1895; Priesner, 1930; Bhatti, 1983).

***Bolacothrips jordani* Uzel, 1895.**

Материал. **Россия.** Калининградская обл.: Славский р-н, пос. Гастеллово, 54°59'45.7" N, 21°30'40.3" E, смешанный лес, на *Alopecurus pratensis* L., 17.VI.2019 (В. И. Рожина), 1 ♀; пос. Громово, 54°56'25.9" N, 21°30'29.0" E, обочина дороги, на *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski, 18.VI.2019 (В. И. Рожина), 1 ♀.

Тело желтое, 6-й и 7-й членики усика, IX и X сегменты брюшка светло-коричневые (рис. 1, 1). Усики 7-члениковые. Голова с 2 парами оцеллярных щетинок, интероцеллярные щетинки длинные, их длина сравнима с расстоянием между задними глазками, основания интероцеллярных щетинок расположены вне оцеллярного треугольника. Глазки отсутствуют или слабо развиты (даже у полнокрылых особей): два задних глазка по размерам сравнимы с оматидиями сложных глаз, передний меньше, иногда расположение глазков определяется только по наличию оранжевого пигментного пятна. Постокулярных щетинок 6 пар, вторая пара щетинок располагается позади 1-й и 3-й (рис. 1, 2). Максиллярные щупики 3-члениковые (рис. 1, 3). Фурки средне- и заднегруди без спинулы (рис. 1, 4). Переднеспинка с двумя парами длинных заднеугольных щетинок (рис. 1, 5). На заднеспинке расстояние от переднего края до оснований щетинок S1 немного больше длины этих щетинок (рис. 1, 6). Ктенидии развиты только на VII и VIII тергитах брюшка, гребень из микротрихий на краю VIII тергита не развит. Стерниты с 10–13 дополнительными щетинками.

Длина тела самки 1430–1640, самца – 1070–1250 мкм (zur Strassen, 2003).

Распространение. Широко распространен в Западной и Центральной Европе (Vierbergen, 2020). В пределах бывшего СССР был известен только с Украины (Тернополь, Ровно и Измаил: Дядечко, 1964). Восточнее, например, в Турции и Иране, этот вид не отмечен (Tunc, Hastenpflug-vesmanis, 2016; Mirab-balou, 2018), нет его и в списке литовской фауны (Ostrauskas, Vierbergen, 2009).

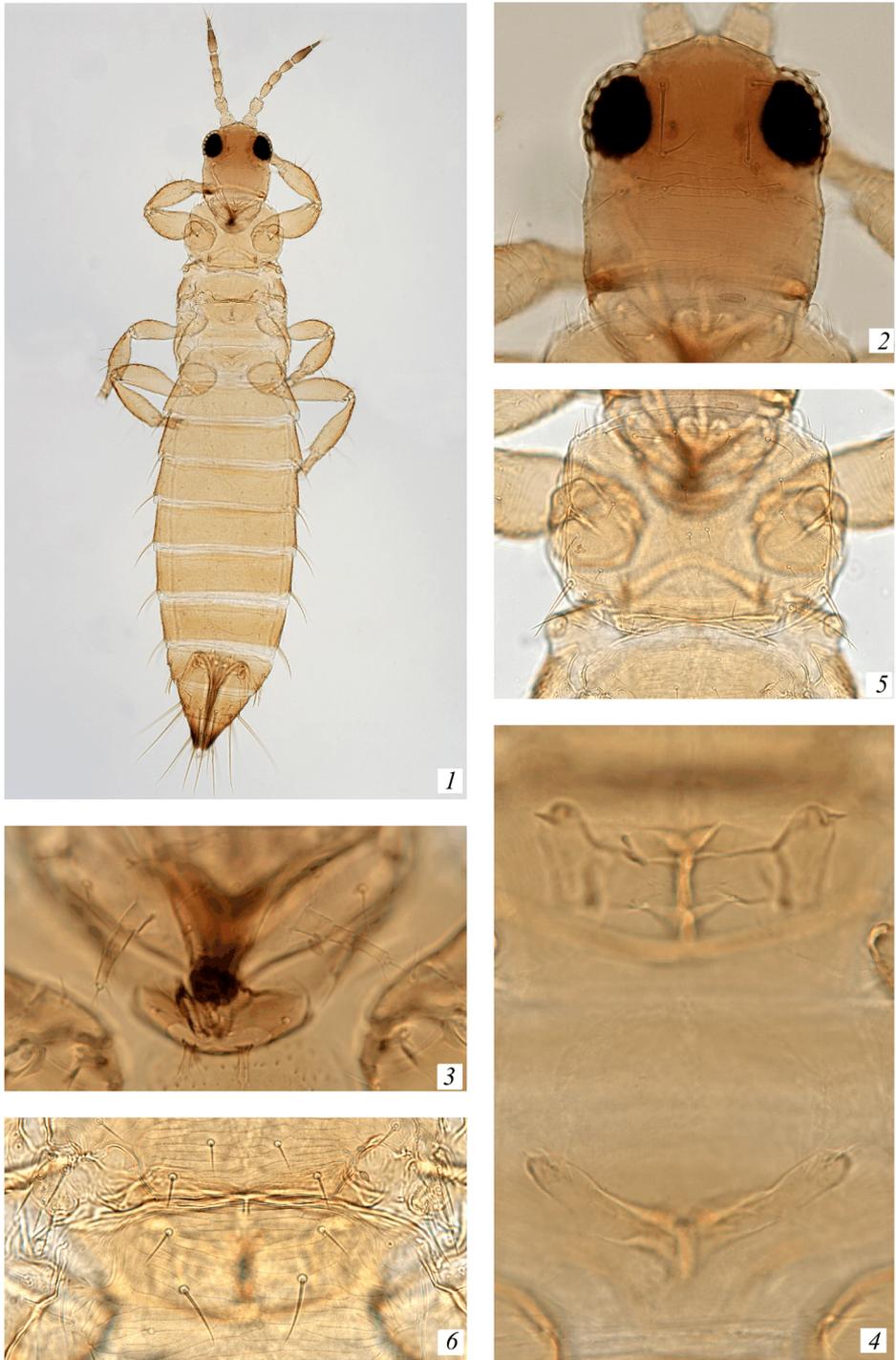


Рис. 1. *Bolacothrips jordani* Uzel (самка).

1 – общий вид, 2 – голова, 3 – максиллярные щупики, 4 – фурки средне- и заднегруди,
5 – переднеспинка, 6 – заднеспинка.

Образ жизни. Олигофаг сем. Роасеае, среди растений-хозяев отмечены *Alopecurus*, *Calamagrostis*, *Dactylis glomerata*, развивается во влагилицах листьев или на молодых частях растений (zur Strassen, 2003). В Калининградской обл. собран на *Alopecurus pratensis* и *Elytrigia repens*.

ОБСУЖДЕНИЕ

Помимо *Bolacothrips jordani*, обнаружение которого возможно и в других западных регионах России, на юге Дальнего Востока может быть найден *B. yasuaii* Masumoto et Okajima, 2002, описанный из региона Канто на японском о. Хонсю. Морфологически *B. yasuaii* отличается 2-члениковыми максиллярными щупиками и равномерной желтой окраской без затемнений (Masumoto, Okajima, 2002).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит Г. Вьербергена (G. Vierbergen, Wageningen, the Netherlands), И. А. Гаврилова (Зоологический институт РАН, С.-Петербург), Т. Г. Евдокарову (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск) и М. Масумото (M. Masumoto, Токуо, Japan) за полезные советы при подготовке публикации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Дядечко Н. П. 1964. Трипсы, или бахромчатокрылые насекомые (Thysanoptera) европейской части СССР. Киев: Урожай, 387 с.
- Ион О. 1921. Пузыреногие (Thysanoptera) Петроградской губернии. В кн.: Fauna Petropolitana Catalogus. Т. 2, № 2, с. 3–16.
- Мещеряков А. А. 1986. Отряд Thysanoptera – Бахромчатокрылые, пузыреногие, или трипсы. В кн.: П. А. Лер (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в 6 томах. Т. 1. Первичнообескрылые, древнекрылые, с неполным превращением. Л.: Наука, Ленинградское отделение, с. 380–431.
- Щербаков О. С. 1912. О собирании трипсов. Русское энтомологическое обозрение **12**: 175.
- Яacobson Г. Г., Бианки В. Л. 1905. Пузыреногие или Колбоногие. Thysanoptera s. Physopoda. В кн.: Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб.: Издательство А. Ф. Девриена, с. 891–925.
- Bhatti J. S. 1983. Revision of thrips species described by Schmutz. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B für Botanik und Zoologie **84**: 479–507. <https://www.jstor.org/stable/41766639>
- Collins D. W. 2010. Thysanoptera of Great Britain: A revised and updated checklist. Zootaxa **2412**: 21–41. doi: 10.11646/zootaxa.2412.1.2
- Körting A. 1931. Beobachtungen über die Fluggewohnheiten der Fritfliege und einiger Getreidethysanopteren. Journal of Applied Entomology **18**: 154–160.
- Kucharczyk H., Kucharczyk M. 2008. The Red List of threatened thrips species (Thysanoptera, Insecta) of Middle-Eastern Poland. Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica **43** (1): 297–305. doi: 10.1556/APhyt.43.2008.2.13
- Masumoto M., Okajima S. 2002. Two *Bolacothrips* species (Thysanoptera, Thripidae) from Japan. Bulletin of the Japanese Society for Coleopterology **5**: 119–127.
- Mirab-balou M. 2018. An updated checklist of Iranian thrips (Insecta: Thysanoptera). Far Eastern Entomologist **361**: 12–36. doi: 10.25221/fee.361.2
- Mirab-balou M., Xiaoli Tong, Ji-Nian Feng, Xue-Xin Chen. 2011. Thrips (Insecta: Thysanoptera) of China. Check List **7** (6): 720–744. doi: 10.15560/11009
- Mound L. 2011. Grass-dependent Thysanoptera of the family Thripidae from Australia. Zootaxa **3064**: 1–40. doi: 10.11646/zootaxa.3064.1.1
- Mound L. A., Kibby G. 1998. Thysanoptera. An Identification Guide (2nd edn). UK, Wallingford: CAB International, 70 p.
- Ostrauskas H., Vierbergen G. 2009. Additions to the list of Lithuanian Thysanoptera and bionomics of some species collected in 1998–2006. Acta Zoologica Lituanica **19** (1): 41–48. doi: 10.2478/v10043-009-0007-6
- Priesner H. 1917. Thysanopteren-Fauna Ostpreußen. Schriften der Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft zu Königsberg **57**: 50–54.
- Priesner H. 1922. Moor-Thripse. Konowia **1**: 177–180.

- Priesner H. 1930. Contribution towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt, III. Bulletin de la Societe Royale Entomologique d’Egypte **14**: 6–15.
- Regel E. 1858. Ein noch unbeschriebener Thrips, der die Gewächshauspflanzen der St. Petersburger Gärten bewohnt. Bulletin de la Classe physico-mathématique de l’Académie impériale des sciences de Saint-Petersbourg **16** (21): 333–336.
- Tunc I., Hastenpflug-vesmanis A. 2016. Records and checklist of Thysanoptera in Turkey. Turkish Journal of Zoology **40** (5): 769–778. doi: 10.3906/zoo-1512-37
- Uzel H. 1895. Monographie der Ordnung Thysanoptera. Königgratz, Bohemia, 472 p.
- Vierbergen G. 2020. Fauna Europaea: Thripidae Fauna Europaea version 2017.06, URL: <https://fauna-eu.org> (дата обращения: 13 января 2020).
- Zur Strassen R. 2003. Die Terebranten Thysanoptera Europas und des Mittelmeer-Gebietes. Keltern: Goecke and Evers, 277 p. (Die Tierwelt Deutschland, vol. 74).

FIRST RECORD OF THE THRIPS *BOLACOTHRIPS JORDANI* UZEL, 1895
(THYSANOPTERA, THIRIPIDAE) IN RUSSIA

V. I. Rozhina

Key words: thrips, Thysanoptera, fauna, Kaliningrad Province, oligophages of Poaceae, hortobionts.

SUMMARY

Data on the first record of *Bolacothrips jordani* in Russia, Kaliningrad Province, taken from *Alopecurus pratensis* and *Elytrigia repens*, are reported.