

Новые находки трипсов *Bolothrips icarus* (Uzel, 1895) и *Acanthothrips nodicornis* (Reuter, 1880) (Thysanoptera, Phlaeothripidae) в фауне Сибири

First records of *Bolothrips icarus* (Uzel, 1895) and *Acanthothrips nodicornis* (Reuter, 1880) (Thysanoptera, Phlaeothripidae) from Siberia

Т.Г. Евдокарлова*, М. Зварикова**
T.G. Evdokarova*, M. Zvarikova**

* Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина 41, Якутск 677980 Россия. E-mail: evdokarova@mail.ru.

* Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Lenina Ave. 41, Yakutsk 677980 Russia.

** Братиславский университет им. Я.А.Коменского, Млинская долина, Братислава 84215 Словакия. E-mail: zvarikovamartina@gmail.com.

** Comenius University, Mlynská dolina, Bratislava 84215 Slovakia.

Ключевые слова: трипсы, фауна, Центральная Якутия, Сибирь.

Key words: Thysanoptera, fauna, Central Yakutia, Siberia.

Резюме. Приведены данные двух новых видов трипсов *Bolothrips icarus* (Uzel, 1895) и *Acanthothrips nodicornis* (Reuter, 1880) для фауны Сибири из Центральной Якутии.

Abstract. *Bolothrips icarus* (Uzel, 1895) and *Acanthothrips nodicornis* (Reuter, 1880) are recorded for the first time for Siberia from Central Yakutia.

В настоящее время фауна трипсов Центральной Якутии включает 47 видов из трёх семейств [Евдокарлова, Великань, 2011 (Evdokarova, Velikan, 2011); Евдокарлова, Доричова, 2013 (Evdokarova, Doricova, 2013)], из которых семейства Aeolothripidae и Thripidae составляют 41 вид (87, 3%), а в малоизученном семействе Phlaeothripidae известно всего 6 видов (12, 7%). В результате продолжающихся исследований нами в Центральной Якутии выявлено два вида трипсов сем. Phlaeothripidae, оказавшиеся новыми для фауны Сибири.

Thysanoptera
Tubulifera
Phlaeothripidae
Bolothrips icarus (Uzel, 1895)

Материал. Центральная Якутия: Лено-Амгинское междуречье, оз. Абадах, 6 км з с. Елечей, лаки, 15.08.2011, Сивцева Л. В. — 1♂.

Распространение. Голарктический вид, встречается в Европе, Северной Америке, в России отмечен на юге европейской части [Мещеряков, 1986 (Meshsheryakov, 1986); Schliephake, Klimt, 1979; http://www.faunaeur.org/distribution_table.php].

Биология. Обитает в травостое, вблизи к почве, отмечен в аэропланктоне [Schliephake, Klimt, 1979; Uzel, 1895].

Описание. Все тело, кроме усиков, одной окраски — от тёмно-жёлтого до тёмно-бурого. Все лапки светлее, чем другие части ног. Голени без цветового контраста, особенно у самцов. Иногда они темнее в середине. I членик усика светлее в основании, II — светлее в вершине, III — светлый, IV и V светло-бурые, иногда половина — светлая, половина — тёмная. VI членик иногда с небольшим стеблем, то стебель темнее, чем другие стебли сегмента.

Голова длиннее, чем ширина, сзади сужена (рис. 1а). Усики 8-члениковые. Вентральная сторона глаз равной длины с дорсальной или немного длиннее его. Глаза расположены по краям головы с заглазной щетинкой в непосредственной близости от них. Максиллярные стилеты широко расставлены, без максиллярного мостика (рис. 1а). Ротовой конус короткий, широко закруглённый. Переднеспинка без щетинок, её поверхность без микротрихий. Самка без зубцов на передней лапке, самцы с зубцом (рис. 1b). Самец без щетинки S2 на IX сегменте брюшка. Пельта треугольная (рис. 1с), гораздо шире своей высоты. 3-й членик усиков с 2, 4-й — с 3 сенсиллами (рис. 1d). Промеры самца и самки следующие.

Самцы. Бескрылые. Длина члеников усиков (мкм): III — 77–96, IV — 70–96, V — 70–91, VI — 60–79, VII — 48–58, VIII — 43–53. Ширина члеников усиков (мкм): III — 34–36, IV — 34–38, V — 34–38, VI — 29–36, VII — 24–26, VIII — 14–19. Длина головы с вентральной стороны — 336–451, со спинной — 212–240 мкм. Длина щёк — 168–240 мкм. Длина глаз — 58–77, диаметр — 92–96 мкм. Передние лапки с зубцом. Длина переднеспинки — 144–228 мкм. Длина крылогруды — 115–156. Длина пельты — 77–115, ширина — 240–326 мкм. Длина щетинки S1 на IX брюшном сегменте — 144–192, S2 — 144–192, S3 — 144–202 мкм и все заострённые. Длина тубуса — 168–211, ширина у основания — 91–155, верхушечные ширина — 43–48 мкм. Соотношение длины и ширины у основания 1,6–2,0. Анальные щетинки — 182–202 мкм.

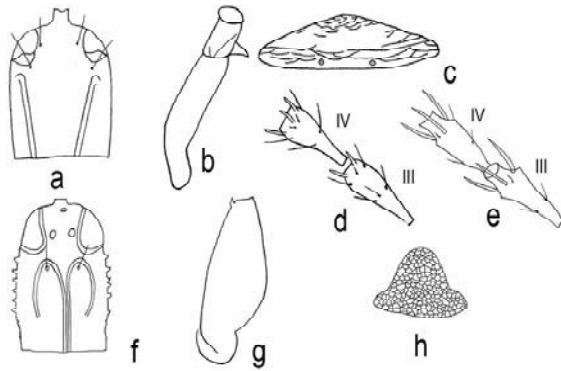


Рис. 1. a-d — *Bolothrips icarus*, самец: a — голова, дорсальная сторона; b — лапка передней ноги; c — пельта; d — 3 и 4-й членики усиков; e-h — *Acanthothrips nodicornis*, самка: e — 3-4 членики усиков; f — голова, дорсальная сторона; g — бедро передней ноги; h — пельта.

Figs 1. a-d *Bolothrips icarus*, male: a — head, dorsal; b — tarsi of the front leg; c — pelta; d — antennal segments 3 and 4; e-h — *Acanthothrips nodicornis*, female: e — antennal segments 3 and 4; f — head, dorsal; g — femur of the front leg, h — pelta.

Самки. Бескрылые и крылатые. Усики 8-члениковые, длина члеников (мкм): III — 72–96, IV — 72–94, V — 65–91, VI — 60–82, VII — 48–60, VIII — 38–60. Ширина члеников (мкм): III — 31–41, IV — 34–43, V — 31–43, VI — 29–38, VII — 24–31, VIII — 14–19. Длина головы с вентральной стороны — 336–456, длина со спинной — 216–317 мкм. Длина щёк — 206–240 мкм, длина глаз — 58–72, диаметр 70–96 мкм. Заглазные щетинки округлые на концах, редко заострённые, длина — 74–108 мкм. Длина переднеспинки — 144–192. Длина крылогруды — 168–336. Длина пельты — 57–129, ширина — 264–384 мкм. Длина щетинки S1 на IX брюшном сегменте — 144–221, S2 — 158–216, S3 — 144–216. Длина тубуса — 158–230, ширина у основания — 96–110, верхушечная ширина 38–48 мкм. Соотношение длины и ширины у основания 1,7–2,1. Анальные щетинки — 168–216 мкм. Длина крыльев у длиннокрылой самки 960 мкм.

Acanthothrips nodicornis (Reuter, 1880)

Материал. Центральная Якутия: Вилойский тракт, 27 км 3 г. Якутска, сухие ветки ивы, садок (08.05–31.05.2013), Аверенский А.И. — 4♀♀.

Распространение. Голарктический вид, в Палеарктике широко распространен от Европы до юга Дальнего Востока. Впервые указывается для фауны Сибири.

Биология. Трипс живёт на коре лиственных деревьев или в лесной подстилке [Doričová, Kucharczyk, 2012].

Описание. Крупный трипс. Тело чёрно-бурое, сильно склеротизировано. Самец и самка крылатые, передние крылья с 23–44 дополнительными ресничками, посередине не сужены, расширенной вершиной, сероватые. Щетинки тела прозрачные, только щетинка S2 на IX сегменте самца тёмная. Усики 8-члениковые, I и VIII членики тёмные, II-й — в апикальной части жёлтоватые, III-й и IV-й — жёлтоватые в проксимальной половине, кувшинообразные с 3 сенсиллами (рис. 1e). V–VI-й — имеют одинаковую окраску — светлый-тёмный-светлый, VII-й — светлый только у основания. Голова длиннее, чем ширина. Максиллярные стилеты длинные и сближены посередине,

без максиллярного мостика (рис. 1f). Глаза большие. Заглазные щетинки тупые, недлинные. Щёки с крупными выступающими бугорками, несущими крепкие щетинки (рис. 1f). Ротовой конус более менее заострен на вершине. Лапки все жёлтоватые, передние голени, вершина и основание средних и задних голеней жёлтоватые, средняя часть тёмная. Бедря тёмные. Внутренняя сторона передних бедер ♀ и ♂ около вершины с большим зубцом (рис. 1g). Переднеспинка сетчатая. III–VIII тергиты с белыми пятнами на передних углах. Пельта широкая, треугольной формы, с густой сетчатой скульптурой (рис. 1h). VIII стернит брюшка ♂ с узким железистым полем. Ниже приводятся промеры тела самца и самки.

Самцы. Длина члеников усика: III — 77–82 мкм, IV — 72, V — 62–67, VI — 62–65, VII — 48–50, VIII — 48–50. Ширина члеников усика III — 36–38, IV — 41–43, V — 31–36, VI — 29–31, VII — 22–26, VIII — 14.

Длина глаз — 72–86. Длина переднеспинки — 257–268, длина крылогруды — 336–394. Длина пельты — 120, ширина — 168–216. Длина тубуса — 192–202, ширина у основания — 77–82, верхушечная ширина — 38, анальные щетинки — 157–192 мкм.

Самки. Длина члеников усика: III — 84–91 мкм, IV — 77, V — 65–72, VI — 67–70, VII — 50, VIII — 53–58. Ширина члеников усика: III — 36–38 мкм, IV — 41–43, V — 34–36, VI — 29–31, VII — 24, VIII — 14–17. Длина глаз — 77–86 мкм. Длина переднеспинки — 264, длина крылогруды — 408–456. Длина пельты — 120 мкм, ширина — 264–276. Длина тубуса — 180–202, ширина у основания — 84–101, верхушечная ширина — 43–48, анальные щетинки — 96–144.

Благодарности

Авторы выражают благодарность сотрудникам ИБПК СО РАН Сивцевой Л.В. и Аверенскому А.И. за предоставленный материал для изучения, Винокурову Н.Н. за ценные советы при подготовке статьи.

Работа выполнена в рамках выполнения государственного задания, проект № 0376–2014–0001 Тема 51.1.4 «Животное население приарктической и континентальной Якутии: видовое разнообразие, популяции и сообщество (на примере низовьев и дельты рек Лены, тундр Яно-Индиго-Колымского междуречья, бассейна Средней Лены и Алдана».

Литература

- Doričová M., Kucharczyk H. 2012. Strapky (Thysanoptera) pôdnych stratocenóz Martinskéholesa // F.P.Vidlička L'. (Ed.): Príroda Martinského lesa (vybrané kapitoly). Ústav zoológie SAV, Bratislava. S.121–126.
- Evdokarova T.G., Doricova M. 2013. [New species Thrips (Insecta, Thysanoptera) in Central Yakutia]. // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.V(1). P. 21–22. [In Russian].
- Evdokarova T.G., Velikan V.S. 2011. [Data on the Thrips (Insecta, Thysanoptera) fauna of Central Yakutia] // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.XC. No.1. P.118–122. [In Russian].
- http://www.faunaeur.org/distribution_table.php
- Meshsheryakov A.A. 1986. [Order Thysanoptera] // Key of Insecta Far East USSR. L.: Nauka. Vol. 1. P. 380–431. [In Russian].
- Schliephake G., Klimt K. 1979. Thysanoptera. Die Tierwald Deutschland, 66. G. Fischer Verlag, Jena. 477 S.
- Uzel H. 1895. Monographic der Ordnung Thysanoptera. Königgraz, Böhmen. 477 S.

Поступила в редакцию 20.8.2015