

Новые находки пилильщиков семейства Cephidae
(Hymenoptera, Symphyta) в степях юго-востока Западной Сибири

New records of sawflies of the family Cephidae
(Hymenoptera, Symphyta) in steppes of southeast part
of West Siberia, Russia

А.Е. Костюнин*, Д.А. Ефимов**
A.E. Kostyunin*, D.A. Efimov**

* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: rhabdophis_tigrina@mail.ru.

* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

** Юргинский технологический институт, филиал ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ул. Ленинградская 26, Юрга, Кемеровская область 652055 Россия. E-mail: efim_d@mail.ru.

** Yurginsky Technological Institute, branch of National Research Tomsk Polytechnic University, Leningradskaya Str. 26, Yurga, Kemerovskaya Oblast 652055 Russia.

Ключевые слова: Symphyta, Cephidae, новые локалитеты, Западная Сибирь.

Key words: Symphyta, Cephidae, new records, West Siberia.

Резюме. Впервые в фауне России отмечается *Calameuta (Ephemerosephus) kuzini* Zhelochovtsev, 1968, *Characopygus modestus* Dovnar-Zapolskij, 1931 впервые найден на территории Западной Сибири.

Abstract. *Calameuta (Ephemerosephus) kuzini* Zhelochovtsev, 1968 is newly recorded from Russia, and *Characopygus modestus* Dovnar-Zapolskij, 1931 is found in West Siberia for the first time.

При изучении пилильщиков Сибири, были обнаружены два ранее не отмеченных в этом регионе степных представителя семейства Cephidae. Изучение особенностей строения морфологических структур показало, что один вид, *Calameuta (Ephemerosephus) kuzini*, до настоящего времени был известен по нескольким экземплярам из Северного Казахстана [Желоховцев, 1968; Желоховцев, Зиновьев, 1996], другой, *Characopygus modestus*, единично указывался для Уральских и Приангарских степей [Желоховцев, 1968, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1996].

Изученные материалы хранятся в коллекциях Института систематики и экологии животных (г. Новосибирск) — ИСиЭЖ и Кемеровского государственного университета (г. Кемерово) — КемГУ.

Calameuta (Ephemerosephus) kuzini
Zhelochovtsev, 1968

Рис. 1.

Материал. Алтайский край: 1♂ — окр. с. Завьялово, степь, 21.VI.1974, В.К. Строганова (ИСИЭЖ).

Замечания. Описан А.Н. Желоховцевым [1968] по серии из 18 экземпляров, собранных в окрестностях

села Шортанды Целиноградской области (ныне Акмолинская область) Республики Казахстан. В связи с заметными морфологическими отличиями от прочих видов рода, выделен А.Н. Желоховцевым [1968] в составе самостоятельного подрода *Ephemerosephus* Zhelochovtsev, 1968. Упоминаний о находках этого редкого вида в иных местах в литературе не было. Топически связан со степными ландшафтами, однако трофические связи не изучены. Это первая достоверная находка на территории России.

Диагноз. Резко отличается от других представителей рода *Calameuta* Konow, 1896 отсутствием надвершинных шпор на всех голенях, а также несколько видоизменённым восьмым стернитом самца, который имеет неглубокую вырезку по заднему краю и густо покрыт



Рис. 1. *Calameuta (Ephemerosephus) kuzini* Zhelochovtsev, 1968, самец: вид сбоку.

Fig. 1. *Calameuta (Ephemerosephus) kuzini* Zhelochovtsev, 1968, male: lateral aspect.

щетинок. В целом, конкретный экземпляр соответствует приведённому А.Н. Желоховцевым [1968] описанию, однако отличается сильным развитием бурой окраски на брюшных сегментах (согласно первоописанию, брюшко самца полностью лимонно-жёлтое). В то же время, А.Н. Желоховцев упоминал о заметной вариабельности окраски других частей тела у экземпляров типовой серии, таким образом, наиболее вероятно, что тёмная окраска брюшка является лишь одним из крайних вариантов внутривидовой изменчивости.

Распространение. Степи юга Западной Сибири и Северный Казахстан.

Characopygus modestus Dovnar-Zapolskij, 1931

Рис. 2, 3.

Материал. Кемеровская область: 1♀ — окр. с. Беково, Байатские сопки, степь, 30.V.2004, Д.А. Ефимов (КемГУ).

Замечания. Один из четырёх известных видов рода *Characopygus* Konow, 1899 [Taeger et al., 2010; Blank et al., 2012]. Описан по самке, пойманной в окрестностях города Орск (Оренбургская область), самец неизвестен [Dovnar-Zapolskij, 1931; Гуссаковский, 1935]. Другая находка этого редкого вида — с территории Балаганской степи в окрестностях посёлка Хайрюзовка (Иркутская область) [Желоховцев, 1968; Вержущий, 1981]. Новый локалитет — в пределах небольшого участка сохранившихся разнотравно-дерновинно-злаковых степей (Байатские сопки) площадью менее 120 га. Стоит отметить, что Байатские сопки находятся в пределах горного отвода Бачатского угольного разреза и, вероятно, в ближайшем будущем им грозит полное уничтожение [Куприянов, Манаков, 2006]. Трофические связи *Characopygus modestus* неизвестны, однако для близкого вида *Ch. scythicus* Dovnar Zapolskij, 1931 отмечена откладка яиц в стебли крупных сложноцветных (*Centaurea*), подобных *Cirsium* sp. и *Centaureum* sp. [Желоховцев, 1968].

Диагноз. Пилильщики рода *Characopygus* Konow, 1899 отличаются от представителей других родов Serphidae сравнительно плотным телосложением, резко поперечной формой переднеспинки, а также сильно выдающимися створками яйцеклада, по длине превосходящими два последних тергита вместе взятых [Гуссаковский, 1935; Желоховцев, 1988]. От других видов рода *Ch. modestus* отличается наличием жёлтых боковых пятен на брюшке, а также особенностями окраски конечностей: полностью чёрными бёдрами, жёлтыми голеними и лапками всех пар конечностей.

Распространение. Уральские степи (Оренбург), Кузнецкая степь в Западной и Балаганская степь в Восточной Сибири.

Благодарности

Авторы выражают благодарность К.А. Цепелеву (ИСиЭЖ СОРАН, г. Новосибирск) за помощь в подготовке иллюстраций к данной работе.

Исследования частично поддержаны программой фундаментальных научных исследований на 2013–2020 гг., проект No. VI.51.1.7.

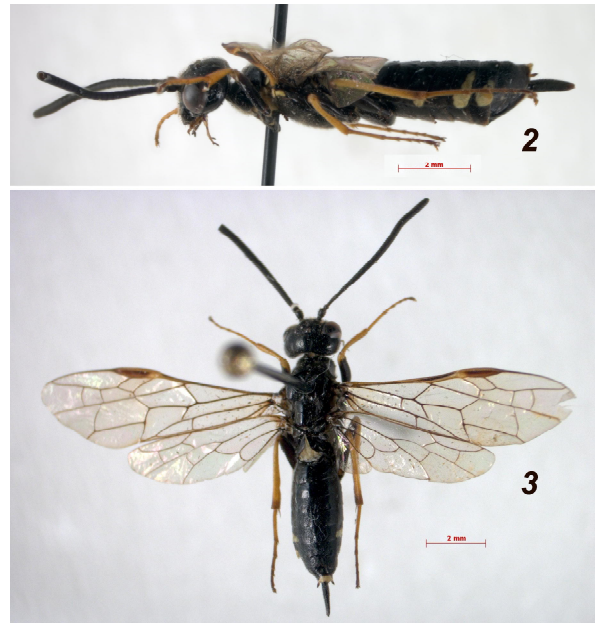


Рис. 2–3. *Characopygus modestus* Dovnar-Zapolskij, 1931, самка: 2 — вид сбоку, 3 — вид сверху.

Figs 2–3. *Characopygus modestus* Dovnar-Zapolskij, 1931, female: 2 — lateral view; 3 — dorsal view.

Литература

- Вержущий Б.Н. 1981. Растительоядные насекомые в экосистемах Восточной Сибири (пилильщики и рогохвосты). Новосибирск: Наука. 302 с.
- Гуссаковский В.В. 1935. Рогохвосты и пилильщики // Фауна СССР. Т.2. Ч.1. М.–Л.: АН СССР. 454 с.
- Желоховцев А.Н. 1968. Новые виды Symphyta (Hymenoptera) фауны СССР // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т.11. М.: МГУ. С.47–56.
- Желоховцев А.Н. 1988. Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) — Сидячебрюхие // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.3. Ч.6. Л.: Наука. 268 с.
- Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г. 1996. Список пилильщиков и рогохвостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологическое обозрение. Т.75. Вып.2. С.357–379.
- Куприянов А.Н., Манаков Ю.А. 2006. Степные участки Кузнецкой котловины в опасности // Степной Бюллетень. Зима–Весна. No.20. С.40–41.
- Blank S.M., Groll E.K., Liston A.D., Prous M., Taeger A. 2012. ECatSym — Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera) // Program version 4.0 beta, data version 39 (18.12.2012). Digital Entomological Information. Müncheberg. <http://sdei.senckenberg.de/ecatsym.php>.
- Dovnar-Zapolskij D.P. 1931. Cephiden Studien (Hymenoptera, Chalastogastra) (I. Beitrag) // Ежегодник зоологического музея. Т.32. Л.: зоомузей. С.37–49.
- Taeger A., Blank S.M., Liston A.D. 2010. World Catalog of Symphyta (Hymenoptera) // Zootaxa. Vol.2580. 1064 p.

Поступила в редакцию 13.12.2013