

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 15. Вып. 2

Vol. 15. No. 2



Ростов-на-Дону
2019

Новые данные по таксономии и фауне палеарктических видов рода *Thrypticus* (Diptera: Dolichopodidae)

New data on the taxonomy and fauna of Palaearctic species of the genus *Thrypticus* (Diptera: Dolichopodidae)

© О.П. Негрбов¹, О.В. Селиванова¹, О.О. Маслова²

© O.P. Negrobov¹, O.V. Selivanova¹, O.O. Maslova²

¹Воронежский государственный университет, Университетская пл., 1, Воронеж 394018 Россия

²Воронежский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 86, Воронеж 394024 Россия

¹Voronezh State University, Universitetskaya sq., 1, Voronezh, 394018 Russia. E-mail: negrobov@list.ru

²Voronezh State Pedagogical University, Lenin str., 86, Voronezh 394024 Russia

Ключевые слова: Diptera, Dolichopodidae, *Thrypticus*, новый вид, Монголия.

Key words: Diptera, Dolichopodidae, *Thrypticus*, new species, Mongolia.

Резюме. Описан новый вид *Thrypticus mongoliensis* Negrobov, Selivanova et Maslova, **sp. n.** из Монголии. По палеарктической таблице новый вид близок к *Th. atomus* Frey, 1915, от которого отличается формой и хетотаксией сурстилей: у *Th. atomus* сурстили прямые, на вершине с 6 щетинками и волосками, у нового вида сурстили изогнутые, более 40 щетинок и волосков. По морфологии гипопигия новый близок к *Th. smaragdinus* Gerstaecker, 1864, от которого отличается строением и хетотаксией сурстилей, в том числе изогнутыми и расширенными у основания сурстилями.

Три вида впервые указаны для фауны Монголии: *Th. intercedens* Negrobov, 1967, *Th. emiliae* Negrobov, 1971 in Negrobov et Stackelberg, 1971 и *Th. politus* Negrobov, 1967. *Thrypticus cuneatus* (Becker, 1917) приводится впервые для средней полосы европейской части России, *Th. virescens* Negrobov, 1967 и *Th. laetus* Verrall, 1912 – для Рязанской области. *Thrypticus bellus* Loew, 1869 впервые указывается для фауны Карелии, Ростовской и Липецкой областей России, для Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

Abstract. A new species, *Thrypticus mongoliensis* Negrobov, Selivanova et Maslova, **sp. n.** is described from Mongolia. According to the Palaearctic table of Negrobov, Stackelberg, published in 1971, the new species is close to the *Thrypticus atomus* Frey, differing in the form and chetotaxy of surstyli. *Thrypticus atomus* has straight surstyli, with 6 bristles and hairs at apex, while the new species has curved surstyli, more than 40 setae and hairs. On the morphology of the hypopygium, the new species is close to *Thrypticus smaragdinus* Gerstaecker, 1864, differing in the structure and chetotaxy of the surstyli, including curved and broadened at the base of the surstyli.

Three species are listed for the fauna of Mongolia for the first time: *Thrypticus intercedens* Negrobov, 1967, *Thrypticus emiliae* Negrobov, 1971 in Negrobov et Stackelberg, 1971 and *Thrypticus politus* Negrobov, 1967. *Thrypticus cuneatus* (Becker, 1917) is recorded for the

central part of the European part of Russia for the first time. *Thrypticus bellus* Loew, 1869 are indicated for the faunas of Karelia, Rostov and Lipetsk regions, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan for the first time. *Thrypticus virescens* Negrobov 1967 and *Thrypticus laetus* Verrall, 1912 are new records for Ryzan Region.

Введение

Род *Thrypticus* Gerstaecker, 1864 в пределах подсемейства Medeterinae ввиду особенностей морфологии был выделен в отдельную трибу Thrypticini [Негрбов, 1986]. В отличие от подавляющего большинства хищных личинок в семействе Dolichopodidae личинки видов рода *Thrypticus* фитофаги, обитающие в околородной растительности.

Род *Thrypticus* в мировой фауне к настоящему времени насчитывает 99 видов, встречающихся практически во всех зоогеографических областях. Последняя ревизия палеарктических видов рода *Thrypticus* опубликована Негрбовым и Штакельбергом [Negrobov, Stackelberg, 1971, 1972]. Из Палеарктики в этом роде описано 25 видов [Grichanov, 2017]. В России отмечен 21 вид рода *Thrypticus* [Negrobov et al., 2009, 2013].

В европейской части России указано 13 видов рода *Thrypticus*: *Th. atomus* Frey, 1915, *Th. bellus* Loew, 1869, *Th. cuneatus* (Becker, 1917), *Th. incanus* Negrobov, 1967, *Th. intercedens* Negrobov, 1967, *Th. laetus* Verrall, 1912, *Th. nigricauda* Wood, 1913, *Th. politus* Negrobov, 1967, *Th. pollinosus* Verrall, 1912, *Th. smaragdinus* Gerstaecker, 1864, *Th. tarsalis* Parent, 1932, *Th. tonsus* Negrobov, 1972, *Th. virescens* Negrobov, 1967 [Negrobov et al., 2013].

Из восточной части Палеарктики известен ряд видов. С Алтая указано 3 вида: эндемичные *Th. altaicus* Negrobov, 1971 и *Th. emiliae* Negrobov, 1971, а также *Th. bellus* Loew, 1869. *Thrypticus vestitus* Negrobov, 1972 описан из Казахстана. Из Красноярского края

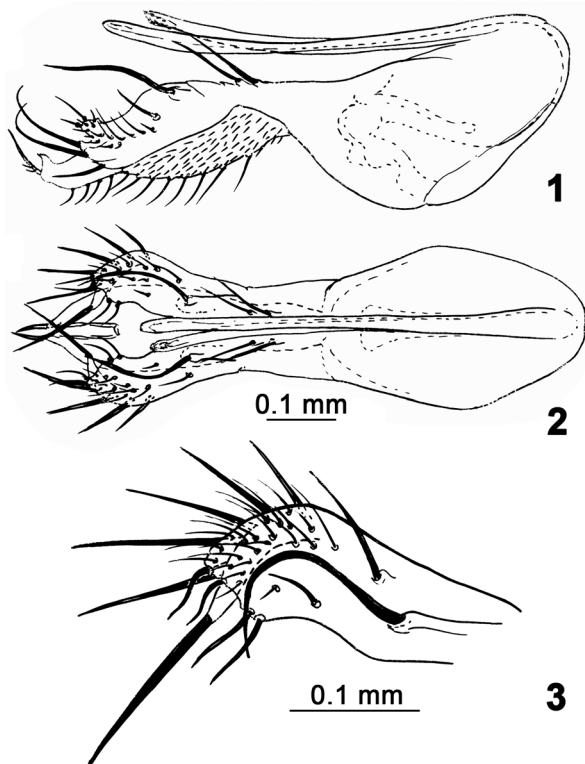


Рис. 1–3. *Thrypticus mongoliensis* sp. n.
1 – гипопигий латерально; 2 – гипопигий вентрально; 3 – сурстиль вентрально.
Figs 1–3. *Thrypticus mongoliensis* sp. n.
1 – hypopygium, lateral view; 2 – hypopygium, ventral view; 3 – surstylus, ventral view.

описан *Thrypticus aphroditus* Negrobov et Tsurikov, 1986. Из Приморья указан *Th. riparius* Negrobov, 1971. Из Монголии [Негрбов, 1974] известен *Th. paludicola* Negrobov, 1971, описанный ранее с Саян. Из палеарктической части Китая приводится 2 вида, *Th. pollinosus* Verrall, 1912 и *Th. bellus* Loew, 1869 [Yang et al., 2011].

В работе использованы коллекционные материалы лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург, Россия) и кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных Воронежского государственного университета (ВГУ, Воронеж, Россия).

Thrypticus mongoliensis
Negrobov, Selivanova et Maslova, sp. n.
(Рис. 1–3)

Материал. Голотип, ♂: Монголия, Кобдский аймак, урочище Елхон, 29 км ЮВ Алтая на Бодончи, 27.07.1970 (Э.П. Нарчук). Паратипы: 5♂, 2♀, Монголия, с этикеткой, как у голотипа; 1♂, Монголия, Гоби-Алтайский аймак, Ю берег оз. Бур-Нур, 17.07.1979 (Э.П. Нарчук); 3♂, 1♀, Монголия, Гоби-Алтайский аймак, Ю берег оз. Бур-Нур, 17.07.1979 (И.М. Кержнер); 1♂, Монголия, Гоби-Алтайский аймак, Шаргын-Гоби, 10 км СВ и В Баяна, 23.08.1967 (А.Ф. Емельянов). Типы хранятся в ЗИН.

Описание. Самец. Лоб зеленый с фиолетовым оттенком, блестящий, без пыльцы. Лицо блестящее, без пыльцы, фиолетовое с зеленым оттенком, почти доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части меньше ширины 3-го членика усиков. Хоботок и пальпы темно-бурые. Усики

черные, постпедицел овальный, с округлой вершиной, его длина примерно равна ширине. Ариста апикальная, длинная, не утолщена, с мелкими волосками. Отношение длины 3-го членика усика к длине аристы 0.7 : 5.9. Посткокулярные щетинки в нижней части головы желтовато-белые.

Грудь фиолетовая с зеленым оттенком. Среднеспинка блестящая, с желтыми щетинками и волосками. Проплевры снизу с 1 крепкой желтой щетинкой. 5 пар дорсоцентральных щетинок, в передней части груди они мелкие, к задней части увеличивающиеся по длине, задние их них больше расстояния между рядами дорсоцентральных щетинок. Акростиальные щетинки хорошо развиты, расположены в 2 ряда в передней части среднеспинки. Щиток с 2 крепкими черными краевыми щетинками и 2 волосками по бокам от них.

Ноги в большей части желтые, за исключением темных тазиков, тазики с желтыми щетинками. Бедра снизу без длинных щетинок, с короткими желтыми волосками. Все голени и членики лапок без длинных щетинок. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 6.9 : 3.4 : 1.8 : 1.2 : 0.9 : 1. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 7.7 : 4.2 : 2.3 : 1.4 : 1.1 : 1.2. Задние бедра с короткими переднедорсальными волосками. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 9.6 : 2.2 : 2.7 : 1.9 : 1.4 : 1.5.

Крылья прозрачные, без затемнений. R_{4+5} и M_1 у вершины параллельные. Отношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} и отрезком той же жилки между R_{4+5} и M_1 – 3.6 : 1.1. Вершинный отрезок CuA_1 длиннее задней поперечной жилки (dm-cu) – 5.3 : 1.6. Анальная лопасть небольшая, анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки желтые с белыми волосками. Жужжальца желтые.

Брюшко зеленое, блестящее, с желтыми волосками. Эпандрий овальный, его длина больше ширины. Гипандрий в середине без утолщения. Сурстили желтые, узкие, слабо изогнутые, расширенные у основания, с длинными волосками. Фаллус на вершине овальный, без отростков. Церки овальные, их длина больше ширины.

Самка по внешней морфологии сходна с самцом. Яйцеклад клиновидной формы, вершина изогнута в дорсальную сторону, апикальная часть яйцеклада с вентральной стороны с мелкими зубцами.

Длина тела 1.6–1.7 мм, длина крыла 1.6–1.7 мм.

Диагноз. По палеарктической таблице [Negrobov, Stackelberg, 1971] новый вид близок к *Thrypticus atomus* [Negrobov, Stackelberg, 1971: figs 213–220], от которого отличается формой и хетотаксией сурстилей. У *Th. atomus* сурстили прямые, на вершине с 6 щетинками и волосками, у нового вида сурстили изогнутые, более 40 щетинок и волосков.

По строению гипопигия новый вид близок к *Th. smaragdinus* [Negrobov, Stackelberg, 1972: figs 336–342], от которого отличается строением гипопигия, в том числе изогнутыми и расширенными у основания сурстилями.

Этимология. Новый вид назван по стране сбора материала.

Thrypticus intercedens Negrobov, 1967

Материал. 1♂ (ЗИН), Монголия, Баян-Хонгорский аймак, оазис Эхин-Гол, 11–14.08.1969 (И.М. Кержнер); 1♂ (ЗИН), Монголия, Баян-Хонгорский аймак, Тороин-Булак, 13 км В Цаган-Булака, 16.08.1969 (И.М. Кержнер); 1♂ (ЗИН), Монголия, Сухэ-Баторский аймак, пески Онгон-Элс, 15 км ЮЮВ Хонгора, 5–6.07.1971 (И.М. Кержнер).

Распространение. Вид описан из Ярославской области России. Указан для Норвегии, Швеции, Финляндии, Франции, Германии, Турции, Ирана, Саян,

Якутии [Grichanov, 2017]. Для Монголии отмечается впервые.

Thrypticus emiliae Negrobov, 1971
in Negrobov et Stackelberg, 1971

Материал. 1♂ (ЗИН), Монголия, Восточный аймак, р. Халхин-Гол, 12 км ЮЗ сомона Халх-Гол, 18.07.1971 (М.А. Козлов).

Распространение. Вид был описан с Алтая, найден в Якутии [Grichanov, 2017]. Для Монголии отмечается впервые.

Thrypticus politus Negrobov, 1967

Материал. 1♂ (ЗИН), Монголия, Гоби-Алтайский аймак, 15 км ЮЮЗ г. Алаг-Хайрхан-Ула, 20.07.1970 (Э.П. Нарчук).

Распространение. Вид описан из южной части Украины, указан также для Казахстана. Для Монголии отмечается впервые.

Thrypticus cuneatus (Becker, 1917)

Материал. 2♂ (ВГУ), Россия, Воронежская обл., Усманский бор, 25 км NNE Воронежа, 2.08.1999 (М.Н. Цуриков).

Распространение. Редкий вид. Известен из Великобритании, Швеции, Финляндии Венгрии и Северного Казахстана. В России был указан только из Карелии и Ленинградской области [Grichanov, 2017].

Thrypticus bellus Loew, 1869

Материал. Россия: 1♂ (ВГУ), Ростовская обл., Цимлянский р-н, Семенкинская, 25.09.1965 (О.П. Negrobov); 2♂ (ВГУ), Карелия, Лоухский р-н, о. Средний, Кереть, 11–14.07.1974 (О.П. Negrobov); 1♂ (ВГУ), Липецкая обл., окр. с. Рябинки, р. Воргол, 17.07.1972 (О.П. Negrobov); 1♂ (ВГУ), Липецкая обл., Добринка, 2.08.1991 (О.Н. Чалай). 1♂ (ВГУ), Казахстан, Кустанайская обл., 5 км ЮЗ Кустаная, 10.09.1983 (В. Коробов). 2♂ (ВГУ), Кыргызстан, оз. Иссык-Куль, Ананьево, 1600 м, 6.07, 20.08.1979 (И.Я. Гричанов); 5♂ (ВГУ), Кыргызстан, Сары-Челекский заповедник, Аркит, 1200 м, 4–30.06, 9.07.1978 (И.Я. Гричанов); 1♂ (ВГУ), Таджикистан, зап. Рамит, ущ. Сорбо, 1200 м, 1.06.1979 (И.Я. Гричанов). 1♂ (ВГУ), Узбекистан, окр. Самарканда, 18.08.1982 (И.Я. Гричанов). 1♂ (ЗИН), Армения, ущ. Ошакан, р. Касях, 5.09.1991 (В.А. Рихтер).

Распространение. Вид был известен из Ленинградской и Воронежской областей, Краснодарского и Красноярского краев России, из Абхазии, Армении, Азербайджана и Казахстана [Grichanov, 2017]. Впервые указывается для Карелии,

Ростовской и Липецкой областей России, для Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

Thrypticus laetus Verrall, 1912

Материал. 1♂ (ВГУ), Россия, Рязанская обл., Брыкин Бор, Окский государственный природный биосферный заповедник, 10.07.2006 (С. Погонин).

Распространение. В России вид был известен только из Ленинградской и Воронежской областей [Grichanov, 2017]. Впервые указывается для Рязанской области.

Thrypticus virescens Negrobov, 1967

Материал. 2♂ (ВГУ), Россия, Рязанская обл., Окский государственный природный биосферный заповедник, 2.08.2006 (С. Погонин).

Распространение. В России отмечен из Ленинградской области и с Северного Кавказа [Grichanov, 2017]. Впервые указывается для центра европейской части России – Рязанской области.

Литература

- Negrobov O.P. 1974. К фауне Dolichopodidae (Diptera) Монгольской Народной Республики. В кн.: Насекомые Монголии. Выпуск 2. Л.: Наука: 335–347.
- Negrobov O.P. 1986. О системе и филогении двукрылых сем. Dolichopodidae (Diptera). *Энтомологическое обозрение*. 65(1): 182–186.
- Grichanov I.Ya. 2017. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodidae (Diptera). Second edition. *Вестник защиты растений. Приложение*. 23: 3–563. DOI: 10.5281/zenodo.884863
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2009. Fauna of the genus *Thrypticus* Gerstaecker (Diptera, Dolichopodidae) of Russia and adjacent territory. *International Journal Dipterological Research*. 20(3): 193–207.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O., Chursina M.A. 2013. Checklist of predatory flies of the family Dolichopodidae (Diptera) in the fauna of Russia. В кн.: Вестник защиты растений. Приложение. Фауна и таксономия хищных мух Dolichopodidae (Diptera). Сборник научных работ. СПб.: ВИЗР РАСХН: 47–93.
- Negrobov O.P., Stackelberg A.A. 1971. Dolichopodidae. In: Die Fliegen der Palaearktischen Region. Teil 29 (Lf. 284). Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung: 238–256.
- Negrobov O.P., Stackelberg A.A. 1972. Dolichopodidae. In: Die Fliegen der Palaearktischen Region. Teil 29 (Lf. 289). Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung: 257–302.
- Yang D., Zhang L., Wang M., Zhu Y. 2011. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 53. Dolichopodidae. Beijing: Science Press. 1912 p. (in Chinese).

Поступила / Received: 19.05.2019

Принята / Accepted: 15.08.2019

References

- Grichanov I.Ya. 2017. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodoidae (Diptera). 2nd ed. *Plant Protection News, Supplements*. 23: 1–563. DOI: 10.5281/zenodo.884863
- Negrobov O.P. 1974. To the fauna of Dolichopodidae (Diptera) of the Mongolian People's Republic. *In: Nasekomye Mongolii. Vypusk 2* [Insects of Mongolia. Number 2]. Leningrad: Nauka: 335–347 (in Russian).
- Negrobov O.P. 1986. On the system and phylogeny of the family Dolichopodidae (Diptera). *Entomologicheskoe obozrenie*. 65(1): 182–186 (in Russian).
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2009. Fauna of the genus *Thrypticus* Gerstaecker (Diptera, Dolichopodidae) of Russia and adjacent territory. *International Journal Dipterological Research*. 20(3): 193–207.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O., Chursina M.A. 2013. Checklist of predatory flies of the family Dolichopodidae (Diptera) in the fauna of Russia. *In: Vestnik zashchity rasteniy. Prilozhenie. Fauna i taksonomiya khishchnykh mukh Dolichopodidae (Diptera)*. Sbornik nauchnykh rabot [Plant Protection News. Supplement. Fauna and taxonomy of Dolichopodidae (Diptera). Collection of papers]. St Petersburg: VIZR RAAS: 47–93.
- Negrobov O.P., Stackelberg A.A. 1971. Dolichopodidae. *In: Die Fliegen der Palaearktischen Region. Teil 29 (Lf. 284)*. Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung: 238–256.
- Negrobov O.P., Stackelberg A.A. 1972. Dolichopodidae. *In: Die Fliegen der Palaearktischen Region. Teil 29 (Lf. 289)*. Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung: 257–302.
- Yang D., Zhang L., Wang M., Zhu Y. 2011. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 53. Dolichopodidae. Beijing: Science Press. 1912 p. (in Chinese).