

Новый вид *Chrysotus* Meigen, 1824 (Diptera: Dolichopodidae) с Сахалина и Курильских островов (Россия)

New species of *Chrysotus* Meigen, 1824 (Diptera: Dolichopodidae) from Sakhalin and Kuril Islands (Russia)

О.О. Маслова¹, О.П. Негроров²
O.O. Maslova¹, O.P. Negrovov²

¹Воронежский педагогический институт, ул. Ленина, 86, Воронеж 394043 Россия

²Воронежский государственный университет, Университетская пл., 1, Воронеж 394006 Россия

¹Voronezh State Pedagogical University, Lenin str., 86, Voronezh 394043 Russia. E-mail: oom777@yandex.ru

²Voronezh State University, Universitetskaya sq., 1, Voronezh 394006 Russia. E-mail: negrovov@list.ru

Ключевые слова: Diptera, Dolichopodidae, новый вид, *Chrysotus*, Сахалин, Курильские острова, Россия.

Key words: Diptera, Dolichopodidae, new species, *Chrysotus*, Sakhalin, Kuril Islands, Russia.

Резюме. Описан новый вид *Chrysotus cilitibia* Maslova et Negrovov, **sp. n.** с Сахалина и Курильских островов. Новый вид близок к *Chrysotus gramineus*, от которого отличается окраской ног, более длинными волосками на задних голеньях, формой эпандрия и морфологией вершинной части фаллуса. От *Chrysotus pulchellus* новый вид отличается длинными щетинками на задних голеньях и более коротким 3-м члеником усиков.

Abstract. The new species *Chrysotus cilitibia* Maslova et Negrovov, **sp. n.** from Sakhalin and Kuril Islands is described. The new species is close to *Chrysotus gramineus*, differing in color of legs, longer hairs on hind tibia, shape of the epandrium and morphology of the apical part of the phallus. The new species differs from *Chrysotus pulchellus* in longer hairs on hind tibia and shorter 3rd antennal segment.

Виды рода *Chrysotus* Meigen, 1824 имеют почти всесветное распространение. В мировой фауне описано более 365 видов, из которых для Палеарктики в настоящее время известно 82 вида (неопубликованные данные авторов).

Виды этого рода обычны в природных мезофильных биоценозах, часто встречаются на крупных листьях кустарников и травы. Ряд видов обитает в гигрофильных стациях на почве около водоемов.

Внешняя морфология видов рода *Chrysotus* сравнительно однообразная, наиболее важные видовые диагностические признаки связаны с морфологией вершинной части фаллуса, окраской ног, формой 3-го членика усиков и хетотаксией ног.

Ревизия палеарктических видов рода *Chrysotus* была проведена в серии работ Негророва с соавторами [Негроров, 1980; Негроров, Маслова, 1995; Негроров и др., 2000, 2003]. Последняя определительная таблица палеарктических видов *Chrysotus* опубликована в ревизии этого рода [Негроров и др., 2000].

В более поздних работах описано 13 видов *Chrysotus* из палеарктической части Китая [Wang, Yang, 2006, 2008, 2009; Wei, Yang, 2007; Liu et al., 2013, 2015], 1 вид описан из Швейцарии [Naglis, 2010], 1 вид с Чукотки [Grichanov, 2012], 1 вид из Приморья [Negrovov et al., 2013a] и 2 вида из Сибири [Negrovov et al., 2014].

С территории Приморья к настоящему времени известно 6 видов *Chrysotus*: *Ch. brooksi* Negrovov, Selivanova et Maslova, 2013, *Ch. cilipes* Meigen, 1824, *Ch. corniger* Negrovov et Maslova, 1995, *Ch. glebi* Negrovov et Maslova, 1995, *Ch. parilis* Parent, 1926, *Ch. pseudocilipes* Hollis, 1964 [Negrovov et al., 2013a, Negrovov et al., 2014].

Описано 3 вида с острова Сахалин: *Chrysotus nudisetus* Negrovov et Maslova, 1995, *Ch. zlobiniani* Negrovov et Maslova, 1995, *Ch. logvinovskii* Negrovov et Zurikov, 2000 [Негроров, Маслова, 1995; Негроров и др., 2000]. Указание для Сахалина вида *Chrysotus gramineus* (Fallen, 1823) [Negrovov et al., 2013b] после изучения морфологии гипопигия относится к новому виду.

Материалом для настоящего сообщения послужили экземпляры долихоподид из фондовых коллекций кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных Воронежского государственного университета (Воронеж, Россия), собранные студентами Воронежского университета в период производственных практик.

Chrysotus cilitibia Maslova et Negrovov, **sp. n.**
(Рис. 1–4)

= *Chrysotus gramineus* Negrovov et al., 2013b, nec Fallen, 1823.

Материал. Голотип, ♂: Сахалин, окр. Южно-Сахалинска, 5.07.1982 (Шамшев). Паратипы: 4♂, там же, 5, 6, 20, 22.07.1982 (Шамшев); 5♂, Сахалин, Анивский р-н, пос. Урожайное, 18–22.07.1978 (Злобин); 1♂, Сахалин, Сучанский хр., 19.08.1979 (Злобин); 1♂, Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. Южно-Курильская, 5.08.1978 (Злобин). Типы хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия), часть паратипов в коллекционном фонде кафедры экологии и систематики беспозвоночных Воронежского государственного университета.

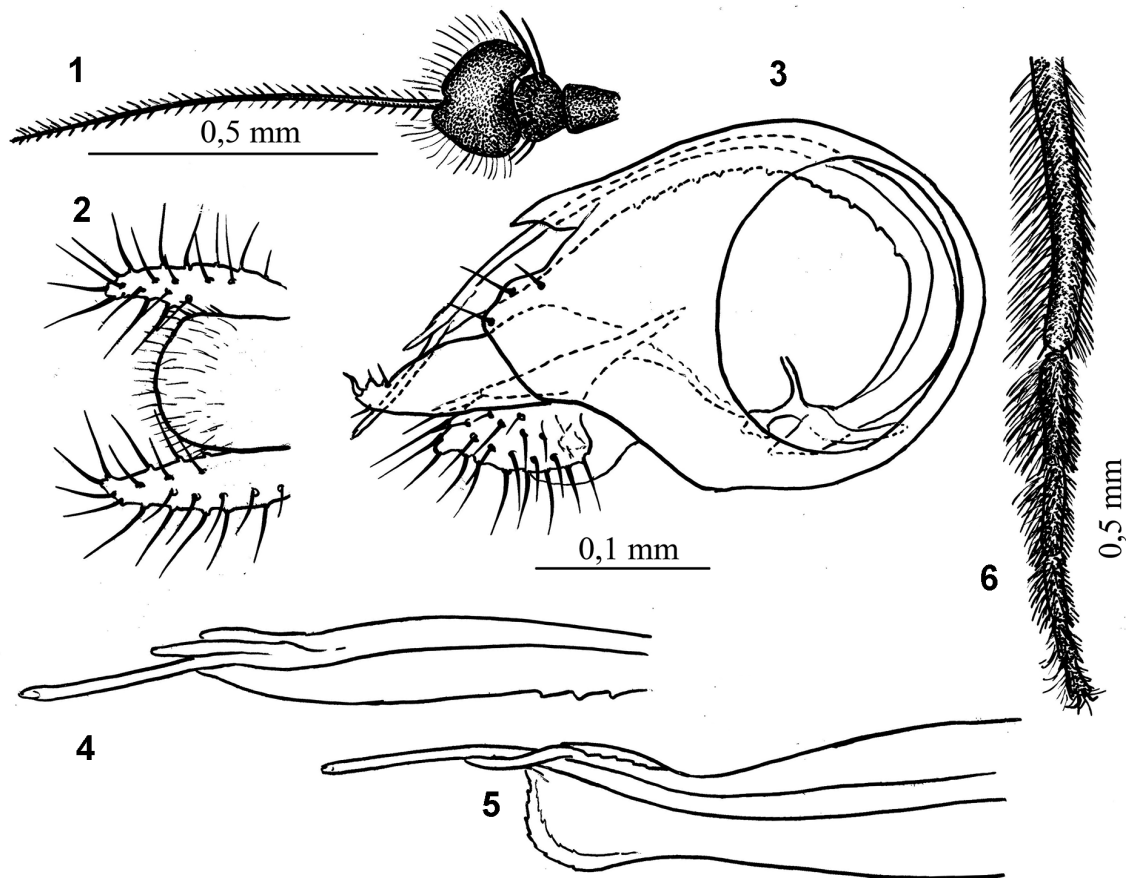


Рис. 1–6. *Chrysotus cilitibia* Maslova et Negrobov, sp. n.

1 – антенна; 2 – церки, вентрально; 3 – гипопигий, латерально; 4 – вершина фаллуса, латерально; 5 – вершина фаллуса, вентрально; 6 – задняя голень и задняя лапка, дорсально.

Figs 1–6. *Chrysotus cilitibia* Maslova et Negrobov, sp. n.

1 – antenna; 2 – cerci, ventral view; 3 – hypopygium, lateral view; 4 – phallus, lateral view; 5 – phallus, ventral view; 6 – hind tibia and tarsus, dorsal view.

Описание. Самец. Лоб зеленый, без пыльцы. Лицо зеленое, узкое, глаза в нижней части разделены очень узкой полосой. Усики черные. 3-й членик усиков большой, поперечно-овальный, с длинными волосками, длина которых примерно равна половине длины 3-го членика усиков. Ариста преапикальная, с короткими волосками. Ширина 3-го членика усиков больше его длины. Отношение длины 3-го членика усиков к его ширине и длине аристы 1.2 : 1.7 : 6.3. Хоботок бурый. Пальпы светло-желтые с белыми волосками без серебристого налета, с 1 крепкой черной щетинкой. Постокулярные щетинки снизу белые.

Грудь металлически-зеленая, среднеспинка с бронзовым оттенком, блестящая, без пыльцы, бочки груди в густой серой пыльце. Проплевры с 1 щетинкой и 1 волоском. 5 пар крепких дорсоцентральных щетинок. Акростиальные щетинки длинные, расположены в 2 ряда. Щиток с 2 длинными и 2 короткими краевыми щетинками.

Тазики черные, с желтыми вершинами и черными волосками. Большая часть бедер зеленая, большая часть задних голеней, задние лапки, вершины передних и средних лапок черные. Трохантеры, передние и средние голени, вершины и основания передних и средних бедер, 1/4 основания задних бедер желтые. Передние бедра без длинных вентральных волосков, у вершины с 1–2 предвершинными щетинками. Передние голени с 1 короткой переднедорсальной щетинкой и с короткими заднеventральными волосками. Передние лапки с короткими волосками с дорсальной и вентральной сторон. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок 2.8 : 1.7 : 0.6 : 0.5 : 0.3 : 0.4. Средние бедра с

2–3 короткими черными предвершинными щетинками. Средние голени с 2 переднедорсальными и 2 более короткими заднедорсальными щетинками. Отношение длины средних голеней к длине члеников передних средних лапок 3.5 : 1.9 : 0.8 : 0.6 : 0.4 : 0.5. Задние бедра с 5–6 переднеventральными предвершинными щетинками и короткими переднеventральными волосками вдоль всего бедра. Задние голени с 3–4 крепкими дорсальными щетинками, с короткими торчащими переднеventральными волосками и с длинными торчащими щетинками с заднедорсальной стороны, длина которых больше диаметра голени. 1-й членик задних лапок с длинными точащими волосками с заднедорсальной стороны, длина которых больше диаметра членика лапки, и короткими вентральными волосками. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок 4.1 : 1.4 : 1 : 0.7 : 0.4 : 0.3.

Крылья прозрачные, с темными жилками. R_{4+5} и M_{1+2} у вершины крыла параллельные. Отношение длины костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} к отрезку той же жилки R_{4+5} и M_{1+2} 1.6 : 0.6. Задняя поперечная жилка значительно короче вершинного отрезка M_{3+4} 0.5 : 2.7. Жужжальца и реснички закрыловых чешуек желтые.

Брюшко зеленое с металлическим блеском, с черными волосками. Эпандрий овальный. Сурстили у вершины изогнутые. Фаллус у вершины с левой стороны с овальной боковой лопастью, с правой стороны с узким изогнутым отростком. Церки бурые со светлыми волосками.

Самка неизвестна.

Длина тела 1.2–1.4 мм. Длина крыла 1.2–1.3 мм.

Этимология. Название вида связано с наличием густых длинных волосков на задних голених.

Дифференциальный диагноз. По определительной таблице Палеарктики [Негробов и др., 2000] новый вид близок к *Chrysotus gramineus* (Fallen, 1823), от которого отличается следующими признаками:

- Вертлуги, вершины и основания передних и средних бедер, 1/4 основания задних бедер желтые. Задние голени и задние лапки с заднедорсальной стороны с длинными волосками, длина которых больше диаметра голени и лапок. Эпандрий у основания с дорсальной стороны с овальный. Фаллус на вершине с левой стороны с овальной лопастью *Chrysotus cilitibia* **sp. n.**
- Вертлуги и бедра черные. Задние голени и задние лапки с короткими волосками, длина которых меньше диаметра голени и лапок. Эпандрий у основания с дорсальной стороны с угловидным выростом. Фаллус с двумя дорсальными широкими отростками и длинным отростком с левой стороны *Chrysotus gramineus*

По определительной таблице Сибири [Negrobov et al., 2014] новый вид близок к *Chrysotus pulchellus* Kowarz, 1874, от которого отличается рядом признаков:

- Длина 3-го членика усиков меньше ширины. Задние голени и задние лапки с заднедорсальной стороны с длинными волосками, длина которых больше диаметра голени и лапок *Chrysotus cilitibia* **sp. n.**
- Длина 3-го членика усиков примерно равна ширине. Задние голени и задние лапки с заднедорсальной стороны с короткими волосками, длина которых меньше диаметра голени и лапок *Chrysotus pulchellus*

Благодарности

Авторы выражают признательность сотруднице Воронежского университета О.В. Селивановой за подготовку рисунков.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 14-04-00264.

Литература

- Негробов О.П. 1980. Ревизия палеарктических двукрылых рода *Chrysotus* Mg. (Diptera, Dolichopodidae) I. Группа видов *Ch. cilipes* Mg. и *Ch. laesus* Wied. *Энтомологическое обозрение*. 59(2): 415–420.
- Негробов О.П., Маслова О.О. 1995. Ревизия палеарктических видов рода *Chrysotus* Mg. (Diptera, Dolichopodidae) II. *Энтомологическое обозрение*. 74(2): 456–466.
- Негробов О.П., Цуриков М.Н., Маслова О.О. 2000. Ревизия палеарктических видов рода *Chrysotus* Mg. (Diptera, Dolichopodidae). III. *Энтомологическое обозрение*. 79(1): 227–238.
- Негробов О.П., Цуриков М.Н., Маслова О.О. 2003. Ревизия палеарктических видов рода *Chrysotus* Mg. (Diptera, Dolichopodidae). IV. *Энтомологическое обозрение*. 82(1): 223–228.
- Grichanov I.Ya. 2012. A new peculiar species of *Chrysotus* from the Far East of Russia (Dolichopodidae, Diptera). *Amurian zoological journal*. 4(4): 333–335.
- Liu R., Wang M., Yang D. 2013. *Chrysotus* Meigen (Diptera: Dolichopodidae) from Tibet with descriptions of four new species. *Zootaxa*. 3717(2): 169–178.
- Liu R., Wang M., Yang D. 2015. *Chrysotus* Meigen (Diptera: Dolichopodidae) from Shanxi, China, with descriptions of two new species. *Zoological Systematics*. 40(1): 86–92.
- Naglis S. 2010. A new species of *Chrysotus* (Diptera, Dolichopodidae) from Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 83: 199–205.
- Negrobov O.P., Barkalov A.V., Selivanova O.V. 2014. Two new species of *Chrysotus* Meigen (Diptera, Dolichopodidae) from Siberia, with a key to the Siberian species. *Zootaxa*. 3815(3): 409–416.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2013a. A new species *Chrysotus* Meigen, 1824 (Dolichopodidae, Diptera) from Primorye. *Dipterists Digest*. 20(2): 187–190.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O., Chursina M.A. 2013b. Check-list of predatory flies of the family Dolichopodidae (Diptera) in the fauna of Russia. *Plant Protection News*. Supplement: Fauna and taxonomy of Dolichopodidae (Diptera). Collection of papers: 47–93.
- Wang M., Yang D. 2006. Species of *Chrysotus* Meigen from Beijing (Diptera, Dolichopodidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 53(2): 249–255.
- Wang M., Yang D. 2009. Species of *Chrysotus* Meigen in Palaearctic China (Diptera: Dolichopodidae). *Entomologica Fennica*. 2008. 19(4): 232–240.
- Wang M.Q., Yang D. 2008. New Species of *Chrysotus* from China (Diptera: Dolichopodidae). In: Classification and distribution of insects in China. Beijing: China Agricultural Science and Technology Press: 23–32 (in Chinese).
- Wei L.M., Yang Z.H. 2007. Dolichopodidae. In: Insects from Leigongshan Landscape. Guiyang: Guizhou Science & Technology Press: 561–587 (in Chinese).

References

- Grichanov I.Ya. 2012. A new peculiar species of *Chrysotus* from the Far East of Russia (Dolichopodidae, Diptera). *Amurian zoological journal*. 4(4): 333–335.
- Liu R., Wang M., Yang D. 2013. *Chrysotus* Meigen (Diptera: Dolichopodidae) from Tibet with descriptions of four new species. *Zootaxa*. 3717(2): 169–178.
- Liu R., Wang M., Yang D. 2015. *Chrysotus* Meigen (Diptera: Dolichopodidae) from Shanxi, China, with descriptions of two new species. *Zoological Systematics*. 40(1): 86–92.
- Naglis S. 2010. A new species of *Chrysotus* (Diptera, Dolichopodidae) from Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 83: 199–205.
- Negrobov O.P. 1980. Revision of Palaearctic Diptera of the genus *Chrysotus* Mg. (Dolichopodidae) I. Species group *Ch. cilipes* Mg. and *Ch. laesus* Wied. *Entomologicheskoe obozrenie*. 59(2): 415–420 (in Russian).
- Negrobov O.P., Barkalov A.V., Selivanova O.V. 2014. Two new species of *Chrysotus* Meigen (Diptera, Dolichopodidae) from Siberia, with a key to the Siberian species. *Zootaxa*. 3815(3): 409–416.
- Negrobov O.P., Maslova O.O. 1995. Revision of Palaearctic species of the genus *Chrysotus* Mg. (Diptera, Dolichopodidae) II. *Entomologicheskoe obozrenie*. 74(2): 456–466 (in Russian).
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2013a. A new species *Chrysotus* Meigen, 1824 (Dolichopodidae, Diptera) from Primorye. *Dipterists Digest*. 20(2): 187–190.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O., Chursina M.A. 2013b. Check-list of predatory flies of the family Dolichopodidae (Diptera) in the fauna of Russia. *Plant Protection News*. Supplement: Fauna and taxonomy of Dolichopodidae (Diptera). Collection of papers: 47–93.
- Negrobov O.P., Tsurikov M.N., Maslova O.O. 2000. Revision of Palaearctic species of the genus *Chrysotus* Mg. (Diptera, Dolichopodidae). III. *Entomologicheskoe obozrenie*. 79(1): 227–238 (in Russian).
- Negrobov O.P., Tsurikov M.N., Maslova O.O. 2003. Revision of Palaearctic species of the genus *Chrysotus* Mg. (Diptera, Dolichopodidae). IV. *Entomologicheskoe obozrenie*. 82(1): 223–228 (in Russian).
- Wang M., Yang D. 2006. Species of *Chrysotus* Meigen from Beijing (Diptera, Dolichopodidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 53(2): 249–255.
- Wang M., Yang D. 2009. Species of *Chrysotus* Meigen in Palaearctic China (Diptera: Dolichopodidae). *Entomologica Fennica*. 2008. 19(4): 232–240.
- Wang M.Q., Yang D. 2008. New Species of *Chrysotus* from China (Diptera: Dolichopodidae). In: Classification and distribution of insects in China. Beijing: China Agricultural Science and Technology Press: 23–32 (in Chinese).
- Wei L.M., Yang Z.H. 2007. Dolichopodidae. In: Insects from Leigongshan Landscape. Guiyang: Guizhou Science & Technology Press: 561–587 (in Chinese).