

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.31.4>

<http://zoobank.org/References/D4587090-3154-4FE7-B94E-296E5DD5445B>

НОВЫЕ НАХОДКИ РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE) В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Е.Н. Акулов¹, М.Ю. Прощалыкин^{2,*}, М.В. Мокроусов³

¹ Красноярский филиал ФГБУ «ВНИИКР» г. Красноярск

² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток

³ Институт Биологии и Биомедицины Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

*Корреспондирующий автор, E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

Приводится список роющих ос (2 вида из 2 родов семейства Sphecidae и 57 видов из 21 рода семейства Crabronidae) новых для фауны Красноярского края. Впервые для фауны Сибири указываются *Cerceris somotorensis* Balthasar, 1956, *Crossocerus lundbladi* (Kjellander, 1954), *Diodontus insidiosus* Spooner, 1938, *Tachysphex grandii* de Beaumont, 1965, *T. unicolor* (Panzer, 1807–1809), *Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844 и *Dryudella lineata* Mocsáry, 1879, а для фауны Восточной Сибири – *Trypoxylon attenuatum* F. Smith, 1851, *Cerceris bracteata* Eversmann, 1849, *Harpactus affinis* (Spinola, 1808), *Nysson niger* Chevrier, 1868, *Passaloecus turionum* Dahlbom, 1844, *Lindenius subaeneus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835 и *Astata kashmirensis* Nurse, 1909. Число зарегистрированных в Красноярском крае таксонов роющих ос увеличивается до 169 видов из 38 родов и двух семейств.

Роющие осы – одна из крупнейших групп жалящих перепончатокрылых насекомых. В мировой фауне насчитывается более 9700 видов из 275 родов и 4 семейств (Pulawski, 2020). В азиатской части России зарегистрированы представители только двух семейств – Sphecidae и Crabronidae. В Восточной Сибири отмечено 248 видов роющих ос (Antropov et al., 2017; Jacobs, Liebig, 2018), что составляет более трети от общего разнообразия данной группы в России (684 вида из 87 родов и 3 семейств) (Antropov et al., 2017).

Основным источником данных по фауне роющих ос Красноярского края является каталог перепончатокрылых насекомых России (Antropov et al., 2017),

в котором указано 104 вида из 32 родов (13 видов из 5 родов Specidae и 91 вид из 27 родов Crabronidae). Однако в каталоге были пропущены указания для нескольких видов Crabronidae, приведенных в более ранних работах: *Cerceris sabulosa* (Panzer, 1799), *Nysson dimidiatus* Jurine, 1807, *Pemphredon lugubris* (Fabricius, 1793), *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775), *Stizus perrisi* Dufour, 1838 (Акулов, Прощалыкин, 2013) и *Tachytes panzeri* (Dufour, 1841) (Немков, 2009).

В основу данного исследования положены многолетние сборы Е.Н. Акулова (2011–2016 гг.) в 19 точках Красноярского края (рис. 1, табл. 1). Всего с помощью ручного сбора сачком, а также ловушек Малеза и Мерике было собрано более 1.5 тыс. экземпляров роющих ос. Кроме того, изучен материал из Красноярского края, хранящийся в фондовой коллекции ФНИЦ Биоразнообразия ДВО РАН (Владивосток) и личной коллекции М.В. Мокроусова (Нижний Новгород).

Таблица 1

Места и годы сбора роющих ос в Красноярском крае

№	Место сбора	Координаты	Годы сбора
1	СШГЭС, Шушенский р-н	52.83°N, 91.38°E	2013
2	д. Селиваниха, Минусинский р-н	53.69°N, 91.60°E	2011, 2014
3	д. Знаменка, Минусинский р-н	53.53°N, 91.91°E	2011, 2012
4	д. Быстрая, Минусинский р-н	53.74°N, 91.57°E	2014
5	д. Малая Минуса, Минусинский р-н	53.73°N, 91.79°E	2012, 2014, 2015
6	с. Тесь, Минусинский р-н	53.87°N, 92.18°E	2012
7	с. Новоселово, Новоселовский р-н	54.98°N, 90.99°E	2016
8	с. Ижуйское, Новоселовский р-н	55.16°N, 91.65°E	2014
9	Красноярское водохранилище, залив Бирюса, Емельяновский р-н	55.88°N, 92.11°E	2013, 2014
10	пос. Арей, Емельяновский р-н	56.21°N, 92.85°E	2014
11	пос. Солонцы, Емельяновский р-н	56.08°N, 92.86°E	2012–2014
12	д. Сухая, Емельяновский р-н	56.21°N, 92.40°E	2016
13	п. Маганск, Березовский р-н	55.86°N, 93.26°E	2012, 2014
14	п. Березовский, Березовский р-н	55.80°N, 93.29°E	2012, 2014
15	п. Кубеково, Березовский р-н	56.17°N, 93.15°E	2015, 2016
16	с. Вознесенка, Березовский р-н	56.03°N, 93.23°E	2016
17	д. Погорелка, Березовский р-н	56.34°N, 92.98°E	2013
18	д. Миндерла, Сухобузимский р-н	56.44°N, 93.04°E	2016
19	г. Красноярск	56.04°N, 92.95°E	2012, 2015

Общая система роющих ос приведена по В. Пулавскому (Pulawski, 2020), виды внутри семейств расположены в алфавитном порядке. В связи с тем, что в каталоге перепончатокрылых насекомых России (Antropov et al., 2017) дано подробное распространение видов, в данной работе эти сведения не приводятся. Впервые указанные для Сибири виды отмечены звездочкой (*), для Восточной Сибири – двумя (**).

Список видов роющих ос, впервые указываемых для фауны
Красноярского края

Семейство Sphecidae

Ammophila mongolensis Tsuneki, 1971

Материал. 15 – 1 ♂.

Podalonia flavida (Kohl, 1901)

Материал. 5 – 2 ♂.

Семейство Crabronidae

*****Astata kashmirensis* Nurse, 1909**

Материал. 5 – 1 ♂.

Astata minor Kohl, 1885

Материал. 5 – 1 ♀; 8 – 1 ♀; 14 – 2 ♂.

Belomicrus antennalis Kohl, 1899

Материал. 5 – 1 ♂.

Cerceris bicincta Klug, 1835

Материал. 4 – 1 ♂.

*****Cerceris bracteata* Eversmann, 1849**

Материал. 11 – 1 ♂; 18 – 1 ♀.

Cerceris ruficornis (Fabricius, 1793)

Материал. 18 – 2 ♂.

****Cerceris somotorensis* Balthasar, 1956**

Материал. 5 – 2 ♂.

Crossocerus dimidiatus (Fabricius, 1781)

Материал. 14 – 1 ♀.

Crossocerus emarginatus (Kohl, 1899)

Материал. 7 – 1 ♀.

Crossocerus exiguus (Vander Linden, 1829)

Материал. 19 – 1 ♀.

***Crossocerus leucostoma* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 12 – 1 ♀.

****Crossocerus lundbladi* (Kjellander, 1954)**

Материал. 9 – 1 ♀.

***Crossocerus pullulus* (A. Morawitz, 1866)**

Материал. 6 – 1 ♀.

***Crossocerus ungyo* Terayama, 2017**

Материал. 14 – 1 ♀.

***Crossocerus wesmaeli* (Vander Linden, 1829)**

Материал. 5 – 1 ♂.

****Diodontus insidiosus* Spooner, 1938**

Материал. 5 – 1 ♀, 2 ♂; 6 – 3 ♀, 2 ♂.

***Diodontus medius* Dahlbom, 1844**

Материал. 6 – 2 ♂; 9 – 2 ♀; 13 – 1 ♀; 19 – 1 ♀.

***Diodontus tristis* (Vander Linden, 1829)**

Материал. 4 – 1 ♂; 5 – 1 ♂; 6 – 2 ♀, 2 ♂; 7 – 1 ♀.

****Dryudella lineata* Mocsáry, 1879**

Материал. 5 – 1 ♂.

***Dryudella pseudofemoralis* Nemkov, 1990**

Материал. 11 – 1 ♀.

***Ectemnius dives* (Lepelletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Материал. 5 – 1 ♀, 1 ♂; 9 – 1 ♂; 13 – 3 ♂.

***Ectemnius lapidarius* (Panzer, 1804)**

Материал. 10 – 1 ♀, 1 ♂; 11 – 1 ♀, 1 ♂; 19 – 1 ♀, 1 ♂.

***Ectemnius nigratarsus* (Herrich-Schaeffer, 1841)**

Материал. 18 – 1 ♀.

***Ectemnius rubicola* (Dufour et Perris, 1840)**

Материал. 9 – 4 ♀, 6 ♂.

***Ectemnius sexcinctus* (Fabricius, 1775)**

Материал. 7 – 1 ♀.

***Entomognathus brevis* (Vander Linden, 1829)**

Материал. 7 – 1 ♀, 1 ♂; 11 – 2 ♂; 14 – 3 ♂; 15 – 1 ♀.

***Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895**

Материал. 14 – 1 ♀; 19 – 1 ♀.

*****Harpactus affinis* (Spinola, 1808)**

Материал. 4 – 1 ♂; 5 – 2 ♀.

***Harpactus laevis* (Latreille, 1792)**

Материал. 5 – 1 ♀, 1 ♂.

***Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793)**

Материал. 1 – 1 ♂; 5 – 2 ♀, 1 ♂; 8 – 1 ♀; 9 – 1 ♂; 11 – 4 ♀; 13 – 1 ♀; 15 – 1 ♂, 3 ♀; 19 – 1 ♀.

***Lindenius panzeri* (Vander Linden, 1829)**

Материал. 8 – 1 ♀.

*****Lindenius subaeneus* Lepeletier de Saint Fargeau and Brullé, 1835**

Материал. 5 – 1 ♂.

***Mellinus crabroneus* (Thunberg, 1791)**

Материал. 5 – 3 ♀, 3 ♂; 19 – 2 ♀.

***Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852)**

Материал. 5 – 2 ♀; 9 – 3 ♀, 2 ♂.

***Mimumesa littoralis* (Bondroit, 1934)**

Материал. 5 – 1 ♀, 1 ♂; 7 – 1 ♀.

***Miscophus ater* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845**

Материал. 5 – 2 ♀, 4 ♂; 6 – 2 ♀, 2 ♂; 7 – 5 ♀, 4 ♂; 15 – 1 ♀.

***Miscophus bicolor* Jurine, 1807**

Материал. 3 – 1 ♀, 1 ♂; 4 – 9 ♂; 6 – 1 ♀; 7 – 3 ♂; 11 – 1 ♀; 15 – 5 ♂; 19 – 3 ♀.

***Miscophus niger* Dahlbom, 1844**

Материал. 4 – 11 ♀, 9 ♂.

*****Nysson niger* Chevrier, 1868**

Материал. 5 – 9 ♀, 4 ♂; 6 – 3 ♀; 14 – 1 ♂; 19 – 1 ♂.

***Nysson tridens* Gerstaecker, 1867**

Материал. 9 – 5 ♀, 31 ♂; 14 – 1 ♀.

***Oxybelus argentatus* Curtis, 1833**

Материал. 5 – 1 ♂; 6 – 1 ♂.

***Oxybelus bipunctatus* Olivier, 1812**

Материал. 9 – 4 ♀.

***Oxybelus haemorrhoidalis* Olivier, 1812**

Материал. 7 – 1 ♀, 1 ♂.

***Oxybelus subspinosus* Klug in Walzl, 1835**

Материал. 15 – 3 ♀.

***Passaloecus clypealis* Faester, 1947**

Материал. 14 – 1 ♂; 19 – 1 ♀.

****Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844**

Материал. 14 – 1 ♀; 19 – 1 ♂.

*****Passaloecus turionum* Dahlbom, 1844**

Материал. 5 – 1 ♀; 17 – 1 ♀; 19 – 1 ♀.

***Pemphredon lethifer* (Shuckard, 1837)**

Материал. 15 – 1 ♀; 16 – 1 ♀.

***Pemphredon mortifer* Valkeila, 1972**

Материал. 5 – 1 ♀.

***Tachysphex fulvitaris* (A. Costa, 1867)**

Материал. 4 – 1 ♂; 5 – 2 ♀; 6 – 1 ♀; 19 – 1 ♀.

****Tachysphex grandii* de Beaumont, 1965**

Материал. 2 – 1 ♀; 3 – 1 ♀; 5 – 1 ♀, 2 ♂; 6 – 4 ♂.

***Tachysphex melas* Kohl, 1898**

Материал. 5 – 8 ♂; 6 – 1 ♀, 2 ♂.

***Tachysphex psammobius* (Kohl, 1880)**

Материал. 2 – 2 ♂; 4 – 1 ♂; 11 – 3 ♂; 13 – 1 ♀, 3 ♂; 15 – 1 ♂.

****Tachysphex unicolor* (Panzer, 1807-1809)**

Материал. 5 – 1 ♀, 3 ♂; 6 – 1 ♂; 16 – 1 ♂.

*****Trypoxylon attenuatum* F. Smith, 1851**

Материал. 13 – 1 ♂.

***Trypoxylon frigidum cornutum* Gussakovskij, 1932**

Материал. 5 – 1 ♀, 8 ♂; 13 – 1 ♀; 14 – 1 ♂.

***Trypoxylon medium* de Beaumont, 1945**

Материал. 5 – 7 ♀, 3 ♂; 6 – 1 ♀; 7 – 1 экз. (гинандроморф).

Таким образом, в результате настоящего исследования выявлено 2 вида из 2 родов семейства Sphecidae и 57 видов из 21 рода семейства Crabronidae, новых для фауны Красноярского края, а общее число известных из края роющих ос увеличилось до 169 видов из 38 родов и 2 семейств (Sphecidae – 15; Crabronidae – 154). К настоящему времени Красноярский край, наряду с Алтаем (263 вида) и Иркутской областью (171 вид), является наиболее изученным регионом в Сибири (табл. 2).

Таблица 2

Число видов роющих ос (Spheciformes) в регионах азиатской части России

Регион	Число видов		
	Sphecidae	Crabronidae	Spheciformes
<i>Западная Сибирь</i>			
Тюменская область	2	22	24
Омская область	13	11	24
Томская область	4	24	28
Новосибирская область	17	58	75
Кемеровская область	3	26	29
Республика Алтай и Алтайский край	23	240	263
<i>Восточная Сибирь</i>			
Красноярский край	15	154	169
Хакасия	10	10	20
Тува	25	15	40
Иркутская область	16	155	171
Бурятия	19	92	111
Забайкальский край	19	114	133
Якутия	6	36	42
<i>Дальний Восток</i>			
Все регионы	18	278	296

Число видов дано по: Antropov et al., 2017 и Jacobs, Liebig, 2018.

Благодарности

Выражаем искреннюю признательность А.В. Антропову (Зоологический музей МГУ, Москва), Ю.Н. Данилову (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск) и В.Л. Казенасу (Алматы, Казахстан) за помощь в определении материала и ряд ценных замечаний.

ЛИТЕРАТУРА

Акулов Е.Н., Прощалыкин М.Ю. 2013. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Красноярского края. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 24.* Владивосток: Дальнаука. С. 107–121.

Немков П.Г. 2009. *Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России.* Владивосток: Дальнаука, 194 с.

Antropov A.V., Astafurova Yu.V., Belokobylskij S.A., Byvaltsev A.M., Danilov Yu.N., Dubovikoff D.A., Fadeev K.I., Fateryga A.V., Kurzenko N.V., Lelej A.S., Levchenko T.V., Loktionov V.M., Mokrousov M.V., Nemkov P.G., Proshchalykin M.Yu., Rosa P., Sidorov D.A., Sundukov Yu.N., Yusupov Z.M., Zaytseva L.A. 2017. Annotated catalogue of Hymenoptera of Russia. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Volume I. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, Supplement 6: 1–475.

Jacobs H.-J., Liebig W.-H. 2018. Records of digger wasps from Eastern Siberia and the Far East of Russia (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae). *Beiträge zur Entomologie*, 68(1): 133–149.

Pulawski W.J. 2020. Catalog of Sphecidae. Available from: <https://www.calacademy.org/scientists/projects/catalog-of-sphecidae> (accessed 8 April 2020).

NEW RECORDS OF DIGGER WASPS (HYMENOPTERA: SPHECIDAE,
CRABRONIDAE) FROM KRASNOYARSK TERRITORY

E.N. Akulov¹, M.Yu. Proshchalykin^{2,*}, M.V. Mokrousov³

¹ Russian Plant Quarantine Center, Krasnoyarsk, Russia

² Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern
Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

³ Institute of Biology and Biomedicine of Lobachevsky State University of Nizhny
Novgorod, Russia

*Corresponding author, E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

An annotated list of 59 digger wasps species from 23 genera newly recorded from Krasnoyarsk Territory is given. Of them, seven species, *Cerceris somotorensis* Balthasar, 1956, *Crossocerus lundbladi* (Kjellander, 1954), *Diodontus insidiosus* Spooner, 1938, *Tachysphex grandii* de Beaumont, 1965, *T. unicolor* (Panzer, 1807-1809), *Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844, and *Dryudella lineata* Mocsáry, 1879 are newly recorded from Siberia, and seven other species, *Trypoxylon attenuatum* F. Smith, 1851, *Cerceris bracteata* Eversmann, 1849, *Harpactus affinis* (Spinola, 1808), *Nysson niger* Chevrier, 1868, *Passaloecus turionum* Dahlbom, 1844, *Lindenius subaeneus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835, and *Astata kashmirensis* Nurse, 1909 are recorded from East Siberia for the first time. Currently 169 Speciformes species from 38 genera and two families are known from Krasnoyarsk Territory.