

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2009

вып. XX

УДК 595.797 (571)

**ЭНДЕМИЧНЫЕ ВИДЫ РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA,
CRABRONIDAE) СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ**

П.Г. Немков

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

Приведен аннотированный список 20 видов роющих ос из 16 родов и 5 подсемейств семейства Crabronidae, эндемичных для Сибири и Дальнего Востока России. Обсуждаются сведения по таксономическому и географическому распределению этих видов.

Роющие осы – одна из крупнейших групп жалоносных перепончатокрылых насекомых. В мировой фауне известно 9646 видов из 269 родов (Pulawski, 2009). Эти осы встречаются практически повсеместно, кроме холодных приполярных областей, но особенно многочисленны в тропиках и субтропиках. Долгое время роющие осы рассматривались в составе единого семейства Sphecidae, однако сейчас надсемейство Sphecoidea разделено на четыре семейства: Ampulicidae, Heterogynaidae, Crabronidae и Sphecidae (de Melo, 1999).

По нашим данным, в азиатской части России встречаются только два семейства роющих ос (Sphecidae и Crabronidae). К настоящему времени здесь зарегистрировано 62 рода и 346 видов этих ос, подавляющее большинство из которых широко распространены в Палеарктике, а зачастую встречаются и за ее пределами (Немков, 2008; Nemkov, 2008 a, b).

Эндемитами, то есть таксонами, известными только с территории Сибири и Дальнего Востока России, являются только один род (*Tsunekiola* Antropov, 1986) и 20 видов из 16 родов роющих ос, то есть всего лишь около 6 % видового состава фауны. Причем все они из семейства Crabronidae, поскольку ос-эндемиков семейства Sphecidae в указанном регионе пока не обнаружено. Такой низкий

уровень эндемизма несомненно указывает на относительную молодость фауны роющих ос азиатской части России.

По подсемействам, в порядке уменьшения численности, эти осы распределены следующим образом: Crabroninae – 7 видов из 6 родов, Pemphredoninae – 5 видов из 5 родов, Philanthinae – 4 вида из 1 рода, Vembicinae – 3 вида из 3 родов, Astatinae – 1 вид из 1 рода. Но если брать в процентном отношении ко всей фауне Сибири и Дальнего Востока, то получается, что виды-эндемики распределены по подсемействам довольно равномерно: Crabroninae – 4.5 %, Pemphredoninae – 6.8 %, Philanthinae – 11.4 %, Vembicinae – 6.4 %, Astatinae – 12.5 %.

Из регионов азиатской части России, наиболее богат эндемиками Дальний Восток – 13 видов из 12 родов (в том числе один вид из эндемичного для Приморского края рода *Tsunekiola*), в Восточной Сибири их заметно меньше – 5 видов из 4 родов, а Западной Сибири – всего 2 видов из 1 рода. Все эти виды являются редкими, многие из них известны только по типовым экземплярам, и в процессе дальнейшего изучения, с большой долей вероятности могут быть обнаружены за пределами Сибири и Дальнего Востока России.

Большинство типов хранятся в Зоологическом институте РАН (ЗИН, г. Санкт-Петербург) и Зоологическом музее Московского государственного университета (ЗММУ, г. Москва).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЭНДЕМИКОВ

Семейство Crabronidae Подсемейство Pemphredoninae

1. *Mimesa kurzenkoi* Budrys, 1988

Mimesa kurzenkoi Budrys, 1988: 111, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Яковлевка, хранится в ЗИН).

Распространение. Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир).

2. *Psen foveolatus* Budrys, 1986

Psen foveolatus Budrys, 1986: 144, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Уссурийский заповедник, хранится в ЗИН).

Распространение. Приморский край.

3. *Psenulus ghilarovi* Budrys, 1988

Psenulus ghilarovi Budrys, 1988: 101, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Новомихайловка, хранится в ЗИН).

Распространение. Хабаровский край, Приморский край.

4. *Passaloecus hinganicus* Merisuo, 1976

Passaloecus hinganicus Merisuo, 1976: 174, ♀ (голотип – ♀, Россия, Забайкальский край, Былыра, хранится в ЗИН).

Распространение. Забайкальский край.

5. *Tzustigmus rhinocerus* (Budrys, 1987)

Carinostigmus rhinocerus Budrys, 1987: 54, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Хабаровский край, хребет Хехцир, река Левая, хранится в ЗИН).

Распространение. Хабаровский край, Приморский край.

Подсемейство Astatinae

6. *Dryudella pseudofemoralis* Nemkov, 1990

Dryudella pseudofemoralis Nemkov, 1990: 80, ♀ (голотип – ♀, Россия, Забайкальский край, 42 км ЮЗ Борзи, Дурбачи, хранится в ЗИН).

Распространение. Бурятия, Забайкальский край.

Подсемейство Crabroninae

7. *Trypoxylon ussuriense* Kazenas, 1980

Trypoxylon ussuriense Kazenas, 1980: 91, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Анисимовка, хранится в ЗИН).

Распространение. Приморский край.

8. *Belomicrus ussuriensis* Antropov, 1993

Belomicrus ussuriensis Antropov, 1993: 27, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, 25 км Ю Славянки, хранится в ЗММУ).

Распространение. Приморский край.

9. *Rhopalum kawabatai* Marshakov, 1976

Rhopalum kawabatai Marshakov, 1976: 940, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Амурская обл., 75 км З Свободного, хранится в ЗИН).

Распространение. Амурская обл., Приморский край, Сахалин.

10 *Tracheliodes ghilarovi* Nemkov, 1988

Tracheliodes ghilarovi Nemkov, 1988: 119, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, хранится в ЗИН).

Распространение. Приморский край.

11 *Tracheliodes alinae* Nemkov, 1988

Tracheliodes alinae Nemkov, 1988: 123, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, хранится в ЗИН).

Распространение. Приморский край.

12. *Tsunekiola tracheliformis* Antropov, 1986

Tsunekiola tracheliformis Antropov, 1986: 82, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, 40 км ЮВ Уссурийска, хранится в ЗММУ).

Распространение. Приморский край.

13. *Odontocrabro antropovi* Leclercq, 1991

Odontocrabro antropovi Leclercq, 1991: 134, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Глазковка, хранится в ЗММУ).

Распространение. Приморский край.

Подсемейство Vembicinae

14. *Nysson amurensis* Nemkov, 1990

Nysson amurensis Nemkov, 1990: 82, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, заповедник "Кедровая Падь", хранится в ЗИН).

Распространение. Амурская обл., Приморский край.

15. *Harpactus transbaicalicus* Nemkov, 1994

Harpactus transbaicalicus Nemkov, 1994: 68, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Бурятия, 25 км З Кяхты, хранится в ЗИН).

Распространение. Бурятия.

16. *Lestiphorus pacificus* (Gussakovskij, 1932)

Gorytes pacificus Gussakovskij, 1932: 29, ♀ (лектотип [обозначен Немков, 1992: 937] – ♀, Россия, Приморский край, Шкотовский район, река Майхэ [Шкотовка], хранится в ЗИН).

Распространение. Приморский край.

Подсемейство Philanthinae

17. *Cerceris associa* Kohl, 1898

Cerceris associa Kohl, 1898: 348, ♀ (голотип – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, хранится в Naturhistorisches Museum, Вена).

Распространение. Иркутская обл.

18. *Cerceris borealis* Mocsáry in Mocsáry et Szépligeti, 1901

Cerceris borealis Mocsáry in Mocsáry, Szépligeti, 1901: 161, ♂ (голотип – ♂, Россия, Красноярский край, без точного местонахождения, хранится в Termesztudományi Múzeum, Будапешт).

Распространение. Красноярский край.

19. *Cerceris micropunctata* Shestakov, 1918

Cerceris micropunctata Shestakov, 1918:14, ♀, ♂ (синтипы – ♀, ♂, Россия, Забайкальский край, Горный Зерентуй, хранятся в ЗИН).

Распространение. Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия.

20. *Cerceris stella* Shestakov, 1914

Cerceris stella Shestakov, 1914: 93, ♀ (голотип – ♀, Россия, Красноярский край, Минусинск, хранится в ЗИН).

Распространение. Красноярский край.

Благодарности

Автор искренне признателен А.С. Лелею за ценные замечания. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 08-04-00184 и грантов Президиума ДВО РАН № 09-III-A-06-174 и № 09-I-П23-09.

ЛИТЕРАТУРА

Антропов А.В. Новые и малоизвестные роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Дальнего Востока СССР // П.А. Лер, С.А. Белокобыльский, Н.А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 81–91.

Антропов А.В. Новый вид рода *Belomicrus* A. Costa (Hymenoptera, Sphecidae) с Дальнего Востока России // Бюллетень МОИП, отдел Биологический. 1993. Т. 98, вып. 2. С. 27–28.

Будрис Э.Р. Роющие осы рода *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П.А. Лер, С.А. Белокобыльский, Н.А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 138–147.

Будрис Э.Р. Роющие осы родов *Stigmus* Panzer и *Carinostigmus* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П.А. Лер, Н.А. Сторожева (ред.). Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. С. 45–56.

Будрис Э.Р. Новые и малоизвестные виды роющих ос трибы Psenini (Hymenoptera, Sphecidae) // В.И. Тобиас, В.Н. Буров, Н.И. Горышин, О.А. Катаев, М.А. Козлов (ред.). Систематика насекомых и клещей. Ленинград: Наука, 1988. С. 101–116. (Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 70).

Казенас В.Л. Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П.А. Лер, Н.В. Курзенко, В.С. Федикова (ред.). Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. С. 80–94.

Маршаков В.Г. Новые виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Зоологический журнал. 1976. Т. 55, вып. 6. С. 938–941.

Немков П.Г. Обзор голарктических роющих ос рода *Tracheliodes* A. Morawitz (Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae) с описанием двух новых видов с Дальнего Востока СССР // В.И. Тобиас, В.Н. Буров, Н.И. Горышин, О.А. Катаев, М.А. Козлов (ред.). Систематика насекомых и клещей. Ленинград: Наука, 1988. С. 116–124. (Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 70).

Немков П.Г. Новые и малоизвестные виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока СССР // А.С. Лелей, Н.А. Сторожева, С.Ю. Стороженко (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 79–85.

Немков П.Г. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Роды *Lestiphorus* Lepeletier, *Oryttus* Spinola и *Olgia* Radoszkowski // Энтомологическое обозрение. 1992. Т. 71, вып. 4. С. 935–949.

Немков П.Г. Новые виды роющих ос рода *Harpactus* Shuckard (Hymenoptera, Sphecidae) из Центральной Палеарктики // Зоологический журнал. 1994. Т. 73, вып. 11. С. 64–71.

Немков П.Г. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России // Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 19. Владивосток: Дальнаука, 2008. С. 15–34.

- Шестаков А.В.* Новые палеарктические виды рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) // Русское энтомологическое обозрение. 1914. Т. 14, № 1. С. 90–101.
- Шестаков А.В.* Новые виды рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) в коллекциях Зоологического музея Российской Академии наук // Ежегодник Зоологического музея. 1918. Т. 23. С. 1–31.
- de Melo G.A.R.* Phylogenetic relationships and classification of the major lineages of Apoidea (Hymenoptera), with emphasis on crabronid wasps // Scientific Papers. Natural History Museum. The University of Kansas. 1999. Vol. 14. P. 1–55.
- Gussakovskij V.V.* Verzeichnis der von Herrn Dr. R. Malaise im Ussuri und Kamtschatka gesammelten aculeaten Hymenopteren // Arkiv för Zoologi. 1932. Bd 24A, N 10. S. 1–66.
- Kohl F.F.* Über neue Hymenopteren // Természetráji Füzetek. 1898. Bd 21. S. 327–367, Taf. 15.
- Leclercq J.* Crabroniens paléarctiques du genre *Odontocrabro* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) // Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. 1991. Vol. 127. P. 133–139.
- Merisuo A.K.* Drei neue asiatische Arten zur Gattung *Passaloecus* Shuckard (Hym., Sphecoidea) // Annales Entomologici Fennici. 1976. Vol. 42. P. 171–177.
- Mocsáry A., Szépligeti V.* Hymenopteren // von Dr. G. Horváth (ed.). Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd 2. Budapest, Leipzig: J. Martens, 1901. P. 121–169.
- Nemkov P.G.* A key to the digger wasps of the genus *Mellinus* (Hymenoptera: Crabronidae, Mellininae) of the Russia // Far Eastern entomologist. 2008a. N 185. P. 19–20.
- Nemkov P.G.* New records of the digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) from the Asian part of Russia // Far Eastern entomologist. 2008b. N 187. P. 10–11.
- Pulawski W.J.* Number of Species. California Academy of Sciences, San Francisco, USA. 2009. http://research.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Number_of_Species.htm

THE ENDEMIC SPECIES OF DIGGER WASP (HYMENOPTERA, CRABRONIDAE) FROM SIBERIA AND RUSSIAN FAR EAST

P.G. Nemkov

Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

An annotated list of 20 species in 16 genera of digger wasps which are endemic to Siberia and Russian Far East is given. The taxonomic composition and geographical distribution of digger wasp species are discussed.