

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2011

вып. XXII

УДК 595.797 (571)

**РОЮЩИЕ ОСЫ СЕМЕЙСТВА SPHECIDAE (HYMENOPTERA:
APIOIDEA) ЗАПОВЕДНИКА «ДАУРСКИЙ»**

Ю.Н. Данилов

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных
СО РАН, г. Новосибирск. E-mail: prionyx@mail.ru

В заповеднике «Даурский» отмечено 12 видов роющих ос семейства Sphecidae. Три вида указываются впервые для Забайкалья, два из них – впервые для Восточной Сибири. В фауне заповедника присутствуют только виды с палеарктическими ареалами, причем половину от общего числа составляют широко распространенные в Палеарктике виды.

Семейство Sphecidae – одно из четырех семейств роющих ос (Ampulicidae, Heterogynaidae, Sphecidae, Crabronidae), представленное в мировой фауне более чем 730 видами из 19 родов. Сфециды проявляют заботу о потомстве, заключающуюся в приготовлении гнезда и обеспечении потомства провизией – парализованными насекомыми из нескольких отрядов (прямокрылые, таракановые, чешуекрылые, перепончатокрылые), а также пауками. Взрослые осы питаются в основном растительной пищей, посещая различные цветущие растения, при этом относительно вытянутый ротовой аппарат этих ос позволяет им добывать корм из цветков с глубоким расположением нектарников. Гнездятся осы семейства Sphecidae чаще всего в почве, реже в пустотах древесины, или сооружают лепные гнезда из глины.

Государственный природный биосферный заповедник «Даурский» – один из первых степных заповедников России. Степи занимают существенную часть его территории. Расположен заповедник в юго-восточной части Забайкальского края (около 50° с.ш. и 116° в.д.) на территории Ононского и Борзин-

ского районов, южная его граница совпадает с государственной границей России и Монголии. Заповедник входит в состав Международного российско-монгольско-китайского заповедника «Даурия», ему подведомственна территория федерального заказника «Цасучейский бор». Территория заповедника относится к Приононско-Торейскому округу сухих монголо-маньчжурских степей, и располагается на северо-востоке центрально-азиатских нагорий на Улдза-Торейской равнине, являющейся составной частью Далайнорской равнины. Рельеф в целом холмисто-увалистый. Абсолютные высоты лежат в пределах от 600 до 800 метров над уровнем моря. Гидрографическая сеть развита относительно слабо. Равнину пересекает крупная река Онон, большая же часть территории бессточна, по ней рассеяна масса соленых и горько-соленых озер, из которых самыми крупными являются Барун-Торей и Зун-Торей. Климат резко континентальный, со слабым влиянием тихоокеанских муссонов. Особенности климата являются большая амплитуда колебаний температуры, как суточной, так и годовой, а также неравномерное распределение осадков по сезонам. Котловина Торейских озер находится в наиболее засушливой зоне Восточного Забайкалья. В течение года в окрестностях заповедника выпадает 150–300 мм осадков (Биосферный..., 2009, Горюнова и др., 2007).

Из заповедника «Даурский» отмечено 82 вида роющих ос, из которых три (*Podalonia affinis*, *Ammophila sabulosa* и *A. campestris*) относятся к семейству Sphecidae (Нестеров, 1992).

Материалом для настоящей статьи послужили экземпляры роющих ос семейства Sphecidae из фондовых коллекций Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), собранные в заповеднике и его окрестностях (в том числе с монгольской стороны) в 1995–1997 гг. В.В. Дубатовым, О.Э. Костериным и О.Г. Березиной, а также автором в 2009 г. Ниже приведен аннотированный список обнаруженных в заповеднике видов.

Аннотированный список видов

Sphex funerarius Gussakovskij, 1934

Материал. Забайкальский край: окр. с. Нижний Цасучей, сосновый бор, 23.VIII 2009, 5♂ (Ю.Н. Данилов); окр. с. Нижний Цасучей, долина р. Онон, 24.VIII 2009, 1♀, 2♂ (Ю.Н. Данилов).

Распространение. Россия: юг Забайкальского края, Бурятии, Иркутской, Новосибирской областей, Алтайский край, Республика Алтай, Оренбургская, Самарская, Ульяновская, Астраханская, Ростовская, Саратовская, Воронежская, Брянская области, Северный Кавказ; С Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан, Афганистан, Иран, Сирия, Израиль, Турция, Кипр, Украина, Белоруссия, Литва, Ю Швеция, Румыния, Болгария, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция, Италия, Мальта, Германия, Швейцария, Франция, Испания, Португалия, Египет, Ливия, Тунис, Алжир, Марокко. Указывается впервые для Забайкалья и Восточной Сибири.

***Palmodes occitanicus occitanicus* (Lepeletier de Saint Fargeau et Serville, 1828)**

Материал. Забайкальский край: сосновый бор к ЮВ от с. Нижний Цасучей, просека, 2.VII 1996, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон выше Верхний Цасучей от бора до моста, 3.VII 1996, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); С край оз. Зун-Торей, участок Чихалан, степь, 12.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин).

Распространение. Россия: юг Якутии, Забайкальский край, Бурятия, Иркутская область, Алтайский край, Ростовская и Астраханская области; Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан, Афганистан, Иран, Израиль, Ливан, Турция, Кипр, Украина, Румыния, Чехия, Словакия, Венгрия, Хорватия, Албания, Греция, Италия, Франция, Испания, Португалия, Ливия, Алжир, Марокко (Немков, 2009).

***Palmodes orientalis* (Mocsáry, 1883)**

Материал. Забайкальский край: В берег оз. Зун-Торей, степь, сопки, 22.VIII 2009, 2 ♀ (Ю.Н. Данилов); окр. с. Нижний Цасучей, долина р. Онон, 24.VIII 2009, 1 ♂ (Ю.Н. Данилов).

Распространение. Россия: Забайкальский край, Астраханская область, Северный Кавказ; Казахстан, ЮВ Украина. Указывается впервые для Восточной Сибири.

***Podalonia affinis* (W. Kirby, 1798)**

Материал. Забайкальский край: 18 км ЗЮЗ с. Нижний Цасучей, оз. Бутыкэн, бор, 4.VII 1996, 1 ♂ (О.Э. Костерин); 8 км ЗСЗ с. Нижний Цасучей, лев. берег р. Онон у моста, уроч. Малый Батур, степь, 11.VII 1996, 1 ♀, 2 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); 8-14 км З с. Нижний Цасучей, правый берег р. Онон между мостом и уроч. Курунтай, пойма, 6.VII 1996, 1 ♀ (О.Э. Костерин); долина прав. берега р. Онон, край леса, от 2-3 км выше с. Верхний Цасучей до пионерлагеря «Звездный», 20.VII 1997, 1 ♀ (В.В. Дубатов); гора Тэли, перешеек озер Барун-Торей и Зун-Торей, степь, 29.VI, 6.VII 1996, 6 ♀ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); южн. протоки между Торейскими озерами, кордон Уточа, степь, 20.VIII 1995, 1 ♀ (В.В. Дубатов); массив Адон-Челон, южн. окр. горы Цаган-Обо, 23 км В с. Холуй-База, останцы, горный луг, 8.VII 1996, 2 ♀, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон от Верхний Цасучей до моста, 5.VII, 16.VII 1996, 2 ♀ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); С край оз. Зун-Торей от уч. Чихалан до уч. Гыдыргун, степь, 12.VII 1996, 1 ♀, 3 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); СВ край оз. Зун-Торей, падь Крементуй между Куку-Хадан и Хаданятам, степь, 18.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатов); ЮЗ берег оз. Барун-Торей, восстанавливающаяся степь в окр. оз. Нижний Мукей, 2.VII 1995, 1 ♂ (О.Г. Березина, О.Э. Костерин).

Распространение. Россия: Амурская область, Приморский и Забайкальский края, Бурятия, Иркутская и Новосибирская области, Алтайский край, Оренбургская, Саратовская, Ульяновская, Пензенская, Астраханская, Ростовская, Воронежская, Московская, Брянская области; Корея, СВ и С Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан, Индия (Джамму и Кашмир), Иран, Саудовская Аравия, Израиль, Турция, Белоруссия, Украина, Финляндия, Швеция, Норвегия, Дания, Эстония, Латвия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Венгрия, Болгария, Югославия, Греция, Австрия, Германия, Италия, Швейцария, Нидерланды, Бельгия, Великобритания, Ирландия, Франция, Испания, Португалия, Египет, Ливия, Алжир, Марокко (Немков, 2009).

***Podalonia atrocyanea* (Eversmann, 1849)**

Материал. Забайкальский край: окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон выше Верхний Цасучей от бора до моста, 22.VIII 1999, 1 ♀ (В.В. Дубатовол).

Распространение. Россия: Забайкальский край, Алтай, Оренбургская область; С Китай, Монголия, Казахстан, Туркменистан, Израиль, Египет, Ливия, Алжир, Западная Сахара (Немков, 2009).

***Podalonia caucasica* (Mocsáry, 1883)**

Материал. Забайкальский край: С край оз. Зун-Торей, участок Чихалан, степь, 12.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатовол, О.Э. Костерин); ЮЗ угол оз. Барун-Торей, степь от Булум-Худук до оз. Нижний Мукей, 3.VIII 1996, 3 ♂ (В.В. Дубатовол).

Распространение. Россия: Забайкальский край; Китай (Внутренняя Монголия, Шаньси, Тибет), Монголия, Таджикистан, Грузия, Индия (Джамму и Кашмир).

***Podalonia flavida* (Kohl, 1901)**

Материал. Забайкальский край: 8 км ЗСЗ Нижний Цасучей, лев. берег р. Онон у моста, уроч. Малый Батур, степь, 18.VIII 1996, 1 ♂ (В.В. Дубатовол); бор к В от с. Нижний Цасучей, правый берег р. Онон, 20.VII 1997, 1 ♀ (О.Э. Костерин, О.Г. Березина); долина прав. берега р. Онон, от 2-3 км выше с. Верхний Цасучей до пионерлагеря «Звездный», край леса, 20.VII 1997, 1 ♂ (В.В. Дубатовол); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон выше Верхний Цасучей от бора до моста, 3.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатовол, О.Э. Костерин); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон, пески, 30.VI 1996, 2 ♀ (В.В. Дубатовол, О.Э. Костерин); перешеек между Торейскими озерами, гора Тэли и окрестности, степь, 18.VII 1997, 1 ♂ (В.В. Дубатовол).

Распространение. Россия: Сахалин, юг Приморского, Забайкальского краев, Бурятии и Иркутской области; С Китай, Монголия (Немков, 2009).

***Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763)**

Материал. Забайкальский край: 8 км ЗСЗ Нижний Цасучей, лев. берег р. Онон у моста, уроч. Малый Батур, степь, 1.VII, 11.VII 1996, 1 ♀, 3 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); 8-14 км З с. Нижний Цасучей, правый берег р. Онон между мостом и уроч. Курунтэй, 3.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатов); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон, пески, 14.VII 1996, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); окр. с. Нижний Цасучей, долина р. Онон, 24.VIII 2009, 1 ♀ (Ю.Н. Данилов); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон выше Верхний Цасучей, край соснового бора, 3.VII 1996, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон от с. Верхний Цасучей до моста, 5.VII, 31.VII, 21.VIII 1996, 7 ♂, 3 ♀ (В.В. Дубатов).

Распространение. Россия: Забайкальский край, Бурятия, Иркутская и Томская области, Алтайский край, Оренбургская, Саратовская, Астраханская области, Северный Кавказ, Ульяновская, Пензенская, Московская, Ярославская, Брянская области, Карелия; Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан, Индия (Джамму и Кашмир), Пакистан, Афганистан, Иран, Ливан, Палестина, Турция, Кипр, Белоруссия, Украина, Финляндия, Швеция, Норвегия, Дания, Эстония, Латвия, Литва, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Венгрия, Болгария, Югославия, Албания, Словения, Хорватия, Греция, Австрия, Германия, Италия, Мальта, Швейцария, Люксембург, Нидерланды, Бельгия, Великобритания, Ирландия, Франция, Андорра, Испания, Португалия, Египет, Ливия, Тунис, Алжир, Марокко. Для Забайкалья указывается впервые.

***Ammophila deserticola* Tsuneki, 1971**

Материал. Забайкальский край: гора Тэли, перешеек оз. Барун-Торей и Зун-Торей, степь, 6.VII, 29.VI 1996, 1 ♀, 3 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); массив Адон-Челон, южн. окр. горы Цаган-Обо, 23 км В с. Холуй-База, останцы, горный луг, 8.VIII 1996, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); окр. с. Нижний Цасучей, долина р. Онон, 24.VIII 2009, 1 ♀ (Ю.Н. Данилов); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон выше Верхний Цасучей от бора до моста, 3.VII, 31.VII 1996, 2 ♀, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон, пески, 2.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); С край оз. Зун-Торей от участка Чихалан до участка Гыдыргун, степь, 12.VII 1996, 1 ♀, 2 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); С край оз. Зун-Торей, участок Чихалан, степь, 12.VII 1996, 3 ♀, 3 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); СВ край оз. Зун-Торей, участок Хаданята, степь, 18.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатов); СВ угол оз. Барун-Торей, 8 км ЮВ с. Кулусутай, на берегу, 29.VI 1996, 1 ♀, 2 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); сосновый бор к ЮВ от с. Нижний Цасучей, просека, 1-2.VIII 1996, 2 ♀ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); сосновый бор к ЮВ от с. Нижний Цасучей, просека, 5.VIII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатов); ЮЗ угол оз. Барун-Торей, степь от Булум-Худук до оз. Нижний Мукей, 3.VIII 1996, 1 ♂ (В.В. Дубатов); Монголия: Восточный аймак, 5-8 км З Чулун-Хорота, котловина оз. Барун-Торей, влажный луг, 24.VII 1996, 1 ♀ (В.В. Дубатов).

Распространение. Россия: юг Хабаровского края, Амурская область, Забайкальский край, Новосибирская область, Алтайский край; С Китай, Монголия.

***Ammophila pubescens* Curtis, 1836**

Материал. Забайкальский край: 8 км ЗСЗ с. Нижний Цасучей, лев. берег р. Онон у моста, уроч. Малый Батур, степь, 1.VII, 11.VII 1996, 1 ♀, 2 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); долина р. Онон, 7 км выше Нижний Цасучей у моста и в сосновом бору, 5.VII 1995, 1 ♀ (О.Э. Костерин, О.Г. Березина); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон выше Верхний Цасучей от бора до моста, 30.VI, 1.VII, 3.VIII, 11-18.VII, 21-23.VIII 1996, 4 ♀, 5 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); там же, 24.VIII 2009, 1 ♀ (Ю.Н. Данилов); пойма правого берега р. Онон, 10-12 км выше с. Нижний Цасучей, окр. оз. Кудон, 17.VII 1997, 1 ♂ (О.Э. Костерин, О.Г. Березина); сосновый бор к ЮВ от с. Нижний Цасучей, просека, 1.VII 1996, 1 ♀, 2 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин).

Распространение. Россия: Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Забайкальский край, Бурятия, Иркутская, Новосибирская области, Алтайский край, Брянская область; СВ и С Китай, Монголия, Казахстан, Турция, Белоруссия, Украина, Финляндия, Швеция, Дания, Эстония, Польша, Чехия, Болгария, Австрия, Германия, Италия, Швейцария, Нидерланды, Бельгия, Великобритания, Франция, Испания, Португалия (Немков, 2009).

***Ammophila sabulosa sabulosa* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Забайкальский край: 8 км ЗСЗ с. Нижний Цасучей, лев. берег р. Онон у моста, уроч. Малый Батур, степь, 1.VII, 11.VII 1996, 1 ♀, 2 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); долина правого берега р. Онон, край леса, от 2-3 км выше с. Верхний Цасучей до пионерлагеря «Звездный», 20.VII 1997, 1 ♂ (В.В. Дубатов); окр. с. Нижний Цасучей, пойма р. Онон от Верхний Цасучей до моста, 15.VII, 31.VII, 23.VIII 1996, 3 ♀, 2 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин); там же, 24.VIII 2009, 1 ♀ (Ю.Н. Данилов); сосновый бор ЮВ с. Нижний Цасучей, просека, 1-2.VIII 1996, 1 ♀, 1 ♂ (В.В. Дубатов, О.Э. Костерин).

Распространение. Россия: Камчатка, Магаданская область, Забайкальский край, Бурятия, Иркутская, Кемеровская, Томская, Новосибирская области, Алтайский край, Оренбургская, Самарская, Ульяновская, Пензенская, Астраханская области, Северный Кавказ, Ростовская, Воронежская, Курская, Московская, Ярославская, Брянская области, Карелия; 3 Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан, Иран, Турция, Белоруссия, Украина, Финляндия, Швеция, Норвегия, Эстония, Латвия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Венгрия, Хорватия, Болгария, Албания, Греция, Австрия, Германия, Италия, Швейцария, Люксембург, Лихтенштейн, Бельгия, Великобритания, Ирландия, Франция, Андорра, Испания, Португалия, Алжир, Марокко, Канарские острова (Немков, 2009).

Ammophila terminata F. Smith, 1856

Материал. Монголия: Дорнод, оз. Хухэ-Нуур, 49,33°N, 115,32°E, степь, 1.VIII 2009, 1 ♂ (Ю.Н. Данилов).

Распространение. Россия: Бурятия, Иркутская и Новосибирская области, Алтайский край, Самарская, Ростовская, Брянская области; Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Турция, Белоруссия, Украина, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Венгрия, Югославия, Болгария, Австрия, Италия, Швейцария, Бельгия, Франция, Испания, Португалия, Ливия, Тунис, Алжир, Марокко, Канарские острова (Немков, 2009).

Результаты и обсуждение

В заповеднике «Даурский» и его окрестностях обнаружено 12 видов роющих ос семейства Sphecidae. Три вида (*Sphex funerarius*, *Palmodes orientalis*, *Podalonia hirsuta*) указываются впервые для Забайкалья, из них *S. funerarius* и *P. orientalis* – впервые для Восточной Сибири. П.Г. Немковым (2009) для Забайкальского края указывается 10 видов ос-сфецид, из которых *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807), *Ammophila asiatica* Tsuneki, 1971 и *Ammophila sinensis* Sickmann, 1894 не найдены в сборах из заповедника но, скорее всего, они также могут быть обнаружены на данной территории.

В соответствии с номенклатурой ареалов А.Ф. Емельянова (1974) сфециды заповедника «Даурский» имеют ареалы 7 типов, объединенные в 4 группы. Группа тетийских видов объединяет пустынно-степных ксерофилов и эврибионтов, распространенных в аридных районах Палеарктики. К этой группе относятся транстетийские *Palmodes occitanicus* и *Podalonia atrocyanea*, центральнотетийский *Podalonia caucasica* и причерноморско-турано-южносибирский *Palmodes orientalis*. Группа транспалеарктических видов представлена эврибионтными видами, широко распространенными в Палеарктике. К этой группе относятся транспалеарктические бореально-субтропические *Podalonia affinis*, *Podalonia hirsuta*, *Ammophila pubescens*, *Ammophila sabulosa* и транспалеарктические суббореально-субтропические *Sphex funerarius* и *Ammophila terminata*. Группа восточнопалеарктических видов, приуроченных к юго-восточным притихоокеанским районам Палеарктики, включает один вид с суперпацифическим суббореальным ареалом (*Podalonia flavida*). Группа скифских степных мезоксерофильных видов, населяющих степные и лесостепные ландшафты Палеарктики, включает один вид с восточноскифским типом ареала (*Ammophila deserticola*).

Следует отметить, что в фауне заповедника (и Забайкалья в целом) присутствуют только виды с палеарктическими ареалами. В отличие от Дальнего Востока России и Западной Сибири в Забайкалье не проникают виды, известные из Индомалайской или Эфиопской областей. Половину от общего числа зарегистрированных из заповедника видов составляют широко распространенные в Палеарктике виды.

Распределение ос по лесостепным и степным ландшафтам в заповеднике «Даурский» и его окрестностях сходно с таковым в Алтайском крае (Данилов, 2009). Такие многочисленные в заповеднике виды как *Podalonia hirsuta* (Scopoli) и *Ammophila pubescens* Curtis, а также *Sphex funerarius* Gussakovskij предпочитают лесостепные ландшафты, представленные здесь борами и пойменными участками с песчаной почвой, а эврибионтный *Podalonia affinis* (W.Kirby) отмечен на всех изученных участках.

Благодарности

Автор признателен Г.А. Акуловой (г. Чита) за предоставленную возможность выезда в заповедник, а также сотрудникам заповедника «Даурский» за разностороннюю помощь при проведении полевых исследований.

ЛИТЕРАТУРА

- Биосферный заповедник «Даурский». Чита: Экспресс-издательство, 2009. 104 с.
- Горюнова С.В., Елизаров А.В., Сараева Л.И., Ткачук Т.Е. Даурский биосферный заповедник: природные условия и история ботанических исследований // Ботанические исследования в Даурском заповеднике. Вып. 4. Чита: Поиск, 2007. С. 16–37.
- Данилов Ю.Н. К фауне роющих ос семейства Sphecidae (Hymenoptera: Apoidea) Кулундинской степи и сопредельных территорий // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 20. Владивосток: Дальнаука, 2009. С. 52–57.
- Емельянов А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомологическое обозрение. 1974. Т. 53, вып. 3. С. 497–522.
- Немков П.Г. Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Stabronidae) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука, 2009. 194 с.
- Нестеров М.А. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. (Сборник научных трудов). Вып. 1. М.: Изд-во ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников, 1992. С. 83–85.

DIGGER WASPS OF THE FAMILY SPHECIDAE (HYMENOPTERA: APOIDEA) OF DAURSKII RESERVE

Yu.N. Danilov

Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals,
Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

Twelve species of digger wasps of the family Sphecidae are found in the Daurskii Natural Reserve. Three species are recorded for the first time for Transbaikalia, beside them two species are new for Eastern Siberia. All collected in Daurskii Reserve species of the digger wasps are distributed in Palaearctic Region, a half of them are widespread.