

ОСЫ-НЕМКИ (HYMENOPTERA, MUTILLIDAE) ХИНГАНСКОГО  
ЗАПОВЕДНИКА, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Д.Н. Кочетков<sup>1</sup>, А.С. Лелей<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»

Амурская область, п. Архара

E-mail: hydichrum@rambler.ru

<sup>2</sup>Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

E-mail: lelej@biosoil.ru

Приводится аннотированный список 6 видов из 6 родов подсемейств Мугмосинае, Мутиллинае и Дасилабринае, собранных в Хинганском заповеднике в 1975–1989 гг. и 2013–2014 гг. *Physetopoda oratoria* (Chen, 1957) и *Dasylabris siberica* (Christ, 1791) впервые указываются для фауны Хинганского заповедника.

Mutillidae, или осы-немки – большое семейство паразитических ос, распространенных преимущественно в аридных регионах. В мире 4285 видов из 207 родов, главным образом в тропиках и субтропиках, в Палеарктике 523 вида из 58 родов (Лелей, 2012). В России отмечено 60 видов из 17 родов, на Дальнем Востоке России – 8 видов из 6 родов (Лелей, 1985, 1995; Лелей и др., 2014).

Ранее для Хинганского заповедника было известно 4 вида из 4 родов (Лелей, 1992). В 1975–1990 гг. осы собирались в следующих точках: (1) 20 км В Архары, д. Грибовка (49°27'47"N 130°22'16"E); Антоновское лесничество: (2) 24 км З Архары, кордон Клёшенское (49°24'02"N, 129°43'35"E); Хинганское лесничество: (3) п. Кундур (49°06'27"N, 130°45'32"E); (4) 3 км З п. Кундур, р. Карапча (49°06'50"N 130°43'11"E); (5) 6 км ЮЗ Кундура, кордон Олочи (49°04'26"N 130°45'32"E) (Лелей, 1992). В 2013–2014 гг. сборы осуществлялись в следующих точках: (6) п. Архара (49°25'34"N 130°05'42"E); Антоновское лесничество: (7) 24 км З Архары, кордон Клёшенское (49°24'02"N 129°43'35"E); (8) 5 км В Украинки, кордон Лесной (49°28'26"N 129°38'34"E); (9) 27 км З Архары, кордон Южный (49°23'21"N 129°42'29"E); Хинганское лесничество: (10) 12 км З п. Кундур, кордон Эракта (49°05'22"N 130°35'29"E); (11) 16 км Ю п. Урил, Атамановская дорога (49°05'19"N 130°26'35"E); Лебединское лесничество: (12) 8 км

ВСВ Сагибово, кордон Лебединый (48°55'36"N 130°30'30"E). В результате сборов 2013–2014 гг. список ос-немок увеличен на 2 вида из 2 родов.



Рис. 1. Карта-схема Хинганского заповедника с местами сбора ос-немок (квадраты – 1975–1990 гг., треугольники – 2013–2014 гг.). Координаты мест сборов (1–12) см. текст.

### Материал и методика

Материалом для данной работы послужили экземпляры ос, собранные на территории Хинганского заповедника и в его окрестностях в 1975–1990 и 2013–2014 гг. Сбор проводился энтомологическим сачком, а в последние годы также с использованием чашек Мерике, которые расставлялись в линию по 10 штук. Всего выставлялось 2 линии, выборка насекомых из ловушек осуществлялась два раза в сутки – в обед и вечером. Извлечённые из воды насекомые просушивались и в необходимых случаях замаривались. В заповеднике и его окрестностях собрано 50 экз. ос-немок, относящихся к 6 видам из 6 родов.

### Список видов семейства Mutillidae Хинганского заповедника

#### *Paramyrmosa pulla* (Nylander, 1847)

Материал. 20 км В Архары, д. Грибовка 22–23.VII 1975, 4 ♀ (А. Лелей); Архара, 3–4.VIII 2013, 4 ♀ (Д. Кочетков); там же, 3.VII 2014, 1 ♂ (Д. Кочетков).

Распространение. Россия (Тува, Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Еврейская АО, Приморский край); Китай (Цзилинь), Монголия (Центральный, Ара-Хангайский и Восточный аймаки).

Биология. В заповеднике встречается на сухих лугах и опушках широколиственного леса по склонам холмов восточной и южной экспозиции.

#### ***Taimyrmosa mongolica* (Suárez, 1974)**

Материал. 6 км ЮЗ Кундура, р. Олочи, 28.VII 1988; 25 км З Архары, 20 км В Архары, д. Грибовка 22-23.VII 1975, 5 ♀, 3 ♂ (А. Лелей); 5 км В Украинки, 9-10.VII 2013, 8 ♂ (Д. Кочетков); 24 км З Архары, 18.VII 2013, 1 ♀ (Д. Кочетков); 8 км ВСВ Сагибово, 26-28.VII 2013, 2 ♂ (Д. Кочетков); 12 км З Кундура, р. Эракта, 25.VII 2014, 1 ♂ (Д. Кочетков).

Распространение. Россия (Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин); Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь), Монголия (Хубсугульский, Ара-Хангайский, Булганский, Сухэ-Баторский аймаки), Корея, Япония (Хонсю).

Биология. В заповеднике встречается на разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах.

#### ***Mutilla mikado* Cameron, 1900**

Материал. 24 км З Архары, 12.VI 1987, 1 ♂ (Ю. Чистяков); 27 км З Архары, 12-13.VIII 2013, 3 ♀ (Д. Кочетков); Архара, 3-4.VIII 2013, 1 ♀ (Д. Кочетков); 8 км ВСВ Сагибово, 26-28.VII 2013, 1 ♀ (Д. Кочетков); Архара, 9.VIII 2014, 2 ♀ (Д. Кочетков).

Распространение. Россия (юг Красноярского края, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская область, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин); Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Внутренняя Монголия, Шаньси, Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Биология. Паразиты шмелей (Лелей, 1985). В заповеднике встречается на разнотравных и суходольных лугах, опушках широколиственных лесов, по склонам холмов восточной и южной экспозиции.

#### ***Physetopoda oratoria* (Chen, 1957)**

Материал. 27 км З Архары, 11.VIII 2013, 11 ♂ (Д. Кочетков); Архара, 17.VIII 2013, 1 ♂ (Д. Кочетков); там же, 1.IX 2013, 1 ♂ (Д. Кочетков); 16 км Ю Урила, 13.IX 2013, 1 ♀ (Д. Кочетков); 24 км З Архары, 25.VI 2014, 1 ♀ (Д. Кочетков).

Распространение. Россия (Хакасия, Тува, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край); Китай (Цзилинь, Внутренняя Монголия, Шаньдун), Монголия (Убсу-Нурский, Хубсугульский, Ара-Хангайский, Селенгинский, Центральный, Хэнтейский, Восточный и Баян-Хонгорский аймаки). Для Хинганского заповедника указывается впервые.

Биология. В заповеднике встречается на суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Самцы собраны на *Saposhnikovia divaricata* (сем. Apiaceae).

#### ***Smicromyrme (Smicromyrme) lewisi* Mickel, 1935**

Материал. 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 24.VII 1988; окр. Кундура, 28.VI–1.VII 1989, 9 ♂, 2 ♀ (П. Немков); 24 км 3 Архары, 25.VI 2014, 1 ♂ (Д. Кочетков); 27 км 3 Архары, 21-24.VI 2014, 5 ♂ (Д. Кочетков); Архара, 3-4.VIII 2013, 3 ♀ (Д. Кочетков); там же, 27.VI 2014, 2 ♂ (Д. Кочетков).

Распространение. Россия (юг Красноярского края, Хакассия, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы (Кунашир); Китай (Внутренняя Монголия, Шаньдун, Хэбэй, Цзянсу, Аньхой, Цзянси, Фуцзянь), Монголия (Убсу-Нурский, Ара-Хангайский, Селенгинский, Центральный, Хэнтейский, Сухэ-Баторский, Восточный, Баян-Хонгорский и Восточно-Гобийский аймаки), Корея, Япония (от Хоккайдо до Танегасима).

Биология. В заповеднике встречается на суходольных и разнотравных лугах, опушках широколиственных лесов, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции.

#### ***Dasylabris (Dasylabris) siberica* (Christ, 1791)**

Материал. Архара, 7.VI 2014, 1 ♀ (Д. Кочетков); там же, 14.VI 2014, 1 ♂, 1 ♀ (Д. Кочетков).

Распространение. Россия (Республика Алтай, Хакассия, юг Красноярского края, Тува, Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край); Китай (Внутренняя Монголия, Шаньси, Хэбэй, Цзянсу), Монголия (Убсу-Нурский, Хубсугульский, Ара-Хангайский, Селенгинский, Центральный, Сухэ-Баторский, Кобдосский, Баян-Хонгорский и Увэр-Хангайский аймаки), Корея. Для Хинганского заповедника указывается впервые.

Биология. В заповеднике встречается на остепнённых склонах холмов восточной и южной экспозиции с разреженной растительностью.

### **Заключение**

По результатам многолетних исследований на территории Хинганского заповедника выявлены все виды, зарегистрированные для Амурской области. Вполне возможно нахождение в заповеднике еще двух видов, *Taimyrmosa eos* (Lelej, 1981) и *Smicromyrme bidenticulatus* (Chen, 1957), которые до сих пор известны из Приморского края, но не найдены в Амурской области.

## Благодарности

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 14-04-00649 и гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации № НШ-150.2014.4.

## ЛИТЕРАТУРА

- Лелей А.С. 1985.** *Осы-немки (Hymenoptera, Mutillidae) фауны СССР и сопредельных стран.* Л.: Наука. 269 с. [Lelej A.S. 1985. *The velvet ants (Hymenoptera, Mutillidae) of the USSR and neighbouring countries.* Leningrad: Nauka. 268 p.]
- Лелей А.С. 1992.** Сем. Mutillidae. *Насекомые Хинганского заповедника. Часть 2.* Владивосток: Дальнаука. С. 238–239. [Lelej A.S. 1992. Family Mutillidae. *The insects of Khinganskiy Reserve. Part 2.* Vladivostok: Dalnauka. P. 238–239]
- Лелей А.С. 1995.** Сем. Mutillidae – Немки, или мутиллиды. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Том 4. Часть 1.* Санкт-Петербург: Наука. С. 202–211. [Lelej A.S. 1995. Family Mutillidae. *Key to the insects of Russian Far East. Vol. 4. Pt. 1.* St. Petersburg: Nauka. P. 202–211.]
- Лелей А.С. 2012.** Сем. Mutillidae – Немки, или мутиллиды. *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 1. Перепончатокрылые.* Владивосток: Дальнаука. С. 406–407. [Lelej A.S. 2012. Family Mutillidae. *Annotated Catalogue of the Insects of Russian Far East. Vol. 1. Hymenoptera.* Vladivostok: Dalnauka. P. 406–407.]
- Лелей А.С., Прощалькин М.Ю., Локтионов В.М. 2014.** К познанию ос-немок (Hymenoptera, Mutillidae) Восточной Сибири. *Евразийский энтомологический журнал*, 13(4): 388–394. [Lelej A.S., Proshchalykin M.Yu., Loktionov V.M. 2014. To the knowledge of velvet ants (Hymenoptera, Mutillidae) of East Siberia. *Euroasian Entomological Journal*, 13(4): 388–394.]

## THE VELVET ANTS (HYMENOPTERA, MUTILLIDAE) OF KHINGANSKIY RESERVE, AMUR REGION

D.N. Kochetkov<sup>1</sup>, A.S. Lelej<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Khinganskiy State Nature Reserve, Arkhara, Amurskaya oblast, Russia

<sup>2</sup>Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

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

An annotated list of six species in six genera of velvet ants collected in Khinganskiy Reserve in 1975–1989 and 2013–2014 is given. *Physetopoda oratoria* (Chen, 1957) and *Dasylabris siberica* (Christ, 1791) are newly recorded from Khinganskiy Reserve.