

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2017

вып. XXVIII

УДК 595.799

ДОРОЖНЫЕ ОСЫ (НУМЕНОПТЕРА, ПОМПИЛИДАЕ) ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Д.Н. Кочетков

ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»
пос. Архара, Амурская область
E-mail: hydichrum@rambler.ru

Приведен аннотированный список 77 видов из 21 рода и 3 подсемейств дорожных ос, собранных в Хинганском заповеднике в 1975–1989 гг. и 2012–2016 гг., из них 46 видов указываются из заповедника впервые. Роды *Anospilus* Haupt, *Aporus* Spinola, *Homotus* Dahlbom, *Nipponodipogon* Ishikawa, *Poecilagenia* Haupt, *Stigmatodipogon* Ishikawa и 30 видов впервые указываются для фауны Амурской области, которая, с учетом новых данных, насчитывает 86 видов из 22 родов.

Самки дорожных ос (Hymenoptera: Pompilidae) охотятся на пауков, которые служат кормом для их личинок. Клептопаразитические виды семейства для выкармливания своего потомства используют добычу других дорожных ос. На Дальнем Востоке России семейство Pompilidae представлено 122 видами из 25 родов, 11 триб, 3 подсемейств, в том числе из Амурской области было известно 56 видов (Локтионов, Лелей, 2014). Хинганский заповедник находится на стыке двух геоботанических областей: Дальневосточной хвойно-широколиственной и Дауро-Маньчжурской лесостепной, что обуславливает разнообразие его флоры и фауны (Ахтямов, Бабурин, 1998). Для Хинганского заповедника было известно 23 вида из 11 родов (Лелей, 1992). В настоящей статье обобщены материалы, собранные в Хинганском заповеднике с 1975 по 2016 г. Сборами охвачены разнообразные биотопы заповедника и его окрестностей.

Материалы и методы

Материалом для данной работы послужили экземпляры ос, собранные автором на территории Хинганского заповедника и в его окрестностях в 2012–2016 гг.

и сотрудниками лаборатории энтомологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток) в 1975–1989 гг. Всего изучено около 1000 экз., относящихся к 76 видам из 21 рода. Точки сбора ос в заповеднике даны в табл. 1 и на рис. 1. Собранный автором материал хранится в его коллекции.

Сбор насекомых проводился при помощи энтомологического сачка и чашек Мерике, которые выставлялись в линию по 20 штук. Выставлялось от 2 до 3 линий, выемка насекомых проводилась два раза в сутки – в полдень и вечером. В 2015 г. были установлены приманочные гнёзда-ловушки из сухих стеблей тростника разного диаметра (пучки по 10 трубок). Они вывешивались в различных лесных биотопах с мая по октябрь. Выведение насекомых проводилось зимой 2015–2016 г. Насекомые замаривались этилацетатом. При камеральной обработке материала осы монтировались на булавки. Извлечённые при помощи загнутой на конце булавки гениталии самцов наклеивались на картонные пластинки и подкалывались на булавку с препарированным самцом.



Рис. 1 Карта-схема Хинганского заповедника с местами сбора дорожных ос (квадраты – 1975–1989 гг., треугольники – 2012–2016 гг.). Обозначение точек сборов см. в табл. 1.

Таблица 1

Места и даты сборов *Pompilidae* в Хинганском заповеднике и прилегающих территориях (номера соответствуют карте-схеме, рис. 1).

| № | Места сбора | Координаты | Даты сбора |
|-----|---|---------------------------|--|
| 1 | 32 км СЗ Архары, п. Новоспасск, р. Буря | 49°39'16"N 129°46'51"E | 8.VIII 1982 |
| 2 | 20 км В Архары, д. Грибовка | 49°27'47"N 130°22'16"E | 20-23.VII 1975 |
| 3а | п. Архара | 49°25'34"N 130°05'42"E | 9.VI 1987 |
| 3б | п. Архара | 49°25'34"N 130°05'42"E | 14.VII, 3-4,17-24.VIII, 1-7.IX 2013, 7-28.VI, 11-12.VII, 9.VIII 2014, 14,21,26.VI, 3.VII, 11.IX 2015, 12,31.VII, 2-3.VIII, 11-12.IX 2016 |
| 4 | 14 км ЮВ Архары, Богучанские карьеры | 49°19'36"N 130°13'16"E | 29.VI 2015 |
| 5а | 5 км В Украинки, кордон Лесной | 49°28'26"N 129°38'34"E | 12.VI 1987 |
| 5б | 5 км В Украинки, кордон Лесной | 49°28'26"N 129°38'34"E | 9-10.VII 2013 |
| 6 | 24 км З Архары, кордон Клёшенское | 49°24'02"N 129°43'35"E | 19.VI, 15.VIII 2012, 25.VI, 17.VII, 3-5.IX.2013, 24-25.VI, 19.VII, 1-3.VIII 2014, 21-22, 27-28.VI, 3-5.IX 2016 |
| 7 | 27 км З Архары, кордон Южный | 49°23'21"N 129°42'29"E | 16.VIII 2012, 18-19.VI, 10-11,18,24.VII, 9-13,27.VIII 2013, 21-24.VI, 5-7.VIII 2014, 24-26.VI, 9-10.VIII 2016 |
| 8 | окрестности п. Кундур | 49°06'27"N 130°45'32"E | 24-29.VII 1975, 18-23.VII 1988, 28.VI-1.VII 1989 |
| 9а | 3 км З п. Кундур, р. Карапча | 49°06'50"N 130°43'11"E | 19-24.VII 1988, 5.VIII 2000 |
| 9б | 4 км З п. Кундур, р. Карапча | 49°06'50"N 130°43'11"E | 4-7.VI 2013, 20-21.VIII 2014, 18.VII 2016 |
| 10 | 5 км СЗ Кундура, р. Мал. Карапча | 49°08'26"N 130°42'42"E | 18.VII 2016 |
| 11а | 6 км ЮЗ Кундура, кордон Олочи | 49°04'26"N 130°45'32"E | 25-28.VII 1988 |
| 11б | 7 км ЮЗ Кундура, кордон Олочи | 49°04'26"N 130°45'32"E | 30.VII 2000 |
| 12 | 12 км З п. Кундур, кордон Эракта | 49°05'22"N 130°35'29"E | 27-28.VI 2013, 2.VI, 25.VII 2014, V-X 2015, 5-6.VII 2016 |
| 13 | 9 км З Кундура, р. Барачный | 49°06'44"N 130°37'37"E | 15.VIII 2014, 7.VII 2015 |
| 14 | 9 км СЗ Кундура, истоки р. Гарманчукан | 49°10'15"N 130°40'48"E | 8.VIII 2013 |

Окончание Таблицы 1

| № | Места сборов | Координаты | Даты сборов |
|----|--|---------------------------|---|
| 15 | 3 км В Урила, среднее течение р. Тарманчукан | 49°13'07"N 130°31'48"E | 1998, 18-19.VI, 10.VII 2015, 13.VII, 5-6, 26-27.VIII 2016 |
| 16 | 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка | 49°10'45"N 130°32'44"E | 16-18.VI, 9.VII 2015, 14-15.VII, 8, 28-29.VIII 2016 |
| 17 | 16 км Ю п. Урил, Атамановская дорога | 49°05'19"N 130°26'35"E | 12-13.IX 2013, 6.VII 2014, 23.VI 2015 |
| 18 | 17 км ЮЮВ Урила, р. Ельничный | 49°04'37"N 130°30'15"E | 7.VII 2016 |
| 19 | 4 км С Сагибово, кордон Перешеечный | 48°57'08"N 130°23'38"E | 19-20.VIII 2014 |
| 20 | 8 км ВСВ Сагибово, кордон Лебединый | 48°55'36"N 130°30'30"E | 26-28.VII 2013, 17-18.VI 2014, 2015 |

Список видов семейства Pompilidae Хинганского заповедника

Всего на исследуемой территории выявлено 77 видов дорожных ос из 21 рода и 3 подсемейств, в том числе 46 видов впервые указываются для Хинганского заповедника, из них 30 видов впервые приводятся для фауны Амурской области. Новые находки для заповедника помечены одной звездочкой (*), новые указания для Амурской области – двумя (**). Сведения о распространении дорожных ос, встречающихся в Хинганском заповеднике, имеются в ряде работ (Лелей, 1995, 2000, 2005; Шляхтенко, 1996, 2013; Лелей, Локтионов, 2012; Локтионов, Лелей, 2008, 2009, 2014; Lelej, Loktionov, 2008, 2009; Loktionov, Lelej, 2011, 2012; Wahis, 2013), поэтому в списке общее распространение видов не приводится. Сведения по фенологии даны на основе материала, собранного в заповеднике.

Подсемейство Ceropalinae

**Ceropales (Ceropales) maculata maculata (Fabricius, 1775)*

Материал. 2 ♀, 1 ♂, **36, 7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: август.

Подсемейство Pepsinae

Cryptocheilus (Adonta) gyrifrons (F. Morawitz, 1889)

Материал. 2 ♀ **8** (А. Лелей); 9 ♀, 11 ♂, **36, 10, 14, 15, 16, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Имаго на цветах зонтичных и розоцветных. Лёт: середина июня – начало сентября.

****Cryptocheilus (Adonta) manchurianus* Yasumatsu, 1935**

Материал. 5 ♀, 5 ♂, **36, 7, 15** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: середина июля – август.

*****Cryptocheilus (Adonta) maruyamai* Ishikawa, 1962**

Материал. 8 ♀, 1 ♂, **7, 15** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: середина июля – август.

***Caliadurgus fasciatellus* (Spinola, 1808)**

Материал. 1 ♀, **8** (А. Лелей); 4 ♀ **6, 7, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: середина июля – начало сентября.

***Caliadurgus ussuriensis* (Gussakovskij, 1932)**

Материал. 2 ♀, 2 ♂, **8, 9а, 11а** (А. Лелей); 15 ♀, 2 ♂, **36, 6, 7, 15, 16, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июль – начало сентября.

****Eopompilus internalis* (Matsumura, 1911)**

Материал. 7 ♀, **6, 15, 16, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец августа – начало сентября.

*****Eopompilus minor* Gussakovskij, 1932**

Материал. 1 ♂, **116** (Е. Игнатенко); 2 ♀, **16** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец июля – конец августа.

****Priocnemis (Priocnemis) amurensis* Lelej, 1988**

Материал. 15 ♀, 7 ♂, **36, 6, 7, 14, 17, 20** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец июля – начало сентября.

*****Priocnemis (Priocnemis) belokobylskii* Lelej, 1988**

Материал. 7 ♀, 20 ♂, **10, 12, 16** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июль – конец августа.

***Priocnemis (Priocnemis) fenestrata* (Gussakovskij, 1926)**

Материал. 1 ♀, 2 ♂, 8, 9a (А. Лелей); 9 ♀, 9 ♂, 36, 6, 7, 15, 17, 20 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: начало июля – август.

*****Priocnemis (Priocnemis) ghilarovi* Lelej, 1988**

Материал. 1 ♂, 16 (Д. Кочетков).

Биология. Широколиственный лес. Лёт: июль.

*****Priocnemis (Priocnemis) minuta* (Vander Linden, 1827)**

Материал. 1 ♂, 36 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июль – август.

*****Priocnemis (Priocnemis) mitakensis* Ishikawa, 1954**

Материал. 2 ♀, 7, 16 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, лесных полянах на склонах южной экспозиции. Лёт: июль – август.

*****Priocnemis (Priocnemis) parvula* Dahlbom, 1845**

Материал. 4 ♀, 2 ♂, 36, 7, 19 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: август – середина сентября.

*****Priocnemis (Priocnemis) sugonjaevi* Lelej et Loktionov, 2015**

Материал. 4 ♂, 6, 15 (Д. Кочетков).

Биология. Опушка широколиственного леса, разнотравно-злаковый луг с кустарниками на склоне южной экспозиции. Лёт: июль – август.

*****Priocnemis (Priocnemis) unicolor* (Gussakovskij, 1926)**

Материал. 1 ♀, 6 (Д. Кочетков).

Биология. Широколиственный лес. Лёт: август – сентябрь.

***Priocnemis (Umbripennis) gussakovskii* Lelej, 1988**

Материал. 1 ♀, 5a (А. Лелей); 3 ♀, 16, 17 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь.

***Priocnemis (Umbripennis) japonica* Gussakovskij, 1930**

Материал. 2 ♀, 5a (А. Лелей); 20 ♀, 7, 9b, 12, 16, 17 (Д. Кочетков).

Биология. Широколиственные и смешанные леса, разнотравные луга в лесной зоне. Лёт: июнь.

*****Priocnemis (Umbripennis) ussuriensis* Lelej, 1988**

Материал. 5 ♀, 7, 12, 16 (Д. Кочетков).

Биология. Широколиственные и смешанные леса, разнотравные луга в лесной зоне. Лёт: июнь.

***Deuteragenia bifasciata* (Geoffroy, 1785)**

Материал. 2 ♀, 9а, 10а (А. Лелей); 54 ♀, 18 ♂, 36, 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 20 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: конец июля – середина сентября.

***Deuteragenia nipponica* Yasumatsu, 1939**

Материал. 1 ♂, 1 (А. Лелей); 3 ♀, 1 ♂, 36, 6, 7, 15 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: август.

*****Deuteragenia romankovae* (Lelej, 1986)**

Материал. 5 ♀, 3 ♂, 13, 16, 18 (Д. Кочетков).

Биология. В кедрово-широколиственных лесах. Гнездится в стеблях тростника и древесине. Лёт: июль – август.

***Deuteragenia vechti* (Day, 1979)**

Материал. 1 ♀, 4 ♂, 8, 9а, 11а (А. Лелей); 2 ♀, 3 ♂, 9а, 15 (Е. Игнатенко); 17 ♀, 1 ♂, 7, 12, 13, 15, 16, 20 (Д. Кочетков).

Биология. На опушках и полянах в широколиственных, смешанных и хвойных лесах. Лёт: середина июня – август.

*****Nipponodipogon rossicus* (Lelej, 1986)**

Материал. 15 ♀, 2 ♂, 36, 12, 13, 16 (Д. Кочетков).

Биология. В широколиственных и смешанных лесах. Выведен вместе с *Deuteragenia bifasciata* (Geoffroy, 1785) из приманочных гнёзд, изготовленных из стеблей тростника. Лёт: середина августа – начало сентября.

*****Stigmatodipogon petiolatus* (Lelej, 1986)**

Материал. 4 ♀, 1 ♂, 13, 15, 16 (Д. Кочетков).

Биология. Смешанные леса. Выведен из приманочных гнёзд, изготовленных из стеблей тростника. Лёт: июль – август.

***Auplopus (Auplopus) carbonarius carbonarius* (Scopoli, 1763)**

Материал. 4 ♀, 2 ♂, 8, 9а (А. Лелей); 21 ♀, 1 ♂, 36, 56, 6, 7, 15, 16, 20 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: конец июня – середина сентября.

*****Auplopus (Auplopus) mandshuricus* Lelej, 1990**

Материал. 1 ♂, **16** (Д. Кочетков).

Биология. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – начало июля.

****Auplopus (Auplopus) pacificus* Lelej, 1990**

Материал. 16 ♀, 21 ♂, **36, 15, 16** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец июня – август.

***Auplopus (Auplopus) pygialis* (Pérez, 1905)**

Материал. 3 ♀, **3a, 8, 11a** (А. Лелей); 27 ♀, 10 ♂, **36, 56, 6, 7, 96, 12, 15, 16, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: середина июня – середина сентября.

***Auplopus (Conagenia) constructor* (Smith, 1873)**

Материал. 1 ♀, **9a** (А. Лелей); 6 ♀, 1 ♂, **36** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: конец июня – начало августа.

*****Poecilagenia hirashimai* (Ishikawa, 1965)**

Материал. 1 ♀, **16** (Д. Кочетков).

Биология. Хвойно-широколиственный лес. Лёт: август.

*****Poecilagenia rubricans* (Lepelletier, 1845)**

Материал. 3 ♀, **16** (Д. Кочетков).

Биология. Хвойно-широколиственный лес. Лёт: август.

Подсемейство Pompilinae

*****Aporus (Aporus) unicolor* Spinola, 1808**

Материал. 2 ♀, 1 ♂, **7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах. Лёт: август.

*****Homonotus iwatai* Yasumatsu, 1932**

Материал. 1 ♂, **7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах. Лёт: август.

*****Episyron albonotatum* (Vander Linden, 1827)**

Материал. 2 ♀, 1 ♂, **36, 6, 7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец июня – август.

***Episyron arrogans* (Smith, 1873)**

Материал. 3 ♀, 6 ♂, 8, 9a (А. Лелей); 11 ♀, 6 ♂, 36, 56, 6, 7, 17 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах.

Лёт: июнь – начало сентября.

****Episyron candiotum* Wahis, 1966**

Материал. 5 ♀, 1 ♂, 36 (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь – июль.

***Episyron rufipes* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 2 ♀, 2 ♂, 1, 2 (А. Лелей); 1 ♀, 1 ♂, 36, 6 (Д. Кочетков).

Биология. Обитает на рыхлом песчаном грунте (дюны, дороги). Лёт: конец июня – начало августа.

***Parabatozonus lacerticida* (Pallas, 1771)**

Материал. 12 ♀, 6 ♂, 8, 9a (А. Лелей); 9 ♀, 4 ♂, 36, 6, 7, 15 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: конец июня – начало августа.

***Agenioideus (Agenioideus) amurensis* (Gussakovskij, 1932)**

Материал. 3 ♂, 8 (А. Лелей); 12 ♀, 5 ♂, 56, 7, 15, 16, 20 (Д. Кочетков).

Биология. На лесных кордонах и прочих строениях, в широколиственных лесах. Лёт: конец июня – август.

*****Agenioideus (Agenioideus) pacificus* Lelej, 1994**

Материал. 11 ♀, 9 ♂, 36, 6, 7, 15 (Д. Кочетков).

Биология. На лесных кордонах и прочих строениях, в широколиственных лесах. Лёт: середина июня – август.

*****Anospilus (Anospilus) carbonicolor* (Gussakovskij, 1932)**

Материал. 14 ♀, 4 ♂, 6, 7, 15, 16, 20 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: середина июля – август.

****Arachnospila (Ammosphex) abnormis* (Dahlbom, 1842)**

Материал. 4 ♀, 1 ♂, 36, 7, 20 (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: июль – август.

***Arachnospila (Ammosphex) anceps* (Wesmael, 1851)**

Материал. 8 ♂, **5а, 8, 9а, 11а** (А. Лелей); 3 ♀, **36, 15** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах.
Лёт: июнь – август.

****Arachnospila (Ammosphex) eoabnormis* Lelej, 1995**

Материал. 26 ♀, 4 ♂, **36, 6, 15, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: середина июня – середина сентября.

****Arachnospila (Ammosphex) kurentzovi* Lelej, 1995**

Материал. 1 ♀, 9 ♂, **36, 6, 7, 15, 16, 17, 20** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в широколиственных и смешанных лесах. Лёт: конец июня – середина сентября.

*****Arachnospila (Ammosphex) orientausa* Loktionov et Lelej, 2011**

Материал. 1 ♀, **7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах. Лёт: июнь.

***Arachnospila (Ammosphex) subvittata* (F. Morawitz, 1889)**

Материал. 1 ♀, 2 ♂, **9а** (А. Лелей); 4 ♀, 23 ♂, **36, 7, 15, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах.
Лёт: середина июня – середина сентября.

*****Arachnospila (Ammosphex) trivialis* (Dahlbom, 1843)**

Материал. 2 ♀, **15** (Д. Кочетков).

Биология. На остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: август.

****Arachnospila (Anoplochaes) mongolospissa* Wolf et Móczár, 1972**

Материал. 11 ♀, 11 ♂, **36, 7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь – начало августа.

*****Arachnospila (Anoplochaes) spissa* (Schiodte, 1837)**

Материал. 7 ♀, 3 ♂, **36, 6** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь – середина июля.

***Arachnospila (Anoplochaes) ussuriensis* (Gussakovskij, 1932)**

Материал. 15 ♀, 2 ♂, **2, 8, 9а, 11а** (А. Лелей, В. Курзенко, П. Немков); 5 ♀, 11 ♂, **6, 7; 10, 12, 16, 17, 20** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных и разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: середина июня – август.

*****Arachnospila (Anoplochaeres) usurata (Blüthgen, 1957)***

Материал. 3 ♀, 7 ♂, **36, 19** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь – август.

*****Arachnospila (Arachnospila) amurensis (Motschulsky, 1860)***

Материал. 7 ♀, 3 ♂, **36, 15** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: середина июня – середина сентября.

Arachnospila (Arachnospila) fumipennis (Zetterstedt, 1838)

Материал. 1 ♀, 1 ♂, **1, 3a** (А. Лелей, В. Макаркин)

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции, песчаных речных берегах. Лёт: июнь – август.

Evagetes crassicornis crassicornis (Shuckard, 1837)

Материал. 2 ♀, **8, 11a** (А. Лелей, П. Немков); 1 ♀, **15** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: июль – август.

****Evagetes deirambo Ishikawa, 1960***

Материал. 34 ♀, 5 ♂, **36, 6, 7, 14, 15** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: середина июня – середина сентября.

****Evagetes dubius (Vander Linden, 1827)***

Материал. 1 ♀, 6 ♂, **36, 7, 15** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах. Лёт: июль – август.

*****Evagetes ishikawai Lelej, 1995***

Материал. 4 ♀, **36, 7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец июля – август.

*****Evagetes littoralis (Wesmael, 1851)***

Материал. 1 ♀, **17** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, опушках широколиственных лесов. Лёт: июнь.

***Evagetes orientalis* Lelej et Loktionov, 2009**

Материал. 1 ♀, 2 ♂, **9a, 11a** (А. Лелей); 2 ♀, 3 ♂, **36, 15, 16** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец июня – середина сентября.

*****Evagetes pectinipes* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 6 ♀, **7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь.

****Evagetes proximus* (Dahlbom, 1845)**

Материал. 3 ♀, 1 ♂, **36** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: конец июня – начало сентября.

****Evagetes sikhotealinensis* (Lelej, 1990)**

Материал. 1 ♂, **19** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: август.

****Pompilus cinereus* (Fabricius, 1775)**

Материал. 3 ♀, **7** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах с песчаной почвой. Лёт: июль.

***Anoplius (Anoplius) aberrans* Gussakovskij, 1932**

Материал. 3 ♀, **8, 9a** (А. Лелей, П. Немков); 3 ♀, 1 ♂, **4, 6, 9b** (Д. Кочетков).

Биология. На осоково-разнотравных лугах. В долинах рек и ручьёв, обычен на открытом песчаном грунте. Лёт: конец июня – июль.

***Anoplius (Anoplius) concinnus* (Dahlbom, 1843)**

Материал. 1 ♀, 1 ♂, **1, 8** (А. Лелей); 8 ♀, 4 ♂, **6, 7, 9b** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: конец июня – начало сентября.

***Anoplius (Anoplius) fratellus* (Pérez, 1905)**

Материал. 2 ♀, 3 ♂, **8, 9a** (А. Лелей); 11 ♀, 28 ♂, **6, 12, 13, 16** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: конец июня – конец августа.

***Anoplius (Anoplius) iwatai* Yasumatsu, 1939**

Материал. 3 ♂, **5а, 8, 11а** (А. Лелей); 8 ♀, 3 ♂, **6, 7, 10, 12, 15, 16** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: середина июня – конец августа.

***Anoplius (Anoplius) nigerrimus* (Scopoli, 1763)**

Материал. 32 экз. **2, 8, 9а, 11а** (А. Лелей); 9 ♀, 8 ♂, **5б, 6, 7, 15, 16, 20** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: конец июня – начало сентября.

***Anoplius (Anoplius) ryukyuensis* Tsuneki, 1990**

Материал. 3 ♀, 2 ♂, **8, 9а, 11а** (А. Лелей); 1 ♀, **15** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и осоково-разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных и смешанных лесах. Лёт: конец июня – конец августа.

***Anoplius (Anoplius) sachalinensis* Lelej, 1994**

Материал. 1 ♀, **8** (П. Немков).

Биология. Лёт: конец июня – июль.

*****Anoplius (Anoplius) tenuicornis* (Tournier, 1889)**

Материал. 1 ♂, **19** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных лугах, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: август.

***Anoplius (Arachnoproctonus) infuscatus* (Vander Linden, 1827)**

Материал. 1 ♀, **2** (А. Лелей).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах. Лёт: июль.

***Anoplius (Arachnoproctonus) viaticus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♀, 5 ♂, **8, 9а, 11а** (А. Лелей); 7 ♀, 4 ♂, **3б, 6, 7** (Д. Кочетков).

Биология. На разнотравных и суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции, опушках и полянах в лиственных лесах. Лёт: середина июня – середина сентября.

****Lophompilus samariensis* (Pallas, 1771)**

Материал. 7 ♀, 2 ♂, **3б, 17** (Д. Кочетков).

Биология. На суходольных лугах, остепненных склонах холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: середина июня – середина сентября.

Заключение

Таким образом, фауна семейства Pompilidae Хинганского заповедника насчитывает 77 видов, относящихся к 21 роду и 3 подсемействам. Число видов дорожных ос заповедника увеличено более чем в 3 раза и составляет 90% видов, известных для Амурской области. Список Pompilidae Амурской области увеличен с 56 видов из 16 родов до 86 видов из 22 родов.

Среди регионов Дальнего Востока России фауна дорожных ос Амурской области по таксономическому разнообразию приближается к хорошо изученной фауне Приморского края, насчитывающей 103 вида из 24 родов.

Благодарности

Автор искренне признателен А.С. Лелею и В.М. Локтионову (Федеральный научный центр Биоразнообразия, г. Владивосток) за всестороннюю помощь в определении материала и редактировании рукописи.

ЛИТЕРАТУРА

Ахтямов М.Х., Бабурин А.А. 1998. Растительность. В кн.: Орловская Г.В. (ред.). *Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область)*. Владивосток: Дальнаука. С. 154–204.

Лелей А.С. 1992. Сем. Pompilidae. В кн.: Чистяков Ю.А. (ред.). *Насекомые Хинганского заповедника. Часть II*. Владивосток: Дальнаука. С. 239–243.

Лелей А.С. 1995. 64. Сем. Pompilidae – Дорожные осы. В кн.: Лелей А.С., Купянская А.Н., Курзенко Н.В., Немков П.Г. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылые, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1*. СПб.: Наука. С. 211–264.

Лелей А.С. 2000. 64. Сем. Pompilidae – Дорожные осы. Дополнение. В кн.: Лелей А.С., Купянская А.Н., Немков П.Г., Холин С.К. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылые, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 4*. Владивосток: Дальнаука. С. 615–624.

Лелей А.С. 2005. Дорожные осы (Hymenoptera, Pompilidae) острова Сахалин. В кн.: Стороженко С.Ю. (ред.). *Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного Сахалинского проекта). Ч. 2*. Владивосток: Дальнаука. С. 122–140.

Лелей А.С., Локтионов В.М. 2012. Надсем. Pompiloidea. 59. Сем. Pompilidae (Psammocharidae) – Дорожные осы. В кн.: Лелей А.С. (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 1. Перепончатокрылые*. Владивосток: Дальнаука. С. 407–414.

Лелей А.С., Локтионов В.М., Кочетков Д.Н. 2015. Новый вид дорожных ос рода *Priocnemis* Schiödte, 1837 (Hymenoptera: Pompilidae) с Дальнего Востока России. *Энтомологическое обозрение*, 94(2): 428–430.

Локтионов В.М., Лелей А.С. 2008. Дорожные осы подсемейства Scopalinae (Hymenoptera, Pompilidae) юга Восточной Сибири. *Евразийский энтомологический журнал*, 7(2): 137–140.

Локтионов В.М., Лелей А.С. 2009. Обзор рода *Evagetes* Lepelletier, 1845 (Hymenoptera, Pompilidae) фауны России. *Евразийский энтомологический журнал*, 8(4): 387–398.

Локтионов В.М., Лелей А.С. 2014. *Дорожные осы (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока России*. Владивосток: Дальнаука. 472 с.

Шляхтенюк А.С. 1996. К познанию жалоносных перепончатокрылых (Hymenoptera, Aculeata) Беларуси. Семейство Pompilidae. *Весті Акадэміі Навук Беларусі, Серыя біялагічных навук*, 2: 106–112.

Шляхтенюк А.С. 2013. *Аннотированный каталог ос (Hymenoptera, Apocrita, Aculeata) Беларуси*. Минск: Беларус. навука. 259 с.

Lelej A.S., Loctionov V.M. 2008. A review of the genus *Poecilagenia* Haupt, 1927 (Hymenoptera, Pompilidae) of the Russia with the world catalogue of the species. *Far Eastern Entomologist*, 190: 1–16.

Lelej A.S., Loctionov V.M. 2009. Review of the *Evagetes crassicornis* species-group (Hymenoptera: Pompilidae), with description of new species. *Zootaxa*, 2230: 42–50.

Loctionov V. M., Lelej A.S. 2011. Review of subgenus *Ammosphex* Wilcke, 1942 of the genus *Arachnospila* Kincaid, 1900 (Hymenoptera, Pompilidae) of the Russian Far East and East Siberia. *Zootaxa*, 3137: 1–30.

Loctionov V. M., Lelej A.S. 2012. New distributional data on the spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae) from the Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*, 244: 10–12.

Wahis R. 2013. *Fauna Europaea: Hymenoptera, Pompilidae*. Fauna Europaea version 2.6.2. <http://www.faunaeur.org> (Accessed 15 December 2013).

SPIDER WASPS (HYMENOPTERA, POMPILIDAE) OF THE KHINGANSKIY NATURE RESERVE, AMUR REGION

D.N. Kochetkov

Khinganskiy State Nature Reserve, Arkhara, Amurskaya oblast, Russia
E-mail: hydichrum@rambler.ru

An annotated list of 77 species in 21 genera of three subfamilies of spider wasps collected in the Khinganskiy State Nature Reserve in 1975–1989 and 2012–2016 is given. Of them 46 species are newly recorded from this reserve. Genera *Anospilus* Haupt, *Aporus* Spinola, *Homonotus* Dahlbom, *Nipponodipogon* Ishikawa, *Poecilagenia* Haupt, *Stigmatodipogon* Ishikawa and 30 species are newly recorded from Amurskaya oblast, the fauna of which currently numbers 86 species in 22 genera.