

Ставропольское отделение
Русского энтомологического общества
Российской академии наук



**ТРУДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

*Материалы IV Международной
научно-практической интернет-конференции
«Актуальные вопросы энтомологии»
(г. Ставрополь, 20 марта 2011 г.)*

ВЫПУСК 7

Ставрополь
2011

The Stavropol Department of
Russian Entomological Society
of Russian Academy Sciences



**WORKS OF THE STAVROPOL
DEPARTMENT
OF RUSSIAN ENTOMOLOGICAL
SOCIETY**

Materials to IV International
practical-science internet-conference
«The present-day questions of entomology»
[Stavropol, 20.03.2011]

ISSUE 7

**Stavropol
2011**

УДК 595.794

А. С. Шляхтенюк

Институт зоологии НАН Беларуси. Беларусь, г. Минск.

E-mail: shlyakhtenok@mail.ru, hymenopt@biobel.bas-net.by

**О ФАУНЕ ОС СЕМЕЙСТВ CHRYSIDIDAE, TIPICIDAE,
SAPYGIDAE, VESPIDAE, MUTILLIDAE, POMPILIDAE,
SPHECIDAE, CRABRONIDAE (HYMENOPTERA, ACULEATA)
Г. МИНСКА**

За период с 1987 по 2006 гг. на территории г. Минска сачком и ловушками Малеза собрано 712 экз. ос, относящихся к 102 видам из 8 семейств. Среди выявленных видов наиболее многочисленны: *Vespula vulgaris* - 11,2%, *V. germanica* - 6,6% (Vespidae); *Mellinus arvensis* - 7,9% (Crabronidae); *Priocnemis hyalinata* - 6,7% (Pompilidae).

Ключевые слова: *Hymenoptera*, *Aculeata*, фауна, осы, Минск.

До настоящего времени планомерного изучения фауны ос г. Минска не проводилось. В рамках проводимого нами, начиная с 1984 г., многолетнего изучения фауны жалоносных перепончатокрылых Беларуси осуществлялись сборы различных семейств ос и на территории Минска. Отлов сачком проводили в 1988-2006 гг. в центральной части Минска (Парке Челюскинцев, Парке имени 50-летия Великого Октября) и на окраине (микрорайон ул. Ангарской). Основной материал собран с помощью ловушек Малеза, установленных во дворе Института зоологии НАН Беларуси (1987 г.) и в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси (1987, 1988, 2003 гг.).

Всего собрано 712 экз. ос, относящихся к 102 видам из 8 семейств (табл.). Среди выявленных видов наиболее многочисленны были *Vespula vulgaris* - 11,2%, *V. germanica* - 6,6% (Vespidae); *Mellinus arvensis* - 7,9% (Crabronidae); *Priocnemis hyalinata* - 6,7% (Pompilidae).

При сравнении исследованных сообществ ос установлено, что с усилением урбанизации прослеживается тенденция уменьшения видового разнообразия, упрощение структуры, преобладание экологически толерантных видов с широким географическим ареалом на участках. Так, в 1987 г. во дворе Института зоологии ловушкой Малеза было отловлено 35 экз. ос, принадлежащих только одному виду *Mellinus an'ensis*, в то время как в ЦБС НАН Беларуси отловлено 78 экз. ос, относящихся не только этому, но еще 11 видам. Интересные результаты получены при изучении сообществ роющих ос городских зеленых насаждений Варшавы, где отмечалось преобладание *Mellinus an'ensis* (около 30%) и еще нескольких видов из родов *Passaloecus* и *Crossocoe-*

rus (Skibinska, 1986). В фауне роющих ос Минска преобладали *Mellinus arvensis* - 16,3%, *Psenulus concolor* - 8,2%, *P. schencki* - 7,0%, *Passaloecus singularis* - 6,7%, *Crossocerus annulipes* - 5,2%, что указывает на имеющееся сходство сообществ роющих ос двух городов по структуре доминирования.

Необходимо отметить, что участки с дикорастущей растительностью, особенно в городских парках и ботсадах, обладают функцией рефугиев для значительного разнообразия жалоносных перепончатокрылых в городской фауне. Это следует учитывать городским службам, связанным с озеленением и благоустройством городской среды. Их деятельность должна быть направлена на максимальное сохранение подобных участков, а также создание новых местообитаний, поддерживающих разнообразие фауны.

Таблица

Список видов ос, отловленных на территории г. Минска
в 1987-2006 гг.

Вид	Методы отлова				Всего
	Сачок		лов. Малеза		
	самцы	самки	самцы	самки	
Семейство Chrysididae		2	1		3
<i>Cleptes pallipes</i> Lepeletier, 1806			25	3	28
<i>Chrysis fulgida</i> Linnaeus, 1761	1				1
<i>Elampus pameri</i> (Fabricius, 1798)	1				1
<i>Hedychridium roseum</i> (Rossi, 1790)		1			1
<i>Hedychrum chalybaeum</i> Dahlbom, 1854		1			1
<i>Illedychrum gerstaeckeri</i> Chevrier, 1869		2			2
<i>Holopyga amoenula</i> Dahlbom, 1845	4	3		1	8
<i>Pseudomalus auratus</i> (Linnaeus, 1758)			2	1	3
<i>Trichrysis cyanea</i> (Linnaeus, 1758)				4	4
Семейство Tiphiidae					
<i>Tiphia femorata</i> Fabricius,		3		1	4
Семейство Sapygidae					
<i>Sapyga similis</i> (Fabricius, 1793)				1	1
Семейство Vespidae					
<i>Ancistrocerus parietum</i> (Linnaeus, 1758)		1			1
<i>Ancistrocerus trifasciatus</i> (Muller, 1776)		1		1	2
<i>Discoelius zonalis</i> (Panzer, 1801)				1	1
<i>Euodynerus notatus</i> (Jurine, 1807)				1	1
<i>Symmorphus crassicornis</i> (Panzer, 1798)		1		1	2
<i>Symmorphus murarius</i> Linnaeus, 1758		1			1
<i>Dolichovespula media</i> (Retzius, 1783)				2	2

<i>Dolichovespula sylveslris</i> (Scopoli, 1763)				1	1
<i>Dolichovespula saxonica</i> (Fabricius, 1793)			1	15	16
<i>Polistes dominulus</i> (Christ, 1791)				2	2
<i>Polities nimpha</i> (Christ, 1791)		1			1
<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758		1		1	2
<i>Vespula germanica</i> (Fabricius, 1793)		2		45	47
<i>Vespula rufa</i> (Linnaeus, 1758)				17	17
<i>Vespula vulgaris</i> (Linnaeus, 1758).		9	3	68	80
Семейство Mutillidae					
<i>Myrmosa atra</i> Panzer, 1801	1		30		31
<i>Smicromyrme rufipes</i> (Fabricius, 1787)		1			1
Семейство Pompilidae					
<i>Agenioideus cinctellus</i> (Spinola, 1808)		1			1
<i>Anoplius infuscatus</i> (Vander Linden, 1827)		1			1
<i>Anoplius nigerrimus</i> (Scopoli, 1763)		1			1
<i>Anoplius vialicus</i> (Linnaeus, 1758)	1				1
<i>Arachnospila anceps</i> (Wesmael, 1851)			1	4	5
<i>Arachnospila trivialis</i> (Dahlbom, 1843)	1				1
<i>Auplopus carbonarius</i> (Scopoli, 1763)		2	2		4
<i>Caliadurgus fasciatellus</i> (Spinola, 1808)	1	3	3	1	8
<i>Ceropales maculata</i> (Fabricius, 1798)	1		1		2
<i>Dipogon bifasciatus</i> (Geoffroy, 1785)			4	2	6
<i>Dipogon vechti</i> Day, 1979				1	1
<i>Evagetes crassicornis</i> (Shuckard, 1835)	1				1
<i>Priocnemis cordivalvata</i> Haupt, 1927			3		3
<i>Priocnemis coriacea</i> (Dahlbom, 1843)			3		3
<i>Priocnemis exaltata</i> (Fabricius, 1775)		4	6	1	11
<i>Priocnemis hvalinata</i> (Fabricius, 1793)			25	23	48
<i>Priocnemis perturbator</i> (Harris, 1780)			2	3	5
Семейство Sphecidae					
<i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)	1	1			2
Семейство Crabronidae					
<i>Argogorites mystaceus</i> (Linnaeus, 1761)			1	2	3
<i>Astata boops</i> (Schränk, 1781)	1				1
<i>Aslata minor</i> Kohl, 1885	2				2
<i>Cerceris rhybensis</i> (Linnaeus, 1771)	1	1		1	3
<i>Crabro cribrarius</i> (Linnaeus, 1758)	1	2			3
<i>Crossocerus annulipes</i> (Lepeletier & Brulle, 1834)		2		16	18
<i>Crossocerus binotatus</i> Lepeletier & Brulle, 1834				1	1
<i>Crossocerus cetratus</i> (Shuckard, 1837)				3	3
<i>Crossocerus distinguendus</i> (A. MORAWITZ, 1866)	1				1
<i>Crossocerus exiguus</i> (Vander Linden, 1829)		1			1
<i>Crossocerus ovalis</i> Lepeletier & Brulle, 1834				3	3
<i>Crossocerus pusillus</i> Lepeletier & Brulle, 1834			1	8	9

<i>Crossocerus quadrimaculatus</i> (Fabricius, 1793)			2	4	6
<i>Crossocerus vagabundus</i> (Panzer, 1798)				4	4
<i>Crossocerus wesmaeli</i> (Vander Linden, 1829)			1		1
<i>Didineis lunicornis</i> (Fabricius, 1798)			1		1
<i>Diodontus minutus</i> (Fabricius, 1793)	1				1
<i>Dryudella pinguis</i> (Dahlbom, 1832)	1				1
<i>Ectemnius cephalotes</i> (Olivier, 1791)		1		18	19
<i>Ectemnius continuus</i> (Fabricius, 1804)				6	6
<i>Ectemnius dives</i> (Lepeletier & Brulle, 1834)	1				1
<i>Ectemnius lapidarius</i> (Panzer, 1804)	1			2	3
<i>Entomognathus brevis</i> (Vander Linden, 1829)	1	2			3
<i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	1				1
<i>Gorytes quinquefasciatus</i> (Panzer, 1798)		1			1
<i>Lindenius panzeri</i> (Vander Linden, 1829)	1	3			4
<i>Mellinus arvensis</i> (Linnaeus, 1758)		1	39	16	56
<i>Nitela borealis</i> Valkeila, 1974				2	2
<i>Oxybelus trispinosus</i> (Fabricius, 1787)	2	2			4
<i>Oxybelus uniglutinis</i> (Linnaeus, 1758)	1		4	1	6
<i>Passaloecus borealis</i> Dahlbom, 1845				2	2
<i>Passaloecus corniger</i> Shuckard, 1837				1	1
<i>Passaloecus eremita</i> Kohl, 1893				13	13
<i>Passaloecus insignis</i> (Vander Linden, 1829)				2	2
<i>Passaloecus monilicornis</i> Dahlbom, 1842				2	2
<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844			11	12	23
<i>Passaloecus turionum</i> Dahlbom, 1845		1	1	3	5
<i>Pemphredon inornata</i> Say, 1824				1	1
<i>Pemphredon lugens</i> Dahlbom, 1842		1			1
<i>Pemphredon lugubris</i> (Fabricius, 1793)				15	15
<i>Pemphredon morio</i> Vander Linden, 1829				2	2
<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1845)				1	1
<i>Psenulus concolor</i> (Dahlbom, 1843)			20	8	28
<i>Psenulus laevigatus</i> (Schenck, 1857)			5	3	8
<i>Psenulus pallipes</i> (Panzer, 1797)			1	12	13
<i>Psenulus schencki</i> (Tournier, 1889)			15	9	24
<i>Philanihus triangulum</i> (Fabricius, 1775)	1				1
<i>Rhopalum clavipes</i> (Linnaeus, 1758)			1	2	3
<i>Rhopalum coarctatum</i> (Scopoli, 1763)				10	10
<i>Rhopalum gracile</i> Wesmael, 1852				1	1
<i>Spilomena enslini</i> Bluthgen, 1953				5	5
<i>Tachysphex pompiliformis</i> (Panzer, 1805)		2			2
<i>Trypoxylon clavicerum</i> Lepeletier & Serville, 1825			1	1	2
<i>Trypoxylon figulus</i> (Linnaeus, 1758)			2		2
<i>Trypoxylon medium</i> de Beaumont, 1945			3		3
<i>Trypoxylon minus</i> de Beaumont, 1945			4	1	5

Список литературы

- I. *Skibinska E.* Structure of *Sphécidae* (Hymenoptera) communities in urban green areas of Warsaw / *E. Skibinska*// Mem. zool. -1986.-Т, 41.-Р. 125-186.

УДК 595.735 (470.64)

А. В. Якимов, В. Д. Львов, Т. Х. Гогузиков

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова, Россия, г. Нальчик. E-mail: yakimov_andrei@mail.ru

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ВЕСНЯНКИ *PONTOPERLA KATHERINAE* (BALINSKY, 1950) В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КAVKAZ)

*В работе приведены сведения о распространении и биотопической приуроченности эндемичного вида веснянок - *Ponloperla katherinae* (Balinsky, 1950).*

Ключевые слова веснянки - реки и ручьи - Кабардино-Балкария

Личинки веснянок - один из примечательных компонентов речных экосистем, в частности, такой горной страны как Кавказ. Общеизвестно, что их присутствие в биоценозах дна свидетельствует о высоком качестве природной среды.

Веснянки изучаются нами в составе зообентоса с 1990 г. За 20-летний период собрано около 5000 единиц хранения качественных и количественных бентосных проб, содержащих более 2,5 млн. экземпляров водных беспозвоночных (фонды Музея живой природы КБГУ). Однако на долю этих насекомых приходится всего около 4000 экземпляров личинок, экзувиев и имаго. Количественный учет личинок веснянок ведется при помощи бентометра Садовского (Садовский, 1948). Экзувии и имаго, как правило, собираются вручную. Взвешивание личинок осуществляется при помощи торсионных весов Т-100 и Т-500. Идентификация видовой принадлежности веснянок производится согласно современным справочным пособиям (Тесленко, Жильцова, 1997, 2009; Черчесова, Жильцова, 2006). В итоге в реках и ручьях Кабардино-Балкарии удалось установить обитание более чем 20 видов веснянок.

Данное сообщение посвящено одному из наименее изученных видов веснянок Кабардино-Балкарии - *Ponloperla katherinae* (Balinsky, 1950). Следует отметить, что род *Ponloperla* Zwick, 1967 - эндемичный для Кавказа. Он представлен всего 2 видами: *P. teberdinika* Balinsky, 1950 и *P. katherinae* (Balinsky, 1950). При этом личиночная стадия опи-