

Tereshkin A.M. (1987): Ichneumonidae (Hymenoptera) of Beresina Biosphere Natural Reserve.- Zapovedniki Byelorussii, 11, 143-151 (in Russian).

УДК 595.792.13 (476)

А. М. ТЕРЕШКИН

НАЕЗДНИКИ СЕМЕЙСТВА *Ichneumonidae* (Hymenoptera) БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Постоянно усиливающееся воздействие человека на окружающую природу, происходящее в настоящее время, делает задачу изучения фауны различных групп животных, особенно на территориях, не затронутых хозяйственной деятельностью, все более актуальной.

Наездники семейства *Ichneumonidae* являются важнейшей группой энтомофагов, имеющих первостепенное значение в качестве регуляторов численности вредителей сельского и лесного хозяйства. Поэтому получение данных о видовом составе, сроках лёта в природе и биотопическом распределении этих насекомых представляет интерес для практики интегрированной борьбы с вредителями. А получение таких данных на заповедных территориях может послужить отправной точкой при оценке воздействия хозяйст-

венной деятельности человека на окружающую природу. Наседники семейства *Ichneumonidae* не подвергались на территории Белоруссии планомерному изучению. А для условий Березинского заповедника имеется единственная работа Р. В. Молчановой, В. П. Йонайтиса и А. Б. Якимавичуса, в которой приводится список, включающий 21 вид наездников этого семейства, отмеченных в сосняках.

Наши исследования на территории Березинского биосферного заповедника охватывают период с 1978 по 1985 г. Регулярные сборы наездников семейства *Ichneumonidae* проводили методом кошней энтомологическим сачком в различных стационарных биотопах. Материал собирали в основных типах леса: сосняках, ельниках, ольшаниках и березняках, занимающих основную часть лесопокрытой площади заповедника. Для оценки сезонной динамики численности наездников различных подсемейств проводились систематические сборы в течение одного часа, после чего подсчитывалось количество собранных экземпляров каждого подсемейства. Всего за период проведения исследований собран материал, представленный более чем 7 тыс. особей ихневмонид. В работе публикуется часть этого материала, определенного к настоящему времени. Правильность определения большей части видов, приводимых в списке, проверена по эталонным коллекциям Зоологического института АН СССР. Очередность расположения родов ихневмонид в таблице соответствует их нумерации, принятой в «Определителе насекомых европейской части СССР».

В наших сборах наездники семейства *Ichneumonidae* представлены 18 подсемействами. По числу собранных особей наиболее значимо представлены подсемейства *Cryptinae* (23 %), *Ichneumoninae* (14,7 %), *Stenopelmatinae* (12,4 %), *Pimplinae* (9,9 %). Подсемейства *Tryphoninae*, *Campopleginae*, *Microleptinae* составили в среднем около 8 % каждое от общего числа собранных наездников. Подсемейства *Mesochorinae* и *Banchinae* — соответственно 4,8 и 4,3 %. Число особей остальных отмеченных подсемейств — *Diplazontinae*, *Anomaloninae*, *Xoridinae*, *Melopiinae*, *Orthocentrinae*, *Acaenitinae*, *Tersiolochinae*, *Cremastinae*, *Ophioninae* — в обследованных нами биотопах было менее значительным (1,8—0,1 %).

Представители подсемейства *Cryptinae* встречались с мая по сентябрь постоянно с высокой численностью. Это связано, вероятно, с наибольшим разнообразием круга хозяев, свойственных видам этого подсемейства, среди всех наездников-ихневмонид.

У наездников подсемейства *Ichneumoninae* также наблюдалась высокая численность на протяжении всего сезона. Максимум численности отмечен в мае — июне, когда в сборах доминировали перезимовавшие самки трибы *Ichneumonini* рр. *Ichneumon*, *Diphyus* и др. На протяжении июля — сентября высокая численность наездников этого подсемейства поддерживалась представителями трибы *Cratichneumonini*, причем наиболее многочислен-

ным видом в наших сборах был *Cratichneumon sicarius* Wesm., летающий со второй декады июня до октября.

Представители подсемейства *Pimplinae* летают с мая по сентябрь. Причем с мая до середины июля доминируют представители паразитов ксилофагов рр. *Megarhyssa*, *Rhyssa*, *Dolichomitus*, а с конца июля по сентябрь в значительной численности встречаются виды рр. *Pimpla*, *Itoplectis*, *Apechtis* (*Pimplini*) и паразитирующих на пауках представителей трибы *Polysphinctini*.

Наездники подсемейства *Stenopelmatinae* встречались в сборах с июня по сентябрь. Численность *Stenopelmatinae*, хозяевами которых являются пилильщики, равномерно возрастала с июня и достигала максимума в августе, когда было собрано 29,4 % от общего числа собранных особей этого подсемейства.

Сходная сезонная динамика численности наблюдалась и у наездников подсемейства *Tryphoninae*, также паразитирующих на пилильщиках. В августе их численность достигала 35,1 % от общего числа собранных за сезон *Tryphoninae*.

Численность наездников подсемейства *Campopleginae* нарастала на протяжении всего сезона и достигала максимума в сентябре (37,9 % от общего числа собранных наездников этого подсемейства).

Microleptinae — паразиты грибных комаров (*Mycetophorinae*). С этим, очевидно, и связано закономерное нарастание их численности с июня, когда было собрано 3,7 % от общего числа особей *Microleptinae*, по сентябрь, когда их численность достигла максимума — 61,1 %.

Сходное изменение численности на протяжении сезона имели наездники подсемейства *Orthocentrinae*, паразитирующие на тех же хозяевах.

Представители подсемейства *Banchinae* встречались в сборах на протяжении всего сезона. Численность наездников этого подсемейства резко возрастает в июле, в основном за счет массового вида *Lissonota catenator* Panz. и достигает максимума в августе, когда в массе появляются виды р. *Glypta*.

Пик численности наездников подсемейств *Xoridinae*, *Acaenitinae*, *Anomaloninae* приходится на июнь. Представители подсемейства *Diplazontinae* имели два пика численности — в июне и августе.

Наездники-ихневмониды в мае месяце немногочисленны. Первыми отмечались представители р. *Lissonota* (*Banchinae*), р. *Heteropelma* (*Anomaloninae*), рр. *Diphyus*, *Alomya* (*Ichneumoninae*), а также наездник *Acaenites dubitator* Panz. (*Acaenitinae*), летающий вдоль проселочных дорог, расположенных в березовых лесопосадках. Лишь в последней декаде мая наблюдается резкое увеличение численности наездников подсемейства *Pimplinae*, родов *Dolichomitus*, *Megarhyssa* и *Rhyssa*, массовый лёт которых продолжается до июля месяца. В сборах за июнь доминировали по численности представители подсемейств *Ichneumoninae* (25 %) и *Cryptinae* (31,2 %); за июль — *Ichneumoninae* (14,7 %), *Cryptinae* (19,3 %), *Tryphoninae*

(12,4 %), *Ctenopelmatinae* (16,7 %) и *Pimplinae* (11,1 %); за август *Cryptinae* (19,7 %), *Ctenopelmatinae* (12,3 %), *Tryphoninae* (12,0 %) и *Pimplinae* (10,6 %). В сентябре наибольший процент в сборах составили наездники подсемейств *Microleptinae* (25,9 %), *Cryptinae* (23,8 %), *Camproleginae* (16,0 %) и *Pimplinae* (10,8 %).

В приводимом списке видов (табл. 1) не включены подсемей-

Таблица 1. Встречаемость наездников-ихневмонид в лесных биотопах Березинского заповедника

Вид	Время сбора															Биотоп	
	май			июнь			июль			август			сентябрь				
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
<i>Pimplinae</i>																	
<i>Scambus annulatus</i> Kiss.									+							+	ОС
<i>S. nigricans</i> Thoms.																+	С
<i>Ephialtes spatulatus</i> Townes																+	С
<i>Townesia tenuiventris</i> Holmgr.						+											О
<i>Paraperithous gnathulax</i> Thoms.																+	О
<i>Dolichomitus imperator</i> Kriechb.						+											С
<i>D. tuberculatus</i> Geoffroy						+	+									+	ОБ
<i>Gregopimpla inquisitor</i> Scopoli																+	Е
<i>Tromatobia ovivora</i> Boheman																+	ОБС
<i>Zaglyptus multicolor</i> Grav.																+	ОБЕ
<i>Z. varipes</i> Grav.																+	С
<i>Alophosternum foliicola albofacialis</i> Kasp.																+	О
<i>Dreisbachia pictifrons</i> Thoms.																+	О
<i>Oxyrrhexis carbonator</i> Grav.																+	О
<i>Polysphincta boops</i> Tschek																+	О
<i>P. tuberosa</i> Grav.																+	Б
<i>Zatypota albicoxa</i> Walker																+	О
<i>Z. gracilis</i> Holmgr.																+	ОСЕ
<i>Itoplectis alternans</i> Grav.																+	ОЕ
<i>I. aterrima</i> Jussia																+	ОЕ
<i>I. viduata</i> Grav.																+	О
<i>Apechthis capulifera</i> Kriechb.																+	С
<i>A. rufata</i> Gmel.																+	Б
<i>Pimpla aquilonia</i> Cresson																+	ОЕ
<i>P. instigator</i> F.																+	С
<i>P. melanacrias</i> Perkins																+	О
<i>P. turionella</i> L.																+	С
<i>Theronia laevigata laevigata</i> Tschek.																+	ОС

Вид	Время сбора									Биотоп								
	май			июнь			июль				август			сентябрь				
	I	II	III	I	II	III	I	II	III		I	II	III	I	II	III		
<i>Perithous albicinctus</i> Grav.								+										O
<i>Pseudorhyssa maculicoxis</i> Kriechb.						+	+											OЕ
<i>Diacritus aciculatus</i> Sn. v. Voll.						+	+	+										O
<i>Poemenia brachyura</i> Holmgr.						+												O
<i>Neoxorides varipes</i> Holmgr.						+											+	O
<i>Rhyssa amoena</i> Grav.						+												OС
<i>Rh. persuasoria</i> L.		+	+	+	+	+												OС
<i>Megarhyssa emarginatoria</i> Thunb.		+	+	+	+													Е
Tryphoninae																		
<i>Phytodietus geniculatus</i> Thoms.																	+	С
<i>Netelia latungula</i> Thoms.																	+	С
<i>N. longipes</i> Brauns												+						С
<i>N. silantjewi</i> Kok.												+						С
<i>N. virgata</i> Geoffroy																	+	С
<i>Thymaris contaminatus</i> Grav.																		С
<i>Cosmoconus ceratophorus</i> Thoms.																	+	С
<i>C. elongator</i> F.												+	+					С
<i>C. meridionator</i> Aubert																	+	Е
<i>Tryphon duplicatus</i> Heinrich																	+	С
<i>T. rutilator</i> L.																		С
<i>T. thomsoni</i> Roman																	+	С
<i>T. trochanteratus</i> Holmgr.																		С
<i>Polyblastus alternans</i> Schiodte																	+	С
<i>P. cothurnatus</i> Grav.																		С
<i>P. varitarsus</i> Grav.																	+	С
<i>Ctenochira genalis</i> Thoms.																	+	С
<i>C. marginata</i> Holmgr.																	+	Е
<i>Kristotomus pumilo</i> Holmgr.																	+	С
<i>Acrotomus lucidulus</i> Grav.																	+	С
<i>A. succinctus</i> Grav.																	+	С
<i>Eridolius gnathoxanthus</i> Grav.																	+	С
<i>Euceros pruinosis</i> Grav.																	+	С
Xoridinae																		
<i>Ischnoceros caligatus</i> Grav.																	+	С
<i>I. rusticus</i> Geoffroy																	+	С
<i>Odontocolon dentipes</i> Gmel.																		С

Вид	Время сбора									Всего						
	май			июнь			июль				август			сентябрь		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III		I	II	III	I	II	III
<i>O. thomsoni</i> Clément						+										000
<i>Xorides alpestris</i> Haberm						+										000
<i>X. praecatorius</i> F.										+						000
Cryptinae																
<i>Echtrus reluctator</i> L.	+															000
<i>Apsilops cinctorius</i> Grav.															+	000
<i>Trychosis glabricula</i> Thoms.									+							000
<i>T. neglecta</i> Tschek									+							000
<i>Ischnus migrator</i> F.													+			000
<i>Listrognathus compressicornis</i> Grav.															+	000
Banchinae																
<i>Teleutaea striata</i> Grav.															+	000
<i>Glypta bifoleolata</i> Grav.															+	000
<i>G. ceratites</i> Grav.															+	000
<i>G. cylindrator</i> F.															+	000
<i>G. incisa</i> Grav.															+	000
<i>G. lapponica</i> Holmgr.															+	000
<i>G. lugubrina</i> Holmgr.															+	000
<i>Apophua bipunctoria</i> Thunb.															+	000
<i>Lissonota catenator</i> Panz.															+	000
<i>L. lineolator</i> Aubert															+	000
<i>L. parallela</i> Grav.															+	000
<i>Cryptopimpla calceolata</i> Grav.															+	000
<i>Syzeuctus bicornis</i> Grav.															+	000
<i>Exetastes illusor</i> Grav.															+	000
<i>E. laevigator</i> Villers															+	000
<i>Banchus falcatorius</i> F.															+	000
Ctenopelmatinae																
<i>Xenoschesis resplendens</i> Holmgr.															+	000
<i>Homaspis rufinus</i> Grav.															+	000
<i>Pion crassipes</i> Holmgr.															+	000
<i>Lathiponus frigidus</i> Woldst.															+	000
<i>Absyrtus vicinator</i> Thunb.															+	000
<i>Scolobates auriculatus</i> F.															+	000
<i>Hadrodactylus larvatus</i> Kriechb.															+	000
<i>Phobetres nigriceps</i> Grav.															+	000
Ophioninae																
<i>Enicospilus ramidulus</i> L.															+	000
<i>Ophion obscuratus</i> F.															+	000
<i>O. pteridis</i> Kriechb.															+	000
Anomaloninae																
<i>Anomalon foliator</i> F.															+	000
<i>Therion circumflexum</i> L.															+	000
<i>Heteropelma calcator</i> Wesm.															+	000
	+															000

Вид	Время сбора												Биотоп					
	май			июнь			июль			август				сентябрь				
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		I	II	III		
<i>Camposcopus canaliculatus</i> Ratz.																		E
<i>Trichionotus clandestinus</i> Grav.								+	+									OC
<i>T. debilis</i> Wesm.																		OE
<i>T. flexorius</i> Thunb.									+									C
<i>T. varitarsus</i> Wesm.												+						C
<i>Aphanistes armatus</i> Wesm.														+				O
<i>A. megasoma</i> Heinrich																		C
Metopiinae																		
<i>Triclistus globulipes</i> Desv.																		OE
<i>Colpotrochia cincta</i> Scopoli											+							O
Acaenitinae																		
<i>Coleocentrus caligatus</i> Grav.																		O
<i>C. exareolatus</i> Kriechb.																		O
<i>C. excitator</i> Poda																		O
<i>Acaenites dubitator</i> Panz.																		B
Microleptinae																		
<i>Cylloceria caligata</i> Grav.																		OC
<i>C. suerinensis</i> Brauns																		OB
Diplazontinae																		
<i>Tymmophorus rufiventris</i> Grav.																		O
<i>Diplazon laetatorius</i> F.																		OC
<i>Prometes sulcator</i> Grav.																		O
<i>Sussaba cognata</i> Holmgr.																		O
Ichneumoninae																		
<i>Alomya ripulator</i> R. Bauer																		B
<i>Apaeleticus bellicosus</i> Wesm.																		C
<i>Lyncus exhortator</i> F.																		OC
<i>Notoplatylabus podolicus</i> Heinrich																		O
<i>Platylabus iridipennis</i> Grav.																		C
<i>Hypomecus quadriannulatus</i> Grav.																		O
<i>Eurylabus torvus</i> Wesm.																		O
<i>Probolus culpatorius</i> L.																		OB
<i>Pseudoplatylabus violentus</i> Grav.																		C
<i>Gratichneumon fabricator</i> F.																		
<i>C. rufifrons</i> Grav.																		OB
<i>C. sicarius</i> Wesm.																		OE
<i>C. versator</i> Thunb.																		OE
<i>C. viator</i> Scopoli																		E
<i>Eupatamus lacteator</i> Grav.																		O

Вид	Время сбора												Бютоп				
	май			июнь			июль			август				сентябрь			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		I	II	III	
<i>E. oscillator</i> Wesm.						+		+									ОО
<i>E. wesmaeli</i> Thoms.													+				ОО
<i>Aoplus personatus</i> Grav.																+	ОО
<i>A. praestigator</i> Wesm.				+													ОО
<i>A. torpidus</i> Wesm.						+	+										ОО
<i>Homotheus locutor</i> Thunb.								+			+						ОО
<i>H. varipes</i> Grav.									+							+	ОО
<i>Melanichneumon designatorius</i> L.												+					С
<i>Vulgichneumon bimaculatus</i> Schrank																+	ОО
<i>V. saturatorius</i> L.									+		+						ОО
<i>V. suavis</i> Grav.										+	+						ОО
<i>Ichneumon albicollis</i> Wesm									+								ОО
<i>I. extensorius</i> L.										+				+			С
<i>I. gracilentus</i> Wesm.											+						С
<i>I. melanobatus</i> Grav.		+		+												+	С
<i>I. minutorius</i> Desv.	+																С
<i>I. molitorius</i> L.	+												+				С
<i>I. primatorius</i> Först.						+											С
<i>I. sarcitorius</i> L.											+						С
<i>Patrocloides chalibeatus</i> Grav.										+							С
<i>Chasmias motatorius</i> F.	+								+								Б
<i>Diphyus indocilis</i> Wesm.	+	+												+		+	Б
<i>Achais oratorius</i> F.								+	+					+			О
<i>Hepiopelmus melanogaster</i> Gmel.									+	+							О
<i>Ctenichneumon divisorius</i> Grav.											+						С
<i>Eutanyacra crispatoria</i> L.												+					С
<i>Limerodops subsericans</i> Grav.													+				С
<i>Hoplismenus terrificus</i> Wesm.																+	Е
<i>Coelichneumon comitator</i> L.						+											Б
<i>C. cretatus</i> Grav.									+								О
<i>C. cyaniventris</i> Grav.										+							О
<i>C. deliratorius</i> L.											+						О
<i>Protichneumon pisorius</i> L.						+											О
							+										О

Примечание. О — ольшаник; Б — березняк; С — сосняк; Е — ельник.

ства *Campopleginae*, *Mesochorinae*, *Orthocentrinae* и многие *Microleptinae*, представленные в наших сборах. Это вызвано отсутствием доступных определительных таблиц для видов этих подсемейств. Незначительное число определенных видов подсе-

мейства *Cryptinae* также является результатом сложности определения, а не их малочисленностью в сборах.

Среди обследованных нами биотопов Березинского заповедника ольшаники занимают первое место по разнообразию видового состава и численности ихневмонид. В наибольшей численности наездники этого семейства представлены в ольсах Домжерицкого лесничества. Среди особенно редких находок следует отметить такие виды, как *Alophosternum foliicola albofacialis* Kasp., *Theronia laevigata laevigata* Tschek (Pimplinae), *Notoplatylabus podolicus* Heinrich (Ichneumoninae). Эти виды не обнаружены нами на территории Белоруссии, за пределами Березинского биосферного заповедника.