

Tereshkin A.M. (1991): Ichneumon flies of *Coelichneumon* Thomson genus of Beresina Natural Reserve.- (Hymenoptera, Ichneumonidae) "Fauna and ecology of Beresina Natural Reserve insects: Minsk: "Urodzai", p.16,18-23 (in Russian).
Терёшкин А.М. (1991): Наездники рода *Coelichneumon* Thomson Березинского заповедника (Hymenoptera, Ichneumonidae).- Фауна и экология насекомых Березинского заповедника: Минск: «Ураджай», с.16,18-23.

УДК 595.792.13 (476)

А.М.ТЕРЁШКИН

**НАЕЗДНИКИ РОДА *COELICHNEUMON* THOMSON (*HYMENOPTERA*,
ICHNEUMONIDAE) БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА.**

Изучение фауны и особенностей экологии паразитических насекомых отдельных регионов является необходимой предпосылкой развития биологического метода борьбы с вредителями. Кроме того, данные о численности, биотопическом распределении и фенологии паразитических насекомых, полученные в условиях заповедных территорий, могут служить отправной точкой отсчета при оценке разных типов антропогенной нагрузки на биогеоценозы.

Исследования по фауне и экологии наездников семейства *Ichneumonidae* проводятся на территории Березинского заповедника с 1976 г. [1,2,3]. С 1985 г. начато планомерное изучение биотопического распределения и динамики лета наездников с использованием стандартных методов оценки. В разных типах лесных и луговых биогеоценозов устанавливались ловушки Малеза в модификации Г.Таунса [4,5]. Этим методом были обследованы следующие биогеоценозы: сосняк мшистый (*Ptinetum pleuroziosum*), сфагновый (*Pinetum sphagnosum*) - верховое болото, ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), мшистый (*Piceetum polytrichosum*), сероольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*) и суходольные луга. Отбор проб из ловушек проводился регулярно с конца апреля до конца октября с интервалом в две недели, что позволило достаточно четко определить динамику лета наездников в течение сезона. Кроме ловушек Малеза стандартного размера, использовали ловушки малого размера аналогичной конструкции, цветковые ловушки, установленные по методике Я.Савоневича (J.Sawoniewicz)[6], и кошение энтомологическим сачком с диаметром обруча 55 см.

Наездники-ихневмонины р. *Coelchneumon* являются паразитами различных Heterocera [7]. Для выявленных на территории заповедника видов известны хозяева из семейств *Noctuidae*, *Geometridae*, *Notodontidae* и *Lymantriidae* [8,9].

Всего за период проведения исследований на территории Березинского заповедника

зарегистрировано 17 видов, представленных 352 экземплярами (таблица), что составило около 15% от общего числа собранных стандартными методами *Ichneumoninae* (*Stenopneusticae*) за этот период.

18

Наиболее массовыми представителями рода являются *Coelichneumon nigerrimus* (Steph.) (44,6) и *C. fasciatus* (Gmel.) (19,6% от общего числа особей, собранных ловушками). Количество отловленных *Coelichneumon desinatorius* (Thunb.), *C. sinister* (Wesm.), *C. sp.aff. castaneiventris* (Grav.) и *C. multicolor* (Gmel.) составляло от 4,8 до 5,7%, *C. falsificus* (Wesm.), *C. deliratorius* (L.) *C. cretatus* (Grav.), *C. comitator* (L.), *C. cyaniventris* (Wesm.), *C. sugillatorius* (L.) от 1,1 до 3,1%. *C. haemorrhoidalis* (Grav.), *C. consimilis* (Wesm.), *C. opulentus* (Tasch.), *C. centummaculatus* (Christ.), отмечены единично.

Биотопическое распределение

Среди обследованных биотопов наибольшее количество наездников р. *Coelichneumon* было отловлено ловушками Малеза в сосняках мшистых и на верховых болотах (21,7-24,6%), наименьшее - в ольшанике крапивном (3,1%).

В сосняках мшистых отмечено 7 видов наездников данного рода и собрано 37,2% от общего их количества. Соответственно численности виды распределяются следующим образом: *Coelichneumon fasciatus* (Gmel.) - 41,5%, *C. nigerrimus* (Steph.) - 39,2, *desinatorius* (Thunb.) - 10,0, *C. sugillatorius* (L.) - 5,4, *C. falsificus* (Wesm.) - 1,5, *C. centummaculatus* (Christ.) - 1,5, *C. opulentus* (Tasch.) - 0,8%. Два последних вида не отмечены в других обследованных биотопах. Наиболее характерный обитатель сосняков мшистых - *Coelichneumon fasciatus* (Gmel.).

На верховых болотах (сосняк сфагновый) отмечено наибольшее число видов и максимальная численность наездников рода. В них отловлено 43,6% от общего их количества, собранного за весь период исследований. Соответственно численности виды распределяются следующим образом: *Coelichneumon nigerrimus* (Steph.) - 50,7%, *C. multicolor* (Gmel.) - 13,2, *C. sp.aff. castaneiventris* (Grav.) - 12,5, .), *C. sinister* (Wesm.) - 11,8, *C. fasciatus* (Gmel.) - 8,6, *C. sugillatorius* (L.) - 1,5, *C. leucocerus* (Grav.) , %. *C. haemorrhoidalis* (Grav.), *C. cretatus* (Grav.) - по 0,7%. Верховым болотам свойствен

Количество отловленных особей р. *Coelichneumon* по месяцам
(Березинский заповедник, 1985-1989 гг.)

В И Д Ы р. <i>Coelichneumon</i>	V	VI	VII	VIII	IX	X	Всего экз.
1. <i>C. centummaculatus</i> (Christ.)	-	1	-	-	1	-	2
2. <i>C. deliratorius</i> (L.)	-	3	-	-	1	1	5
3. <i>C. opulentus</i> (Tasch.)	-	-	1	-	-	-	1
4. <i>C. desinatorius</i> (Thunb.)	3	8	2	2	1	1	17
5. <i>C. cyaniventris</i> (Wesm.)	-	4	3	2	1	-	10
6. <i>C. sugillatorius</i> (L.)	-	11	-	-	-	-	11
7. <i>C. multicolor</i> (Gmel.)	-	13	5	2	-	-	20
8. <i>C. falsificus</i> (Wesm.)	-	-	-	-	4	-	4
9. <i>C. leucocerus</i> (Grav.)	-	2	-	1	2	1	6
10. <i>C. sinister</i> (Wesm.)	1	11	2	2	1	-	17
11. <i>C. fasciatus</i> (Gmel.)	5	54	9	1	-	-	69
12. <i>C. consimilis</i> (Wesm.)	-	1	-	-	-	-	1
13. <i>C. comitator</i> (L.)	-	3	1	2	-	-	6
14. <i>C. haemorrhoidalis</i> (Grav.)	-	2	-	-	-	-	2
15. <i>C. aff. castaneiventris</i> (Grav.)	-	19	-	-	-	-	19
16. <i>C. nigerrimus</i> (Steph.)	24	112	14	5	2	-	157
17. <i>C. cretatus</i> (Grav.)	1	1	3	1	1	-	5
Всего:	34	245	40	18	14	3	352

наиболее специфический комплекс наездников этого рода.

Три вида - *Coelichneumon multicolor* (Gmel.), *C. sinister* (Wesm.) и *C. aff. castaneiventris* (Grav.) - не отмечены в других обследованных биотопах Березинского заповедника.

В ольшаниках крапивных отмечены 4 вида *Coelichneumon cretatus* (Grav.), *C. deliratorius* (L.), *C. falsificus* (Wesm.), *C. leucocerus* (Grav.). Все они встречаются в незначительном количестве или единично. Специфические для данного типа леса виды отсутствуют.

В ельниках выявлено 6 видов: *Coelichneumon deliratorius* (L.), *C. fasciatus* (Gmel.), *C. leucocerus* (Grav.), *C. consimilis* (Wesm.), *C. haemorrhoidalis* (Grav.) и *C. cyaniventris* (Wesm.). Все они отмечены единичными экземплярами.

На суходольных лугах заповедника выявлено 9 видов: *Coelichneumon comitator* (L.), *C. leucocerus* (Grav.), *C. consimilis* (Wesm.), *C. cyaniventris* (Wesm.), *C. deliratorius* (L.), *C. desinatorius* (Thunb.), *C. falsificus* (Wesm.), *C. nigerrimus* (Steph.), *C. sugillatorius* (L.). Численность их невысока, лишь *Coelichneumon nigerrimus* (Steph.), отмечен в значительном количестве (57,1% от общего числа особей, собранных на лугах). Наиболее характерные виды луговых биогеоценозов - *Coelichneumon comitator* (L.) и *C. cyaniventris* (Wesm.).

Динамика лета имаго. Представители рода *Coelichneumon* встречаются на протяжении всего сезона с III декады мая по II декаду октября. Период максимальной

активности приходится на июнь. В это же время отмечено и максимальное число видов (14). Большинство выявленных видов - *Coelichneumon cyaniventris* (Wesm.), *C. comitator* (L.), *C. desinatorius* (Thunb.), *C. fasciatus* (Gmel.), *C. multicolor* (Gmel.), *C. nigerrimus* (Steph.), *C. sinister* (Wesm.) - имеют длительный период активности, охватывающий 3-4 месяца. Период активности *Coelichneumon falsificus* (Wesm.), *C. sugillatorius* (L.), *C. aff. castaneiventris* (Grav.) короткий и не превышал 1 месяца.

Coelichneumon desinatorius (Thunb.), *C. nigerrimus* (Steph.), *C. sinister* (Wesm.) активны

21

в течение всего сезона, с конца мая по сентябрь. летние виды - *Coelichneumon C. comitator* (L.), *C. falsificus* (Wesm.), *C. multicolor* (Gmel.), - летали с конца мая - начала июня до конца I декады августа. Раннелетние виды - *Coelichneumon sugillatorius* (L.), *C. aff. castaneiventris* (Grav.) - летали только в июне, позднелётные, как *Coelichneumon falsificus* (Wesm.), - в конце июля - октябре.

ЛИТЕРАТУРА

1. Терёшкин А.М. Наездники семейства Ichneumonidae (Hymenoptera) Березинского биосферного заповедника // Заповедники Белоруссии: Исследования. - Мн.: Ураджай, 1987.- Вып.11. - С.141-151.
2. Терешкин А.М. Наездники семейства Ichneumonidae (Hymenoptera) Белоруссии. Сообщение I. Подсемейства Pimplinae, Xoridinae, Acaenitinae// Изв. АН БССР, сер.биол.н., 1989.- №1, С. 114. - Деп. в ВИНТИ 11.04.88, № 2677-В88. - 41 с.
3. Терешкин А.М. Новые для фауны Белоруссии виды наездников-ихневмонин (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae) из Березинского и Припятского заповедников // Заповедники Белоруссии: Исследования.- Мн.; Ураджай, 1991. - Вып.4. - С. 151-154.
4. Townes H. A lighth-weight Malaise trap // Ent .News .-1972. -Vol.83.-P.239-247.
5. Терешкин А.М., Шляхтенко А.С. Опыт использования ловушки Малеза для изучения насекомых // Зоол. журн., 1989.- Вып. 2 -С. 290-292.
6. Sawoniewicz J. The effect of shrub layer on the occurrence of the Ichneumonidae (Hymenoptera) in pine stands on different sites // Memorabilia Zool..- №30.- S.89-130.
7. Heinrich G.H. Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneustricae with Particular Reference to the northeastern Region (Hymenoptera). Part I // Canad.Entomol.-Suppl.15.- p.1-87.

8. Расницын А.П. Триба Protichneumonini// Определитель насекомых европейской части СССР. - М.; Л., 1981. - Т.3. – Ч.3: Перепончатокрылые. - С. 625-635.

9. Herting B. Catalogue, of parasites and predators of terrestrial arthropods. Sect. A. Host or prey/enemy, Vol.VI Lepidoptera, Part 2 (Macrolepidoptera).- 1975.- 221p.

S u m m a r y

In the paper data about abundance, seasonal dynamics and biotopical distribution of the 17 species of *Coelichneumon* genus are adduced.