

А. П. Расницын

УДК 595.792 : 591. 543.4

О ЗИМОВКАХ НАЕЗДНИКОВ СЕМ. ICHNEUMONIDAE
(HYMENOPTERA)

[A. F. RASNITZIN. ON HIBERNATION OF ICHNEUMON-FLIES
(HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE)]

За время, прошедшее после опубликования предыдущей работы автора (Расницын, 1959), были собраны новые оригинальные и литературные данные, позволившие составить относительно полный список наездников, для которых известна имагинальная зимовка, и привести некоторые дополнительные данные по их экологии.

В настоящей работе использованы, помимо собственных материалов, сборы Б. М. Мамаева, В. Б. Чернышева, М. Е. Черняховского и Э. Ш. Яфеевой. Всем указанным лицам приношу свою искреннюю благодарность. Пользуюсь случаем выразить глубокую признательность заведующему отделом энтомологии Зоологического музея Московского государственного университета А. Н. Желховцеву, любезно предоставившему автору возможность пользоваться коллекциями музея.

Ниже приводим список наездников, зимующих в имагинальном состоянии.¹

ICHNEUMONINAE

Ichneumoninae Stenopneusticae

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. <i>Hoplismenus armatorius</i> Panz. | — $C_1C_3M_2O_3$ |
| 2. <i>H. bispinatorius</i> Thunb. (= <i>perniciosus</i> Grav.) | — $BC_3P_1P_3S_1$ |
| 3. <i>H. luteus</i> Grav. | — $BC_1C_3P_3S_1$ |
| 4. <i>H. pica</i> Wesm. | — $C_1C_3P_3$ |
| 5. <i>H. terrificus</i> Wesm. | — $C_1C_3O_4P_3Y$ |
| 6. <i>Chasmodon lugens</i> Grav. | — $BC_1C_3M_2O_3O_4O_7P_1P_2P_3S_1$ |
| 7. <i>Ch. motorius</i> F. | — $BC_1C_3M_2P_1P_2P_3RS_1$ |
| 8. <i>Ch. paludicola</i> Wesm. | — P_3S_1 |
| 9. <i>Ch. scelestus</i> Cress. | — T_3S_1 |
| 10. <i>Proticheumon disparis</i> Podá | — $BC_1C_3M_2O_1O_7O_8S_1$ |
| 11. <i>Coelichneumon densus</i> Wesm. | — C_3 |
| 12. <i>C. funebris</i> Holm. | — C_3 |
| 13. <i>C. leucocerus</i> Grav. | — $BC_1C_3M_2$ |
| 14. <i>C. lineator</i> F. | — C_3 |
| 15. <i>C. sagittatorius</i> L. | — M_2 |
| 16. <i>Stenichneumon albipictus</i> Grav. | — B |
| 17. <i>S. alboguttatus</i> Grav. (= <i>multicinctus</i> Grav.) | — $C_1C_3S_1$ |
| 18. <i>S. calcatorius</i> Thunb. | — C_3P_3 |
| 19. <i>S. aff. calcatorius</i> Thunb. — <i>militarius</i> Thunb. | — O_8 |
| 20. <i>S. castaneus</i> Grav. | — P_3 |
| 21. <i>S. culpator</i> Schrnk. | — $BC_1C_3M_2O_7P_1P_2P_3S_1$ |
| 21a. <i>S. c. cincticornis</i> Cress. | — T |
| 22. <i>S. defraudator</i> Kriechb. | — $BC_3M_2O_1S_1$ |
| 23. <i>S. leucotomus</i> Grav. | — B |

¹ Расшифровка индексов, обозначающих автора и место наблюдения, дана в конце списка. Звездочкой обозначены виды, ранее не отмеченные на зимовках. Неточности определения, обнаруженные в предыдущей работе автора (Расницын, 1959), в списке исправлены.

24. <i>S. militarius</i> Thunb. (= <i>pistorius</i> Grav.)	— $C_1C_3P_1P_3H$
25. <i>S. mustella</i> Kriechb. ¹	— $BO_1(?)$
26. * <i>S. puerulus</i> Kriechb.	— O_1
27. * <i>S. aff. puerulus</i> Kriechb.	— O_2
28. <i>S. rufinus</i> Grav.	— BM_2
29. <i>S. scutellator</i> Grav.	— $C_2P_2S_1$
30. <i>S. trilineatus</i> Gmel.	— $M_2O_3S_1$
31. <i>Ichneumon albicollis</i> Wesm.	— M_2
32. <i>I. albiger</i> Kriechb.	— $BC_1C_3S_1$
33. * <i>I. amphibolus</i> Kriechb.	— O_1
34. <i>I. analis</i> Grav.	— C_3S_1
35. <i>I. andrei</i> Berth.	— C_3
36. <i>I. balteatus</i> Wesm.	— BC_3
37. <i>I. batis</i> Holm.	— P_3
38. <i>I. brevigena</i> Thoms.	— C_3
39. <i>I. bucculentus</i> Wesm.	— $BC_3M_2P_2P_3S_1$
40. <i>I. caloscelis</i> Wesm.	— $BC_3M_2S_1$
41. * <i>I. caedator</i> Grav.	— O_1
42. <i>I. canadensis</i> Cress.	— T
43. <i>I. crenator</i> Say.	— T
44. <i>I. cessator</i> Müll.	— P_3S_1
45. <i>I. computatorius</i> Müll.	— $BC_1C_3M_2P_1$
46. <i>I. confusorius</i> Grav.	— $BC_1C_3M_2O_7P_1P_2P_3S_1$
47. <i>I. coniger</i> Tischb.	— $C_3O_4O_7$
48. <i>I. crassifemur</i> Thoms.	— M_2P_1
49. * <i>I. croceipes</i> Wesm.	— O_1
50. <i>I. decurtatus</i> Wesm.	— C_2C_3
51. <i>I. devinctus</i> Say.	— T
52. <i>I. didymus</i> Grav.	— P_3S_1
53. <i>I. emancipatus</i> Wesm.	— $BC_1C_3M_2$
54. <i>I. eremita</i> Zett. (= <i>perhiematus</i> Tischb., = <i>stigmatorius</i> Zett.)	— $BC_3M_2O_1O_6S_1$
55. <i>I. extensorius</i> L.	— $BC_3KM_1M_2O_4O_7P_1P_2P_3$
56. <i>I. funestus</i> Cress.	— T
57. <i>I. fuscifrons</i> Cress.	— T
58. <i>I. gracilentus</i> Wesm.	— $BC_3M_2O_7P_1P_3S_1$
59. <i>I. gracilicornis</i> Grav.	— $BC_1C_3M_2P_2P_3S_1$
60. <i>I. haesitator</i> Wesm.	— C_3
61. <i>I. haglundii</i> Holm.	— C_3
62. <i>I. heterocampa</i> Cushman.	— T
63. <i>I. immisericors</i> Först.	— C_3
64. <i>I. incomptus</i> Holm.	— $C_3O_1S_1$
65. <i>I. inops</i> Holm.	— C_1C_3
66. <i>I. inquinatus</i> Wesm.	— $BC_3KP_2P_3S_1$
67. <i>I. insidiosus</i> Wesm.	— $BC_1M_2P_3$
68. <i>I. insignis</i> Berth.	— C_3
69. <i>I. intermixtus</i> Tischb.	— BO_1O_7
70. <i>I. laetus</i> Brullé (= <i>leucantae</i> Fitch)	— T
71. <i>I. languidus</i> Wesm.	— C_3
72. <i>I. latrator</i> F.	— $BC_1C_3M_2P_3S_1$
73. <i>I. ligatorius</i> Thunb.	— BC_2C_3
74. <i>I. longearcolatus</i> Thoms.	— C_3M_1
<i>I. luciatorius</i> Wesm. = <i>mollitorius</i> Holm. + <i>confusorius</i> Grav. + <i>terminatorius</i> Grav. + <i>stramentarius</i> Grav.	— K
75. <i>I. lutipes</i> West.	— BC_3S_1
76. <i>I. luteofus</i> Pic	— P_3
77. <i>I. macrocerus</i> Thoms.	— P_1
78. <i>I. majus</i> Cress?	— T
79. <i>I. naktini</i> Holm.	— BO_7P_3
80. <i>I. natanosomus</i> Wesm.	— C_1C_3
81. <i>I. melanotus</i> Holm.	— BM_2
82. <i>I. memorator</i> Wesm.	— P_3
83. <i>I. mollitorius</i> Holm.	— $BC_3M_2O_3O_7P_3S_1$
84. <i>I. mordax</i> Kriechb.	— C_2C_3
85. <i>I. multipictus</i> Grav.	— C_1P_3
86. <i>I. novoalbatus</i> Kriechb. (= <i>novemalbus</i> Kriechb.)	— C_1C_3
87. <i>I. obsessor</i> Wesm.	— $C_1C_3S_1$
88. <i>I. primatorius</i> Först.	— P_3S_1
89. <i>I. proleptus</i> Wesm.	— $BC_1C_3S_1$

¹ *mustella* Kriechb. $BO_1(?) = \begin{cases} \text{mustella Kriechb.} - B \\ \text{mustella Kriechb?} - O_1 \end{cases}$

90. *I. quadrialbatus* Grav.
 91. **I. quadriannulatus* C. G. Thom.
 92. *I. quarstarius* L.
 93. *I. raptorius* Grav.
 94. *I. rogenhoferi* Hein.
 95. *I. rufidens* Wesm.
 96. *I. sarcitorius* L.
 97. *I. spurius* West.
 98. *I. stecki* Kriechb.
 99. *I. stramentarius* Grav.
 100. **I. submarginatus* Grav.
 101. *I. subquadratus* Thomp.
 102. *I. suspiciosus* Wesm.
 103. *I. tempestivus* Holm.
 104. *I. terminatorius* Grav.
 105. *I. tripilus* Thoms.
 106. *I. tuberculipes* Wesm.
 107. *I. ultimus* Cress.
 108. *I. validicornis* Holm. (= *vivactor* Tischb.)
 109. *I. vulneratorius* Zell.
 110. *I. wustnei* Kriechb.
 111. *I. xanthorius* Först.
 112. *Melanichneumon albipictus* Grav.
 113. *M. bimaculatorius* Panz. (= *bimaculatus* Schrnk.)
 114. *M. erythreus* Grav.
 115. *M. jaunus* Grav.
 116. *M. mucronatus* Prov. (= *rubicundus* Cress.)
 117. *M. sanguinator* Rossi
 118. *M. saturatorius* L.
 119. *Cratichneumon annulator* F.
 120. *Cr. bifasciatus* Uch.
 121. *Cr. fabricator* F.
 122. *Cr. nigrarius* Grav.
 123. **Cr. percursus* Kriechb.
 124. *Cr. versator* Thunb.
 125. *Barichneumon angustatus* Wesm.
 126. *B. rhionomus* Grav.
 127. *B. deceptor* Grav. (= *vestigator* Wesm.)
 128. *B. locutor* Thunb. (= *albicinctus* Thoms.)
 129. *B. peregrinator* L. (= *scriptorius* Thunb. = *vacillatorius* Grav.)
 130. *B. tosquineti* Kriechb.
 131. *Aoplus confirmatus* Cress.
 132. *Ezephanes hilaris* Grav.
 133. **Eristictus?* sp.
 134. *Amblyteles amatorius* Müll.
 135. **A. ammonius* Grav.
 136. *A. armatorius* Först.
 137. *A. binotatus* Kriechb.
 138. *A. canellius* Wesm.
 139. **A. catagraphus* Kok.
 140. *A. crispatorius* L.
 141. *A. culpatorius* L.
 142. *A. equitatorius* Panz.
 143. *A. filatus* Tischb.
 144. *A. fossorius* L.
 145. *A. funereus* Fourcr.
 146. *A. indocilis* Wesm.
 147. *A. inspector* Wesm.
 148. *A. latebricola* Wesm.
 149. *A. melanocastaneus* Grav.
 150. *A. negatorius* F.
 151. *A. nitens* Grav. (= *mesocastaneus* Grav.)
 152. *A. occisorius* F.
 153. **A. obscurus* Berth.
 154. *A. oratorius* F.
 155. **A. palliatorius* Grav.? (= *quinquecinctus* Kriechb.?)
 156. *A. punctus* Grav.
 157. *A. quadriguttatorius* Grav. (= *gravenhorsti* Wesm.)
 158. *A. repentinus* Grav.
 159. *A. septemguttatus* Grav.
 160. *A. sputator* F.

-- BC₃M₂O₇P₃-- O₆-- C₁C₃-- P₁S₁-- S₁-- O₇P₃-- C₂M₂O₅-- BC₁C₃M₂-- C₃-- BC₃M₂P₁S₁-- O₁-- C₁C₃M₂O₄P₁S₁-- BC₃M₂P₂P₃S₁-- C₃M₂-- BC₃P₃-- C₃-- BC₃P₃

-- T

-- BC₃S₁-- M₂

-- B

-- C₃-- BC₃-- BC₁C₃M₂

-- B

-- BC₃M₂

-- T

-- M₂S₁-- BC₃M₂-- BC₃M₂

-- Y

-- BC₃M₂-- BM₂-- O₁-- C₃-- BC₃M₂-- BC₃M₂-- BC₃M₂-- C₃M₂-- BC₃DM₂

-- B

-- T

-- BC₃M₂-- O₃-- S₁-- O₁-- M₂-- C₁C₃-- C₁C₃S₁-- C₁O₃-- BC₃M₂P₃-- M₂-- BC₃M₂-- P₃-- BC₃M₂-- BC₃-- BM₂P₃S₁-- BC₃M₂-- C₃-- BC₃M₂-- M₂-- BC₃M₂-- M₂S₁-- O₁-- BC₃-- O₃-- C₁C₃O₁O₇-- BC₁C₃M₂P₁P₂P₃S₁-- BC₃M₂-- S₁-- BC₃

161. **A. stagnicola* Thoms.
 162. *A. uniguttatorius* Grav.
 163. *A. radatorius* Ill.
 164. *Amblyteles* sp.
 165. *Ctenamblyteles homocerus* Wesm.
 166. *Neotypus melanocephalus* Gmel.
 167. *Anisobas flaviger* Wesm.
 168. *Probolus alticola* Grav.
 169. *Platylabus exhortator* F.

O_1O_3
 BC_2M_2
 BC_2M_2
 H
 S_1
 BC_2
 S
 C_1
 C_1

Ichneumoninae Cyrtopneusticae

170. *Ischnus truncator* F.
 171. *Heterischus pulex* Müll.
 172. *Het. rufipes* Wesm.
 173. *Dicaelotus pumilis* Grav.
 174. *Colpognathus celerator* Grav.
 175. *Col. dictus* Thoms.
 176. *Conteius confector* Grav.
 177. *Herpestomus furunculus* Wesm.
 178. *Herp. phaeocerus* Wesm.
 179. *Stenodortus nasutus* Wesm.
 180. *Diadromus arisio* Wesm.
 181. **D. intermedius* Wesm.
 182. *Aetecerus discolor* Wesm.
 183. *Aet. dispar* Wesm.
 184. **Phaenogenes rufes* Wesm.
 185. *Ph. impiger* Wesm.
 186. *Ph. melanognus* Wesm.
 187. *Ph. nigridens* Wesm.
 188. *Ph. planifrons* Wesm.
 189. *Ph. rusticatus* Wesm.
 190. *Ph. scutellaris* Wesm.
 191. *Ph. semivulpinus* Grav.
 192. *Ph. stimulator* Grav.
 193. *Ph. striatus* Const.

$C_1O_1S_1$
 C_1
 M_2S_1
 M_2S_1
 O_1S_1
 S_1
 S_1
 C_1S_1
 C_1S_1
 C_1
 O_1
 BM_2
 BM_2
 O_8
 O_8S_1
 S_1
 S_2
 S
 M_2S_1
 S_1
 S_1
 P_2
 C_2

CRYPTINAE

194. *Acanthocryptus quadrispinus* Grav.
 195. *A. perscrutator* Thunb. (= *nigritus* Grav.)
 196. *Caenocryptus striolatus* Thoms.
 197. *Microcryptus nigroclinctus* Grav.
 198. *Hemiteles*
 199. **Hem. inaequalis* Först.
 200. **Hem. nanus* Grav.
 201. **Hem. similis* Grav.
 202. *Gelis* (= *Pezomachus*)
 203. *Gelis corruptor* Först.
 204. **G. debet* Först.
 205. *G. faunus* Först.
 206. *G. portisensis* Aub.
 207. **G. posthuma* Först.
 208. *Ezollus laevigatus* Grav.

$O_1O_2S_1$
 S_1
 P_2
 O_1S_1
 S_1
 O_1O_6
 O_1
 O_1
 S_1
 AO_1
 O_1
 A
 A
 O_1
 S_1

PIMPLINAE

209. *Pimpla turionella* L. nec auct. (*examinator* auct.)
 210. *P. contemplator* Müll. (= *turionella* auct.)
 211. *Epiurus ventricosa* Tschek.
 212. *E. vesicaria* Rttz.

$KO_3P_2S_1$
 K
 P_2
 P_2

TRYPHONINAE

213. *Orthocentrus*
 214. *O. asper* Grav.

T
 P_2

- A — Aubert, 1939 (Франция)
 B — Berthoumieu, 1894—1896 (Франция)
 C₁ — Constantiniani, 1929 (Румыния)
 C₂ — „ 1936 „
 C₃ — „ 1939 „
 C₄ — „ 1936 „
 D — Dintner, 1951 (Голландия)
 H — Hodson, 1937 (США)
 K — Кузнецов, 1986 (Московская губ.)
 M — Meyer, 1913 (Германия)

- M₂ — Morley, 1903 (Англия)
 O₁ — оригинальные данные, Московская обл.
 O₂ — » » Курмантово Свердловской обл.
 O₃ — » » Алтай, Телеское оз. (сборы Чернышевского)
 O₄ — » » Теллерманские лесничество, Воронежская обл. (сборы
 Мамаева)
 O₅ — оригинальные данные, Крым, Карадаг (сборы Чернышева)
 O₆ — » » Воронежский заповедник (Довнар, коллекция Зоо-
 музея МГУ)
 O₇ — оригинальные данные, Ташла, Башкирия (сборы Яфасовой)
 O₈ — » » Калининская обл.
 P₁ — Pic, 1917 (Франция)
 P₂ — » 1919 »
 P₃ — Расницын, 1959 (Московская и Калининская обл.)
 R — Renken, 1956 (ФРГ и ГДР)
 S₁ — Seyrig, 1924 (Франция)
 S₂ — Smith, 1932 (США)
 T — Townes, 1938 »
 Y — Yasumatsu, 1948 (Япония)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАЕЗДНИКОВ НА ЗИМОВКАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ УБЕЖИЩА

Сейриг (Seyrig, 1924) отмечает резкое различие видового состава наездников, зимующих под сухой корой стоячих деревьев, с одной стороны, и под влажной корой и мхом, в сырой древесине, с другой. В первом типе убежищ зимуют *H. bispinatorius*, *S. culpator*, *S. scutellator*, *S. trilineatus*, *Cl. homocerus*, *I. truncator* и *P. turionella*. Большинство остальных найденных им наездников зимовало во влажных условиях.

По нашим наблюдениям в Подмоскowie, влажность зимовки определяется положением относительно уровня снегового покрова: подснежные убежища оказываются влажными, надснежные — сухими. В сухих условиях зимовали *H. amatorius*, *H. luteus*, *S. calcatorius*, *S. scutellator*, *S. trilineatus*, *S. aff. puerulus*, *Eristictus?* sp., *P. turionella*. Большинство остальных видов зимует во влажных условиях,¹ и лишь три наездника — *Ch. lugens*, *I. gracilentus* и *O. asper* — найдены в обоих типах убежищ. Но и среди этих видов два последних найдены над снегом по одному разу, по-видимому, случайно. Только *Ch. lugens* более или менее безразличен к влажности.

Таким образом, наши данные обнаруживают большое сходство с результатами, полученными Сейригом. Действительно, общие виды среди приведенных Сейригом и отмеченных нами проводят зиму, как правило, в сходных условиях. Исключение составляют только три вида: *H. bispinatorius* и *S. culpator*, зимующие, по Сейригу, в сухих условиях, а по нашим наблюдениям, во влажных, и *H. luteus*, найденный Сейригом в сырых убежищах, а нами в сухих. Кроме того, *Ch. lugens*, по данным Сейрига, немногочисленный на зимовках, не найден им в сухих убежищах.

Указанные особенности распределения наездников и в наших условиях, по-видимому, вызваны влажностью, а не непосредственно снеговой защитой, например от резких колебаний температуры. Это подтверждается тем, что под корой наклонных деревьев, прикрытой лишь узкой и тонкой полоской снега, зимуют виды влажных убежищ. Большую гидрофильность последних показали и прямые наблюдения в искусственных условиях зимовки.

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ *ICHNEUMON EXTENSORIUS* И *I. GRACILENTUS*

Как указывалось ранее (Расницын, 1959), эти виды не встречаются в больших количествах одновременно: вид, присутствующий на зимовке в количестве 4–5 и более особей, всегда резко преобладает над другим.

¹ Для части видов условия влажности в местах зимовки неизвестны.

Аналогичная ситуация наблюдалась Ясуматсу (Yasumatsu, 1948) для *H. terrificus* и *Crat. bifasciatus*, но только в пределах каждой из полостей древесины стволов, в которых зимовали наездники. По нашим же наблюдениям, доминирование определенного вида в данной местности постоянно в течение сезона. В разные сезоны в одной и той же местности, а в разных местах и в течение одного сезона могут доминировать разные виды. Связать это явление с каким-либо внешним фактором не удалось. Для окрестностей с. Лузки Московской обл. отмечено только, что годы с преобладанием того или другого вида часто чередуются: в 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961 и 1961, 1962, т.е. доминировал *I. extensorius*, в 1955—1956 и 1959—1960 гг. — *I. gracilentus*. Аналогичную ситуацию можно предположить и для Вербилок Московской обл. (в 1957, 1958 и 1959—1960 гг. доминировал *I. gracilentus*, в 1960—1961 гг. — *I. extensorius*).

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Кудачин Н. П. 1886. О наездниках Московской губернии. Изв. Общ. любит. естествозн., антропол. и этнограф., 50, 1: 249—259.
- Расницын А. П. 1959. Зимовки наездников сем. Ichneumonidae. Энтом. обозр., 38, 3: 546—553.
- Aubert J. F. 1959. Biologie d'un hyperparasite trimorphique du group de *Gelis corruptor* Först. Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 2, 1: 25—28.
- Berthoumieu G.-V. 1894—1896. Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes. Ann. Soc. Ent. France, 63: 241—274, 505—664; 64: 243—296; 65: 285—418.
- Constantineanu M. I. 1929. Contributions à l'étude des Ichneumonides en Roumanie. Ann. sci. Univ. Jassy, 15: 378—642.
- Constantineanu M. I. 1956. Specii de Ichneumonidae noi pentru fauna RPR. Stud. Ceret. St. Acad. RPR. Fil. Jasi, 7: 35—47.
- Constantineanu M. I. 1959a. Fauna RPR. Insecta, 9, fasc. 4. Ichneumoninae stenopneusticae.
- Constantineanu M. I. 1956. Ichneumonid de la République Populaire Romaine, nouveaux pour la science. Rev. Biolog. Acad. RPR, 4, 1: 95—106.
- Dinther J. B. M. 1951. Enkele observaties van *Barichneumon perigrinator* L. Ent. Bericht., 13: 353—354.
- Hodson A. C. 1937. Some aspects of the role of water in insect hibernation. Ecol. monogr., 7, 12: 271—315.
- Meyer H. 1913. Biologische Verhältnisse einheimischer Hymenopteren zur Winterzeit. Verh. Naturforsch. Vereins Rhein-Westf., 69: 321—390.
- Morley C. 1903. Ichneumonologia Britannica, I. Ichneumoninae.
- Pic M. 1917. Ichneumon hivernage. Échange, 374: 1—4.
- Pic M. 1919. Un chasse aux Ichneumonides. Échange, 392: 6.
- Renken W. 1956. Untersuchungen über Winterlager der Insekten. Zeitschr. Morphol. und Ökol. Tiere, 45, 1: 34—106.
- Seyrig A. 1924. Observations sur la biologie des Ichneumons. Ann. Soc. Entom. France, 92: 345—362.
- Smith H. D. 1932. *Phaenogenes nigridens* Wesm., an important Ichneumonid parasite of the pupa of the European corn borer. Techn. Bull. U.S. Dep. Agr., 331.
- Townes H. K. 1938. Ichneumon hibernation in Northeast United States. Ent. News, 49, 8: 219—221.
- Yasumatsu K. 1948. Ichneumon hibernation in Japan. Mushi, 18, 12: 77—81.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР,
Москва.

SUMMARY

In accordance with original and literary data there was compiled a list comprising 214 species of ichneumon flies (*Ichneumonidae*), which are known to have an imaginal hibernation. It should be noted that ichneumon flies are distinctly separated into two groups: those hibernating in dry shelters not covered with snow and those hibernating in humid habitats under snow. Though *Ichneumon extensorius* L. and *I. gracilentus* Wesm. are both abundant enough, one species always dominates over another. It has been recorded that in some localities year with prevalence of a certain species alternate.