

Монографическая
серия

ISSN 0084-5604

Вестник зоологии

*Vestnik
zoologii*



Journal of
Schmalhausen
Institute of
Zoology

М. Д. Зерова, Л. Я. Серегина, И. Т. Стеценко

ХАЛЬЦИДОИДНЫЕ НАЕЗДНИКИ
(HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) –
ТОРИМИДЫ (TORYMIDAE) ТРИБЫ
TORYMINI ФАУНЫ УКРАИНЫ

Отдельный
выпуск

17

2003

Supplement

Vestnik zoologii

PUBLISHED BY

THE SCHMALHAUSEN INSTITUTE OF ZOOLOGY
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

(Founded in 1967)

Vestnik zoologii (Zoological Herald) is a bi-monthly journal publishing original papers in all fields of zoology (except for strictly applied): fauna and systematics, ecology, ethology, descriptive and comparative morphology, physiology, behaviour, zoological aspects of nature conservancy; the journal also includes eventual items like Information and Chronicle,

Book Reviews, Field Notes etc. Publication languages are: Ukrainian, Russian, English, German, French.

The papers in Ukrainian and Russian are provided with a summary/abstract in one of the European languages.

Extensive contributions may be published as supplement volumes.

Главный редактор Editor-in-Chief

И. А. АКИМОВ I. A. AKIMOV

Заместители главного редактора Associate Editors

**В. И. МОНЧЕНКО V. I. MONCHENKO
В. А. ХАРЧЕНКО V. O. KHARCHENKO**

Научный редактор Scientific Editor

И. А. АКИМОВ I. A. AKIMOV

Рецензент Reviewer

В. Г. ДОЛИН V. G. DOLIN

Ответственный секретарь Responsible Secretary

Г. А. ГОРОДИСКЛЯ G. A. GORODYSKA

**TORYMID CHALCIDOID WASPS (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA,
TORYMIDAE) OF TRIBES TORYMINI OF THE UKRAINIAN FAUNA**

Zerova M. D., Seryogina L. Ya., Stetsenko I. T.

Manuscripts, galley proofs and other correspondence should be addressed to:

Vestnik zoologii
Schmalhausen Institute of Zoology
Vul. B. Khmelniits'kogo, 15,
Kyiv-30, MSP, 01601 Ukraine

Phone/Fax: (380-44) 235-53-65 Fax: (380-44) 234-15-69

E-mail: vestnik@iz.freenet.kiev.ua

www.v-zool.kiev.ua

ISSN 0084-5604

This journal is indexed or abstracted in CAB Abstracts, Biological Abstracts, Zoological Record, Aquatic Sciences
Fisheries Abstracts (ASFA) and Referativnyj Zhurnal

Регистрационное свидетельство КВ № 2439 от 20.02.1997

Вестник зоологии

№ 17
Отдельный выпуск
2003

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ • ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1967 ГОДА • ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД • КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Зерова М. Д., Серегина Л. Я. Обзор видов трибы Togymini (Нематоптера, Chalcidoidea, Togymidae) фауны Украины

Предисловие	3
Систематический указатель видов	4
Семейство Togymidae — торимиды: разделение на подсемейства	6
Подсемейство Togyminae	8
Таблица для определения триб подсемейства Togyminae	8
Триба Togymini	8
Таблица для определения родов трибы Togymini	8
Род <i>Diomorus</i> Walker	9
Род <i>Torymus</i> Dalman	10
Подрод <i>Liotherphus</i> Thomson	11
Подрод <i>Syntomaspis</i> Förster	12
Подрод <i>Paratormus</i> Zerova et Seryogina, subgen. n.	15
Подрод <i>Torymus</i> Dalman	15

Трофические связи видов Тогумини	38
Приложение (оригинальные описания новых видов)	44
Список литературы	46
Иллюстрации	49
Алфавитный указатель латинских названий хальцид	81
Алфавитный указатель латинских названий растений	83
Зерова М. Д., Середина Л. Я., Стеценко И. Т. Каталог видов трибы Тогумини (Нутопортера, Тогумиды) в коллекции Института зоо- логии НАН Украины	84

*Затверджено до друку вченого радою
(протокол № 12, 24.12.2001)*

ISBN 966-02-3113-X

Адреса редакції:

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України
вул. Б. Хмельницького, 15,
Київ-30, МСП, 01601 Україна

Редактор *Н. С. Новиченко*

Оператор *I. A. Пучкова*

Комп'ютерна верстка *I. A. Пучкової, T. Я. Кушки*

Підп. до друку 30.12.2003. Формат 70×108/16. Папір офсетний. Гарнітура Таймс.
Ум. друк. арк. 8,5. Ум.-вид. арк. 9,3. Тираж 200 прим. Зам. 22/8-2003.

Оригінал-макет підготовлено редакцією журналу «Вестник зоології»

ТОВ «Велес», вул. Е. Потьє, 14, Київ, 03057 Україна

УДК 595.792.23(477)

ОБЗОР ВИДОВ ТРИБЫ TORYMINI (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, TORYMIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

М. Д. Зерова, Л. Я. Серегина

Інститут зоології НАН України, ул. Б. Хмельницького, 15, Київ-30, ГСП, 01601 Україна

Обзор видов трибы Torymini (Hymenoptera, Chalcidoidea, Torymidae) фауны Украины. Зерова М. Д., Серегина Л. Я. — В работе впервые представлены данные о видовом разнообразии наездников — Торимид трибы Торумини фауны Украины. Работа оформлена в виде определителя, включающего 122 вида из родов — *Diomorus* и *Torymus*. В пределах последнего рассматриваются четыре подрода — номинативный подрод *Torymus* (*Torymus*), а также подроды *Lioterphus* Thomson, *Syntomaspis* Förster и новый подрод — *Paratormus* subgen. п. Два вида описаны как новые для науки. В определителях для каждого вида приведены основные морфологические отличия, а также данные о хозяевах и распространению.

Ключевые слова: Chalcidoidea, Torymidae, Torymini, видовое разнообразие, географическое распространение, определитель, Украина.

Torymid Chalcid Wasps (Hymenoptera, Chalcidoidea, Torymidae) of tribe Torymini of the Ukrainian Fauna. Zerova M. D., Seryogina L. Ya. — The data of species diversity, hosts and peculiarities of geographic distribution of chalcid wasps of tribe Torymini of the Ukrainian fauna are discussed. The key for 122 species of the Genera *Diomorus* and *Torymus* is given. According to our classification the Genus *Torymus* includes four subgenera: the type subgenus *Torymus* (*Torymus*), and three other — *Lioterphus* Thomson, *Syntomaspis* Förster and new subgenus *Paratormus* subgen. n. Two new species are described. For all species the data of morphological peculiarities, hosts and geographic distribution are provided.

Ключевые слова: Chalcidoidea, Torymidae, Torymini, species diversity, geographic distribution, key, Ukraine.

Предисловие

Работа представляет собой третий, завершающий выпуск по хальцидоидным наездникам семейства Торумиды фауны Украины. В данном выпуске рассмотрена триба Торумини, включающая 122 вида с территории Украины и сопредельных стран.

В двух предшествующих выпусках (Зерова, Серегина, 1998, Отд. вып. № 7; Зерова, Серегина, 1999, Отд. вып. № 13) были рассмотрены: подсемейство Megastigminae и трибы Podagrionini и Monodontomerini подсемейства Торумиды.

Разделение семейства Торумиды на два подсемейства — Megastigminae и Торуминес принято по Э. Гресселлу (Grissell, 1995). Однако в пределах подсемейства Торуминес мы выделяем три трибы — Podagrionini, Monodontomerini, Торумини, вместо пяти, выделенных Э. Гресселлом в указанной выше работе. Предложенная нами система обоснована в предыдущем выпуске (Зерова, Серегина, 1998).

В данный выпуск вошли два, представленные в фауне Украины, рода трибы Торумини — *Diomorus* Walker и *Torymus* Dalman. В пределах рода *Torymus* рассматриваются подроды *Lioterphus* Thomson и *Syntomaspis* Förster, ранее считавшиеся некоторыми авторами самостоятельными родами (Никольская, 1952; Никольская, Зерова, 1978; Зерова, Серегина, 1999; Förster, 1856; Thomson, 1876). Такая система рода *Torymus* представляет собой некоторый компромисс между нашими прежними публикациями, где указанные таксоны носили ранг рода (Зерова, Серегина, 1999) и публикацией М. Грэхэма, М. Гийсвита (Graham, Gijswijt, 1998), где эти подроды, так же, как и род *Diomorus*, слияты с родом *Torymus*.

В то же время сохранение статуса подродов для *Lioterphus* и *Syntomaspis* созвучно с позицией З. Боучека (Boček, 1964; Boček, Graham, 1978 a), который придерживается такой же точки зрения. Кроме того, в пределах рода *Torymus* нами выделен как новый подрод *Paratormus* subgen. n.

Род *Callimotus* (Thomson, 1876), самостоятельность которого признавалась М. Н. Никольской (1952), М. Н. Никольской и М. Д. Зеровой (1978), а также рядом других авторов (например, Hoffmeier, 1930 a, b), нами, так же, как и Э. Гресселлом (Grissell, 1995), отождествляется с родом *Torymus*. Виды, относимые ранее к роду *Callimotus*, формируют, на наш взгляд, отдельную группу видов в роде *Torymus*.

Работа основана на материале, хранящемся в коллекции хальцидоидных наездников Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена Национальной академии наук Украины (далее ИЗ НАНУ). Материал собран преимущественно М. Д. Зеровой как в Украине, так и за ее предела-

ми. Кроме того, в сборе материала принимали участие и другие специалисты: А. Г. Котенко, С. В. Кононова, В. М. Ермоленко, А. В. Гумовский, С. А. Симутник, за что авторы выражают им глубокую благодарность.

В результате обработки указанного материала в Институте зоологии Национальной академии наук Украины создана фундаментальная коллекция хальцидоидных насекомых — торимид, включающая 145 видов трибы *Torymini* из двух родов — *Diomorus* и *Torymus*. 122 вида из указанных родов включены в данную работу. Это виды, обнаруженные в фауне Украины и известные с сопредельных с ней территорий (Молдовы, Румынии, Чехии, Словакии, Польши и европейской части России).

Работа оформлена в виде определителя, включающего 122 вида из родов *Diomorus* и *Torymus*. В ключах для каждого вида приведены основные морфологические отличия, а также данные о хозяевах и распространению. Завершает работу таблица хозяино-паразитных связей видов трибы *Torymini* и каталог видов *Torymini*, хранящихся в коллекции ИЗ НАНУ. Терминология, принятая в работе, дана по работам: Grissell, 1995; Graham, Gijswijt, 1998 (рис. 1). Все рисунки даны в оригинальном исполнении, кроме тех, где указаны ссылки на других авторов.

Систематический указатель видов

Семейство Torymidac Walker, 1833	6
Подсемейство Toryminae Walker, 1833	8
Триба <i>Torymini</i> Walker, 1833	8
Род <i>Diomorus</i> Walker, 1834	9
1. <i>D. armatus</i> Boheman, 1834	10
2. <i>D. calcaratus</i> Nees, 1834	9
3. <i>D. cupreus</i> (Spinola, 1808)	10
4. <i>D. sophiae</i> Zerova et Seryogina, sp. n.	9, 44
Род <i>Torymus</i> Dalman, 1820	10
Подрод <i>Lioterphus</i> Thomson, 1876	11
1. <i>T. (L.) nitidulus</i> (Walker, 1833)	12
2. <i>T. (L.) fuscicornis</i> (Walker, 1833)	12
Подрод <i>Syntomaspis</i> Förster, 1859	12
1. <i>T. (S.) varians</i> (Walker, 1833) (= <i>druparum</i> Boheman)	13
2. <i>T. (S.) aucupariae</i> Rodzianko, 1908	14
3. <i>T. (S.) eurytomae</i> Puzanova-Malsheva, 1936	13
4. <i>T. (S.) affinis</i> (Fonscolombe, 1832) (= <i>littoralis</i> Walker, = <i>apicalis</i> Walker)	13
5. <i>T. (S.) cyaneus</i> Walker, 1847 (= <i>cyanea</i> Boheman)	14
6. <i>T. (S.) macrurus</i> Förster, 1859	13
7. <i>T. (S.) notatus</i> Walker, 1833	14
8. <i>T. (S.) fastuosus</i> Boheman, 1834	14
9. <i>T. (S.) baudysi</i> Bouček, 1954	14
10. <i>T. (S.) tatianae</i> Zavada, 2001	13
Подрод <i>Paratorymus</i> subgen. n.	15
<i>T. (P.) kononovae</i> Zerova et Seryogina, 1991 (= <i>pulcher</i> Bouček)	15
Подрод <i>Torymus</i> Dalman, 1820	15
1. <i>T. (T.) ramicola</i> Ruschka, 1921	16
2. <i>T. (T.) sphaerocephalus</i> Graham, Gijswijt, 1998	16
3. <i>T. (T.) pulchellus</i> Thomson, 1876	16
4. <i>T. (T.) curticauda</i> Graham, Gijswijt, 1998	17
5. <i>T. (T.) eglanteriae</i> Mayr, 1874	16
6. <i>T. (T.) chrysocephalus</i> Boheman, 1834	17
7. <i>T. (T.) nemorum</i> Bouček, 1994	17
8. <i>T. (T.) ventralis</i> (Fonscolombe, 1832) (= <i>discolor</i> Thomson)	17
9. <i>T. (T.) arcticus</i> (Thomson, 1876)	17
10. <i>T. (T.) igniceps</i> Mayr, 1874	18
11. <i>T. (T.) scaposus</i> (Thomson, 1876)	18
12. <i>T. (T.) laetus</i> (Walker, 1836) (= <i>purpurascens</i> Boheman)	18
13. <i>T. (T.) favardi</i> Steffan, 1962	18
14. <i>T. (T.) austriacus</i> Graham, 1994	19
15. <i>T. (T.) spilopterus</i> Boheman, 1834	19
16. <i>T. (T.) pygmaeus</i> Mayr, 1874	19
17. <i>T. (T.) longicalcar</i> Graham, 1994	19
18. <i>T. (T.) flavipes</i> (Walker, 1833) (= <i>auratus</i> Geoffroy)	20
19. <i>T. (T.) quercinus</i> Boheman, 1834	20
20. <i>T. (T.) poae</i> (Hoffmeyer, 1930)	20
21. <i>T. (T.) steposus</i> Zerova et Seryogina, sp. n.	45
22. <i>T. (T.) caudatus</i> Boheman, 1834	20

23. <i>T. (T.) azureus</i> Boheman, 1834	21
24. <i>T. (T.) bedeguaris</i> (Linnaeus, 1758)	21
25. <i>T. (T.) erucarum</i> (Schrank, 1781)	21
26. <i>T. (T.) auratus</i> (Müller, 1764) (= <i>nigricornis</i> Boheman)	21
27. <i>T. (T.) geranii</i> (Walker, 1833)	21
28. <i>T. (T.) arundinis</i> (Walker, 1833)	22
29. <i>T. (T.) drewseni</i> Zavada, 2001	22
30. <i>T. (T.) hylesini</i> Graham, 1994	22
31. <i>T. (T.) roboris</i> (Walker, 1833)	22
32. <i>T. (T.) nobilis</i> (Boheman, 1834)	22
33. <i>T. (T.) hederae</i> (Walker, 1833)	22
34. <i>T. (T.) sagineus</i> Graham, 1994	23
35. <i>T. (T.) speciosus</i> Boheman, 1834	23
36. <i>T. (T.) fagi</i> (Hoffmeyer, 1930)	23
37. <i>T. (T.) scutellaris</i> (Walker, 1833)	23
38. <i>T. (T.) cingulatus</i> Nees, 1834 (= <i>glechomae</i> Mayr)	23
39. <i>T. (T.) formosus</i> (Walker, 1833) (= <i>amoenus</i> Boheman)	24
40. <i>T. (T.) filipendulae</i> Graham, Gijswijt, 1998	24
41. <i>T. (T.) micrurus</i> Bouček, 1994	24
42. <i>T. (T.) triangulalis</i> Thomson, 1876	24
43. <i>T. (T.) boops</i> Graham, 1994	25
44. <i>T. (T.) phillyrae</i> Ruschka, 1921 (= <i>sarothamni</i> Kieffer)	25
45. <i>T. (T.) salicis</i> Graham, 1994	25
46. <i>T. (T.) novitzkyi</i> Graham, 1994	25
47. <i>T. (T.) tipulariarum</i> (Zetterstedt, 1838)	25
48. <i>T. (T.) grahami</i> Bouček, 1994	25
49. <i>T. (T.) basalis</i> (Walker, 1833)	26
50. <i>T. (T.) amurensis</i> (Walker, 1874)	26
51. <i>T. (T.) microcerus</i> (Walker, 1833) (= <i>saliciperdae</i> Ruschka)	26
52. <i>T. (T.) lampros</i> Graham, 1994	26
53. <i>T. (T.) juniperi</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>budensis</i> Erdős)	27
54. <i>T. (T.) nigritarsus</i> (Walker, 1833) (= <i>taxis</i> Ruschka)	27
55. <i>T. (T.) impar</i> Rondani, 1877	27
56. <i>T. (T.) fuscipes</i> Boheman, 1834	28
57. <i>T. (T.) chlorocopes</i> Boheman, 1834	28
58. <i>T. (T.) lapsanae</i> (Hoffmeyer, 1930)	28
59. <i>T. (T.) giraudianus</i> (Hoffmeyer, 1930)	28
60. <i>T. (T.) aceris</i> Bouček, 1994	28
61. <i>T. (T.) narvikensis</i> Graham, 1994	28
62. <i>T. (T.) arcella</i> Graham, Gijswijt, 1998	29
63. <i>T. (T.) wachtliellae</i> Graham, Gijswijt, 1998	29
64. <i>T. (T.) chloromerus</i> (Walker, 1833)	29
65. <i>T. (T.) cupratus</i> Boheman, 1834	30
66. <i>T. (T.) imperatrix</i> Graham, Gijswijt, 1998	30
67. <i>T. (T.) artemisiae</i> Mayr, 1874	30
68. <i>T. (T.) stenus</i> Graham, 1994	30
69. <i>T. (T.) brachyurus</i> Boheman, 1834	30
70. <i>T. (T.) pascuorum</i> Bouček, 1994	30
71. <i>T. (T.) ramni</i> Bouček, 1994	31
72. <i>T. (T.) rosariae</i> Graham, Gijswijt, 1998	31
73. <i>T. (T.) laricis</i> Bouček, 1994	31
74. <i>T. (T.) rubi</i> (Schrank, 1781)	32
75. <i>T. (T.) thymi</i> Ruschka, 1921	32
76. <i>T. (T.) cultratus</i> Graham, Gijswijt, 1998	32
77. <i>T. (T.) millefolii</i> Ruschka, 1921	32
78. <i>T. (T.) bouceki</i> Graham, Gijswijt, 1998	32
79. <i>T. (T.) ulmariae</i> Ruschka, 1921	33
80. <i>T. (T.) veronicae</i> Ruschka, 1921	33
81. <i>T. (T.) eadyi</i> Graham, Gijswijt, 1998	33
82. <i>T. (T.) cultriventris</i> Ratzeburg, 1844	33
83. <i>T. (T.) tanacetifcola</i> Ruschka, 1921	33
84. <i>T. (T.) ruschkai</i> (Hoffmeyer, 1929)	33
85. <i>T. (T.) persicariae</i> Mayr, 1874	34
86. <i>T. (T.) putoniellae</i> Graham, Gijswijt, 1998	34
87. <i>T. (T.) anthobiae</i> Ruschka, 1921	34
88. <i>T. (T.) verbasci</i> Ruschka, 1921	34
89. <i>T. (T.) hornigi</i> Ruschka, 1921	34

90. <i>T. (T.) fractiosus</i> Graham, Gijswijt, 1998	35
91. <i>T. (T.) epilobii</i> Graham, Gijswijt, 1998	35
92. <i>T. (T.) pastinacae</i> Graham, Gijswijt, 1998	35
93. <i>T. (T.) monticola</i> Graham, Gijswijt, 1998	35
94. <i>T. (T.) heyeri</i> Wachtl, 1833	35
95. <i>T. (T.) quadriceps</i> Graham, Gijswijt, 1998	36
96. <i>T. (T.) argei</i> Bouček, 1994	36
97. <i>T. (T.) caudatus</i> Graham, Gijswijt, 1998	36
98. <i>T. (T.) socius</i> Mayr, 1874	36
99. <i>T. (T.) confinis</i> (Walker, 1833)	36
100. <i>T. (T.) microstigma</i> (Walker, 1833)	37
101. <i>T. (T.) schizothecae</i> Ruschka, 1921	37
102. <i>T. (T.) lathyri</i> Graham, Gijswijt, 1998	37
103. <i>T. (T.) galii</i> Boheman, 1834	37
104. <i>T. (T.) corni</i> Mayr, 1874	37
105. <i>T. (T.) genisticola</i> Ruschka, 1921	38

СЕМЕЙСТВО TORYMIDAE — ТОРИМИДЫ: РАЗДЕЛЕНИЕ НА ПОДСЕМЕЙСТВА

Семейство Togymidae Walker, 1833

Walker, 1833: 115. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 232 (*Callimomidae*). — Никольская, 1952: 102 (*Callimomidae*). — Peck, Bouček, Hoffer, 1964: 16. — Bouček, 1978: 91, 1988: 117. — Никольская, Зерова, 1978: 358. — Grissell, Goodpasture, 1981: 226. — Grissell, 1995: 9–30. — Зерова, Серегина, 1999: 7–9.

Диагноз семейства. Тело чаще стройное с более или менее выступающим за пределы брюшка яйцекладом, покровы более или менее слаженные, блестящие, окраска обычно яркая зеленая или сине-зеленая с золотистым или фиолетовым отблеском, реже — черная или желтая. Длина от 2 до 6–7 мм, но в европейской фауне преобладают виды средних размеров около 2–3 мм.

Голова суженным к краям мандибул щеками, наличник отграниченнный, затылочный киль чаще ясно выражен. Усики 13-члениковые, жгутик (считая колечки) 8-члениковый; один–три, редко четыре первых членика жгутика преобразованы в колечки. Половой диморфизм в строении усииков не выражен, иногда усики самца несколько массивнее, в очень редких случаях основной членик расширен.

Мезосома редко заметно выпуклая; задние тазики всегда значительно больше передних, более или менее трехгранные, задние бедра в большей или меньшей степени расширенные, иногда с зубцом (зубцами), выступом или мелкой зазубренностью на вентральном крае. Крылья всегда развиты, с длинной маргинальной жилкой и относительно короткими у европейских видов постмаргинальной и радиальной жилками.

Метасома самки с заметно выступающим за пределы брюшка яйцекладом, 7-й тергит брюшка очень короткий, обычно с крупными пигостилями, вторые вальвиферы густо опущенные. Гениталии самца преимущественно с открытой фаллобазой, дигитальные склериты удлиненные, с различным (чаще 2–4) количеством крючьев.

Замечания к систематике. Название семейства Togymidae впервые предложено Ф. Уокером (Walker, 1833). После того как было установлено, что *Callitome* Spinola, 1811 является более ранним синонимом *Torymus* Dalman, 1820, название семейства изменено на Callimomidae (Hoffmeyer, 1930 (1931); Никольская, 1952). Однако Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1999, Opinion 155) была восстановлена валидность названия рода *Torymus*, а соответственно и семейства Togymidae, что подробно рассмотрено З. Бouchekом (Bouček, 1988).

От других семейств, и прежде всего от семейства Ottomyidae, торимид отличает строение дистальной части брюшка с крупными и дорсально смешенными пи-

гостилями, а также наличие у большинства видов подковообразного затылочного киля. Последнему признаку особое внимание уделяет З. Боучек (Bouček, 1988). По этим признакам торимиды отличаются также от видов семейства Chalcididae. М. Н. Никольская (Никольская, 1952; Никольская, Зерова, 1978) признавала в пределах семейства Togymidae 5 подсемейств: Idarninae, Megastigminae, Monodontomerinae, Eritmerinae, Togyminae. Однако З. Боучек (Bouček, 1988) обосновывает, что род *Philotrypesis* Först. (Idarninae) следует отнести к семейству Agaonidae, а роды, относимые ранее к подсемейству Eritmerinae, по всем морфологическим признакам вписываются в рамки подсемейства Monodontomerinae. В результате З. Боучек разделяет семейство Togymidae на три подсемейства: Togyminae, Monodontomerinae, Megastigminae. Такой же классификации долгое время придерживался и Э. Грисселл (Grissell, 1979; Grissell, Goodpasture, 1981). Однако позднее Э. Грисселл (Grissell, 1995) несколько меняет свое первоначальное мнение и выделяет в семействе Togymidae только два подсемейства: Megastigminae и Togyminae, обосновывая это тем, что признаки, характеризующие подсемейство Megastigminae, отличают эту группу родов от всех других представителей семейства Togymidae. Как это было отмечено в предисловии, Э. Грисселлом существенно изменена также система подсемейства Togyminae.

Мы полностью разделяем взгляд Э. Грисселла в отношении того, что роды, объединенные в подсемействе Megastigminae, формируют в семействе Togymidae древнюю эволюционную ветвь, существенно отличающуюся от других родов торимид. Однако, противоположная мегастигминам ветвь торимид, соответствующая по системе Э. Грисселла подсемейству Togyminae, может быть разделена, на наш взгляд, только на три комплекса родов (три трибы) по признакам, характеризующим прежде всего строение груди, а также задних голений и бедер и в определенной степени жилкование передних крыльев. Это трибы Podagrionini, Monodontomerini и Togymini.

Соответственно нашим представлениям европейские роды торимид располагаются в системе следующим образом:

Семейство Togymidae

Подсемейство Megastigminae

Род *Megastigmus* Dalman

Подсемейство Togyminae

Триба Podagrionini Ashmead

Род *Podagrion* Spinola

Род *Chalcimerus* Steffan et Andriescu

Триба Monodontomerini

Род *Monodontomerus* Westwood

Род *Eridontomerus* Crafword

Род *Microdontomerus* Crafword

Род *Glyphomerus* Förster

Род *Exopristus* Ruschka

Род *Cryptopristus* Förster

Род *Torymoides* Walker

Род *Ameromicrus* Nikolskaja

Род *Idarnotorymus* Masi

Род *Idiomacromerus* Crafword

Род *Pseuderimerus* Gahan

Род *Pseudotorymus* Masi

Триба Togymini

Род *Diomorus* Walker

Род *Torymus* Dalman

Подрод *Lioterphus* Thomson

Подрод *Syntomaspis* Förster
 Подрод *Paratorymus* subgen. n.
 Подрод *Torymus* Dalman

Биология. Подавляющее большинство видов Тогумини — паразиты различных скрыто развивающихся насекомых-фитофагов. Личинки *Diomorus* паразитируют на личинках жалящих перепончатокрылых, гнездящихся в различных укрытиях. Виды рода *Torymus* — паразиты многих галлообразователей из отрядов двукрылых и перепончатокрылых. Среди видов *Syntomaspis*, кроме паразитов галлообразователей, известны также фитофаги-семееды. У паразитических видов личинки — эктопаразиты (рис. 31).

ПОДСЕМЕЙСТВО TORYMINAE

В соответствии с системой Э. Гресселла (Grissell, 1995), семейство Тогумиды разделяется на 2 подсемейства: Тогумине и Megastigminae. В пределах подсемейства Тогумине мы выделяем 3 трибы: Podagrionini, Monodontomerini, Тогумини. Две первые рассмотрены нами ранее (Зерова, Серегина, 1999).

Таблица для определения триб подсемейства Тогумине

- | | | |
|--------|---|-----------------|
| 1 (2). | Задние голени изогнутые, на вершине с выступающим изогнутым шипом. Задние бедра яйцевидной формы, с рядом зубцов по вентральному краю. | Podagrionini |
| 2 (1). | Задние голени прямые, на вершине без шипа. Задние бедра слаборасширенные, реже (<i>Exopristus</i>) треугольно расширенные. | |
| 3 (4). | Задний край боков среднегруди прямой. | Monodontomerini |
| 4 (3). | Задний край боков среднегруди изогнутый. | Тогумини |

Триба Тогумини

В европейской фауне, в том числе и в фауне Украины, в пределах трибы Тогумини мы рассматриваем два рода — *Diomorus* и *Torymus*. Различие между ними даны в представленной ниже таблице.

Таблица для определения родов трибы Тогумини

- | | | |
|--------|---|------------------------------------|
| 1 (2). | Темя с несколькими поперечными складками или морщинами и расположеннымными между ними четкими ямками, лоб со сходной скульптурой. Голова сверху сильнопоперечная, со сходящимися висками. Задние бедра с вентральной стороны с высоким субапикальным зубцом. Грудь с грубой пунктировкой. Основной членник усиков короткий, не достигает уровня среднего глазка. Паразиты жалящих Нутопортера (Sphecidae, Apidae), гнездящихся в стеблях или ветках. | 1. <i>Diomorus</i> Walker |
| 2 (1). | Темя практически без поперечных складок или морщин, редко со следами поверхностных тонких морщинок, лоб с тонкой сетчатой или неясной слаженной ячеистой скульптурой. Голова менее поперечная, виски закругленные или слабосходящиеся. Задние бедра без зубца, редко (<i>T. koponovae</i>) с маленьkim, слабозаметным зубцом. Грудь с тонкой скульптурой. Основной членник усиков обычно достигает уровня среднего глазка. Паразиты галлообразователей из Diptera (Cecidomyiidae, Tephritidae) и Нутопортера (Cynipidae), редко Coleoptera. Отдельные виды — семееды или виды с двойственным характером питания. | 2. <i>Torymus</i> Dalman (s. lato) |

Род *Diomorus* Walker, 1834

Walker, 1834: 159. — Hoffmeyer 1930 (1931): 254. — Erdős, 1960: 44–46. — Grissell, 1976: 9. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Graham, 1992 а: 112. — Grissell, 1995: 185 (таксономический анализ).

Типовой вид: *Diomorus nobilis* Walker (= *Diomorus armatus* Boheman) по монотипии.

Самка. Голова и грудь с грубой ямчатой скульптурой, у отдельных видов покровы более слажены, ямки неглубокие, разбросаны редко; темя с несколькими поперечными морщинами или тонкими килями, между которыми хорошо заметны отдельные ямки, лоб со сходной скульптурой. Голова спереди шире высоты. Усики с одним колечком, 7 члениками и 3-членниковой булавой. Грудь довольно выпуклая, френальная борозда ясно выражена, френальная область гладкая, блестящая. Задний край боков среднегруди с вырезкой. Задние бедра с высоким зубцом часто широким в основании. Брюшко овальное, слабо сжато с боков, задний край 1-го тергита слабо вырезан. Яйцеклад обычно длинный.

Самец. По окраске и скульптуре от самки не отличается.

Замечания к систематике. Положение рода *Diomorus* в системе подсемейства Тогумине (триба Тогумини) обсуждалось нами ранее (Зерова, Серегина, 1991) почти одновременно с известным хальцидологом М. Грэхемом (Graham, 1992 а). В обоих случаях независимо было высказано мнение о самостоятельности рода *Diomorus* и охарактеризованы морфологические и экологические особенности, отличающие его от рода *Torymus*. Однако в публикации, вышедшей после смерти М. Грэхема (Graham, Gijswijt, 1998), виды, относимые ранее к роду *Diomorus*, помещены в род *Torymus*. При этом в пределах этого рода они не формируют единую группу: *Diomorus armatus* рассматривается отдельно (*species sola*), а остальные виды *Diomorus* объединены в группе *cypreus*.

В данной работе мы подтверждаем наше мнение о самостоятельности рода *Diomorus*. Более того, в пределах этого рода мы видим два ясно дифференцированных подрода — номинативный (*Diomorus*) и описанный нами восточно-палеарктический — *Paradiomorus* (Зерова, Серегина, 2001). Все европейские виды относятся к номинативному подроду.

Кроме морфологических отличий (см. Таблицу для определения...) самостоятельность рода *Diomorus* определяется также особенностями экологии, а именно приуроченностью к жалящим перепончатокрылым, что впервые было подчеркнуто Э. Грисселлом (Grissell, 1976).

Распространение. В роде 14 видов (мировая фауна), известных из всех зоogeографических регионов, кроме Австралии. Три вида встречаются в Украине.

Биология. Все виды — паразиты личинок перепончатокрылых, преимущественно жалящих. Европейские виды — паразиты ос-сфецид и пчелиных, гнездящихся в полых стеблях.

Таблица для определения видов рода *Diomorus*

- | | | |
|--------|---|--|
| 1 (2). | Брюшко с длинным стебельком (рис. 30, 3). | <i>D. sophiae</i> Zerova et Sergogina sp. n.
Описание вида дано в Приложении. |
| 2 (1). | Брюшко сидячее. | |
| 3 (6). | Яйцеклад равен длине тела или длиннее. | |
| 4 (5). | Голова и грудь сине-зеленые, тазики с фиолетовым отблеском, брюшко в основании сине-зеленое, в остальной части красновато-бурое; жгутик усиков темно-бурый, основной членик желтый. Крылья бесцветные, радиальная жилка с заметно расширенной ячейкой; шип на задних голенях высокий, по высоте больше ширины (рис. 4, 5–8). Скульптура груди крупноямчатая. Задний отрезок щитика блестящий. Длина самки 4,4 мм, самца — около 4 мм. — Палеарктика: от Франции, Италии до стран Центральной Азии, Индия. Паразит ос-сфецид. | |

..... *D. calcaratus* Nees
 Spinola, 1811: 148 (*Diplolepis calcarata*) (nom. nud.). — Nees, 1834: 69 (*Torymus*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 254 (синонимия). — Никольская, 1952: 112. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Зерова, Серегина, 1991: 3–8. — Graham, 1992 а: 111–113. — Grissell, 1995: 184 (таксономия). — Graham, Gijswijt, 1998: 67 (*Torymus*).

5 (4). Голова, грудь и брюшко зеленые, местами с синеватым или фиолетовым отблеском; тазики цвета тела; жгутик усиков бурый, основной членник желтоватый или желто-бурый. Крылья бесцветные, ячейка радиальной жилки нерасширенная (рис. 3, 1–6). 1–6-й членники жгутика квадратные, 7-й слабопоперечный. Скульптура груди мелкоямчатая, ямки неглубокие с закругленными краями. Длина тела самки около 4,5 мм, самца — 3–3,5 мм. — Палеарктика: на север до Швеции и Англии, на восток до Японии. Новая Гвинея. Паразит пчел-мегахилид (*Osmia rufa*).

..... *D. armatus* Boheman
 Boheman, 1834: 336–338 (*Torymus*). — Walker, 1834: 159 (*nobilis*). — Мауг, 1874: 75. — Никольская, 1952: 112. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Зерова, Серегина, 1991: 3–7. — Graham, 1992 а: 111–113. — Grissell, 1995: 184.

6 (3). Яйцеклад короче тела (рис. 4, 1–4). Скульптура груди грубоямчатая. Тело темно-бронзовое, на голове и груди с ярким красноватым отблеском, брюшко бронзовое; тазики цвета тела с красным блеском, бедра, голени и лапки — желтые. Усики с бурым жгутиком и желтым основным членником. 2–7-й членники жгутика поперечные. Крылья бесцветные, ячейка радиальной жилки сильнорасширенная. Шип на задних голенях невысокий, тупой. Задний отрезок щитика очень короткий, гладкий, с единичными неглубокими ямками. Длина самки 4–5 мм, самца — около 4 мм. — Палеарктика: от Австрии, Италии до стран Центральной Азии. Ориентальная область: Бирма. Паразит ос-сфецид и пчел-мегахилид (*Osmia rufa*). *D. cupreus* Spinola (= *kollaris* Förster)

Spinola, 1808: 212 (*Diplolepis*). — Förster, 1859: 102 (*kollaris*). — Steffan, 1952: 293. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Зерова, Серегина, 1991: 3–7. — Graham, 1992 а: 111–113. — Grissell, 1995: 185.

Род *Torymus* Dalman, 1820

Spinola, 1811: 146–148 (*Callimome*). — Dalman, 1820: 135, 178. — Mayg, 1874: 86. — Thomson, 1876 (1875): 70. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 235 (*Callimome*). — Никольская, 1952: 114 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 369. — Grissell, 1995: 103, 273.

Типовой вид: *Ichneumon bedeguaris* Linnaeus (по последнему обозначению — Ashmead, 1904).

От других родов трибы *Togymini* род *Torymus* отличается сглаженными покровами, отсутствием высокого зубца на задних бедрах и относительно длинным основным членником усиков, обычно достигающим среднего глазка.

Несмотря на то что *Callimome* Spinola является более ранним синонимом, Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1999, Opinion 155) была обоснована валидность названия рода *Torymus* и соответственно семейства *Togymidae*.

В пределах рода *Torymus* мы рассматриваем 4 подрода: номинативный — *Torymus*, а также *Lioterphus*, *Syntomaspis* и новый подрод — *Paratormus* subgen. n.

Таблица для определения подродов рода *Torymus*

1 (2). Жгутик усиков короткий, утолщенный, с двумя колечками и шестью членниками. В галлах галлиц рода *Semudobia* на березе. *Torymus* (*Lioterphus*)

- 2 (1). Жгутик усиков длинный, неутолщенный, с 1 колечком и 7 члениками.
- 3 (4). Задние бедра сentralной стороны с маленьким, часто слабозаметным зубцом. *Torymus (Paratormus)*, subgen. n.
- 4 (3). Задние бедра без зубца.
- 5 (6). Щитик с поперечной бороздой. Паразиты галлообразующих Нутопортера и семееды. *Torymus (Syntomaspis)*
- 6 (5). Щитик без поперечной борозды. Паразиты галлообразующих Diptera, реже Нутопортера, отдельные виды — паразиты Coleoptera. *Torymus (Torymus)*

Подрод *Lioterphus* Thomson, 1876 *

Thomson, 1876 (1875): 99. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 254. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Grissell, 1976: 10; 1995: 273 (*Torymus*). — Bouček and Graham, 1978 b: 226.

Типовой вид: *Torymus pallidicornis* Boheman, 1834 (по последнему обозначению — Ashmead, 1904: 241).

Самка. Тело зеленое различных оттенков, местами блестящее. Голова спереди шире высоты, щеки короткие. Усики прикрепляются выше нижнего края глаз, жгутик короткий, массивный, с 2 колечками, поскольку 1-й членик жгутика очень укороченный (кольцевидный). Грудь выпуклая, парапсидальные борозды полые, аксиллы большие, щитик длинный, выпуклый. Задний край боков среднегруди с вырезкой. Промежуточный сегмент короткий, гладкий. Ноги длинные, тонкие. Постмаргинальная жилка примерно в 2 раза длиннее короткой радиальной. Брюшко по длине примерно равно груди, яйцеклад примерно такой длины, как тело.

Самец. Окраска как у самки. Отличается несколько более массивным жгутиком усика.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка.

Биология. Паразиты галлиц (Cecidomyiidae) в семенах бересклета (*Betula* spp.).

Сравнительные замечания. От номинативного подрода *Torymus* отличается иным строением жгутика усиков с двумя колечками; кроме того, жгутик более короткий и массивный.

Замечания к систематике. Э. Грисселл (Grissell, 1976: 10; 1995: 273), М. Грэхэм, М. Гийсвигт (Graham, Gijswijt, 1998: 76) синонимизируют *Lioterphus* с *Torymus*. Однако другие авторы (Никольская, 1952; Никольская, Зерова, 1978; Зерова, Серегина, 1999) отстаивают самостоятельность рода *Lioterphus*. З. Боучек (Bouček, Graham, 1978 b) рассматривает *Lioterphus* как подрод в роде *Torymus*.

На наш взгляд, близость видов *Lioterphus* к видам *Torymus* не вызывает сомнения. Однако *Torymus* и *Lioterphus* представляют собой морфологически и экологически обосновленные группы, что дает нам основание относить их к различным подродам.

Как уже отмечалось выше, главнейшими отличительными признаками подрода *Lioterphus* являются: наличие двух колечек на усиках обоих полов, относительно небольшие размеры тела, а также трофическая приуроченность к галлицам рода *Semudobia* на бересклете (*Betula* spp.).

Таблица для определения видов подрода *Lioterphus*

- 1 (2). Яйцеклад равен длине тела или длиннее (рис. 5, 1–3). Передние тазики хотя бы у вершины желтые. Жгутик усиков бурый, основной чле-

* В предыдущих выпусках данная работа Томсона датирована 1875 г. (Зерова, Серегина, 1999: 126). Поскольку она была опубликована в 1876 г., мы указываем в данном выпуске обе эти даты, что совпадает с другими публикациями (Bouček, 1988; Grissell, 1995; Graham, Gijswijt, 1998).

ник снизу желтый, усики самца ярко-желтые. Длина самки 1,2–1,5 мм, самца — около 1 мм. — Голарктика: США, Европа, Азия до Монголии и Китая. Паразит галлиц рода *Semudobia* в семенах *Betula* spp. *T. (L.) nitidulus* (Walker) (= *pallidicornis* (Boheman))

Walker, 1833: 138 (*Callimome*). — Boheman, 1834: 363 (*Torymus pallidicornis*). — Thomson, 1876 (1875): 99. — Schmiedeknecht, 1914: 208. — Никольская, 1952: 113 (*pallidicornis*). — Никольская, Зерова, 1978: 368 (*pallidicornis*). — Grissell, 1995: 284 (синонимия). — Graham, Gijswijt, 1998: 126 (*Torymus*) (таксономия).

- 2 (1). Яйцеклад несколько короче тела (рис. 5, 4–6). Передние тазики темные, почти черные. Основной членик усиков зеленый, жгутик темнобурый, у самца светло-бурый. Длина самки 1,5–2 мм, самца — около 2 мм. — Европа. Паразит галлиц рода *Semudobia* в семенах *Betula* spp. *T. (L.) fuscicornis* (Walker) (= *moelleri* (Thomson))

Walker, 1833: 137 (female) (*Callimome posticus*). — Walker, 1833: 138 (male) (*Callimome*). — Thomson, 1876 (1875): 99 (*mollerii*). — Schmiedeknecht, 1914: 208 (*Torymus molleri*). — Никольская, 1952: 113 (*mollerii*). — Никольская, Зерова, 1978: 368 (*fuscicornis*). — Graham, Gijswijt, 1998: 102 (*Torymus fuscicornis*).

Подрод *Syntomaspis* Förster, 1856

Förster 1856: 43–44. — Bouček (in Peck, Bouček, Hoffer), 1964: 22. — Никольская, Зерова, 1978: 368, 369. — Grissell, 1995: 273 (*Torymus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 16 (*Torymus*).

Типовой вид: *Torymus eurynotus* Förster (= *Syntomaspis cyaneus* Walker) (по следующему обозначению — Gahan and Fagan, 1923: 139).

Самка. Тело яркой сине-зеленой с золотистым отблеском или фиолетовой окраски. Усики с одним колечком и семью члениками жгутика. Щитик с фрональной бороздой. Постмаргинальная жилка передних крыльев не менее, чем в 2 раза длиннее радиальной. Задний край боков среднегруди с вырезкой. Брюшко слабоудлиненное, яйцеклад разной длины, чаще длиннее брюшка.

Самец. Окраска и скульптура как у самки.

Замечания к систематике. Таксономический статус видов, относимых в данном случае к подроду *Syntomaspis*, неоднозначен. Ни у кого из систематиков не вызывает сомнения, что данную группу видов объединяют общие черты, касающиеся как их морфологических особенностей, так и хозяино-паразитных связей. А. Ферстер (Förster, 1856) и вслед за ним М. Н. Никольская (Никольская, Зерова, 1978) трактуют *Syntomaspis* как самостоятельный род. З. Боучек с соавторами (Peck et al., 1964; Bouček, Graham, 1978 a, b) считают *Syntomaspis* подродом рода *Torymus*, а М. Гийсвигт (Graham, Gijswijt, 1998) рассматривает виды, относимые к *Syntomaspis*, в роде *Torymus*. Этой же точки зрения придерживается и Э. Грисселл (Grissell, 1995). По нашему мнению, «*Syntomaspis*» объединяет виды, заслуживающие выделения их, по меньшей мере, в подрод рода *Torymus*. В противном случае границы рода *Torymus* расплываются, и определение видов станет затруднительным.

От номинативного *Torymus* подрод *Syntomaspis* отличается наличием четкой фрональной борозды, относительно выпуклой грудью и связью преимущественно с галлообразующими орехотворками. Кроме того, только среди видов *Syntomaspis* известны растительноядные виды и виды со смешанным типом питания.

Распространение. Голарктика. В Палеарктике — 15 видов, с территории Украины известны 10.

Биология. Паразиты перепончатокрылых-галлообразователей, преимущественно орехотворок (Cynipidae) и тетрамез (Eurytomidae, Tetramesa), а также фитофаги.

Таблица для определения видов подрода *Syntomaspis*

- 1 (10). Яйцеклад длиннее тела (рис. 8, 1).
 2 (5). Яйцеклад более, чем в 1,5 раза длиннее тела.
 3 (4). Основной членник усиков и задние голени зеленые. Френальная область и промежуточный сегмент тонкоморщинистые (рис. 8, 1–5). Тело зеленое или сине-зеленое с бронзовым оттенком. Длина 3–3,5 мм. — Европа на север до Англии. В галлах *Biorhiza pallida* и некоторых других видов орехотворок на дубе.
 *T. (S.) affinis* (Fonscolombe) (= *littoralis* Walker, *apicalis* Walker)
 Stephens, 1829: 119 (*Callimome*, nom. nud.). — Fonscolombe, 1832: 283, 284 (*Cinips*). — Walker, 1833: 133, 134 (*Callimome*). — Walker, 1833: 133, male (*Callimome apicalis*). — Walker, 1833: 134, female (*Callimome littoralis*). — Walker, 1833: 134, female (*Callimome tarsalis*). — Walker, 1833: 137, male, female (*Callimome fuscipennis*). — Boheman, 1834: 371 (*saphirinus*). — Nees, 1834: 60 (*caudatus*). — Mayr, 1874: 75 (*caudatus*). — Thomson, 1876 (1875): 75 (*saphirinus*). — Bouček, 1977: 24. — Bouček, Graham, 1978 b: 226. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Sellenschlo, 1984: 460. — Grissell, 1995: 274 (*Torymus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 49 (*Torymus*, синонимия).
 4 (3). Основной членник усиков и задние голени желтые. Френальная область почти гладкая, промежуточный сегмент на боках слабоисчерченный (рис. 7, 1–3). Голова и грудь сине-зеленые; бока груди, промежуточный сегмент и брюшко медно-красные с фиолетовым оттенком, бедра и голени темно-желтые. Длина 5–7, редко 8–9 мм. — Восточная Европа, Северный Кавказ (Дагестан). В плодах сливы и терна. *T. (S.) eurytomae* Puzanova-Malysheva
 Puzanova-Malysheva, 1936: 640. — Никольская, 1952: 117 (*Torymus*). — Никольская, Зерова, 1978: 369. — Зерова, Серегина, 1994: 75. — Grissell, 1995: 280.
 5 (2). Яйцеклад менее, чем в 1,5 раза (редко в 1,5 раза) длиннее тела (рис. 6, 1).
 6 (7). Яйцеклад почти в 1,5 раза длиннее тела (9 : 60). Френальная область щитика гладкая (рис. 6, 1–6). Тело бронзово-зеленое, ноги светло-желтые. Длина 3–5 мм. — Европа на север до Англии, Казахстан, Средняя Азия. В семенах *Crataegus*, *Malus*, *Pyrus*, *Sorbus*.
 *T. (S.) varians* Walker (= *druparum* Boheman)
 Walker, 1833: 122 (*Callimome*). — Förster, 1840: 300 (*Torymus pubescens*). — Mayr, 1874: 77, 78 (*pubescens*). — Thomson, 1876 (1875): 76 (*annellus*). — Никольская, 1952: 117 (*Callimome*). — Eady, 1959: 260. — Graham, 1969: 69. — Bouček, 1977: 369. — Зерова, Серегина, 1994: 75. — Graham, Gijswijt, 1998: 156 (*Torymus*).
 Замечание. М. Грэхэм и М. Гийсвит (Graham, Gijswijt, 1998) высказываются в пользу самостоятельности видов *T. (S.) varians* Walker и *T. (S.) druparum* Boheman, разделяя их по форме колечка, головы сверху и биологии: *T. (S.) varians* указан как фитофаг в семенах *Crataegus*, а *T. (S.) druparum* — в семенах *Sorbus*. М. Н. Никольская и М. Д. Зерова (1978) в качестве хозяев *S. varians* (= *druparum*) указывают *Malus* и *Pyrus*. Весь материал, хранящийся в коллекции ИЗ НАНУ, выведен из семян мелкоплодных сортов яблони в Украине, Молдове и Киргизстане. Морфологически разделить виды *T. (S.) varians* и *druparum* практически не представляется возможным.
 7 (6). Яйцеклад не более, чем в 1,2 раза длиннее тела. Френальная область гладкая.
 8 (9). Тело сине-фиолетовое. Длина 4–6 мм. — Средняя и Восточная Европа. В галлах *Biorhiza pallida* и некоторых других орехотворок на дубе. *T. (S.) macrurus* Förster
 Förster, 1859: 101–102. — Selenschlo, Wall, 1984: 21. — Grissell, 1995: 283 (*Torymus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 161 (*Torymus*).
 Замечание. М. Грэхэмом, М. Гийсвигом (Graham, Gijswijt, 1998) вид отнесен к категории «species inquirendes». Нами обнаружен в Украине (Киев), выведен из галлов яблоковидной орехотворки на дубе.
 9 (8). Тело зеленое. Длина около 3 мм. Украина (рис. 7, 6).
 *T. (S.) tatianae* Zavada
 Zavada, 2001: 86–88.

- 10 (1). Яйцеклад короче тела.
- 11 (16). Передние и средние голени с металлическим блеском, зеленые или сине-зеленые с фиолетовым оттенком.
- 12 (13). Френальная область гладкая, занимает не менее 1/3 части щитика. Брюшко по длине равно груди (вид сбоку). Яйцеклад примерно равен длине брюшка, усики и голова как на рисунке 8, б–8. Тело бронзовое зеленое с золотисто-красным оттенком; передние крылья часто с темной полосой. Длина 3–4 мм. — Европа на север до Англии, Голландии, Швеции. Из галлов многих видов орехотворок чаще *Trigonaspis megaptera* на дубе. *T. (S.) fastuosus* Boheman
Boheman, 1834: 347 (*Torymus*). — Hoffmeier, 1930 (1931): 236 (*Callimome fastuosum*). — Bouček, 1977: 25. — Никольская, Зерова, 1978: 369. — Grissell, 1995: 280. — Graham, Gijswijt, 1998: 91–92 (*Torymus*).
- 13 (12). Френальная область с более или менее выраженной морщинистой скульптурой.
- 14 (15). Френальная область со слабой исчерченностью. Брюшко очень короткое, короче груди (вид сбоку). Яйцеклад в 1,5 раза длиннее брюшка (рис. 9, б). Тело зеленое. Длина 2,9–4 мм. — Европа на север до Англии, Швеции. В галлах орехотворок *Andricus singularis*, *Synorphus politus* и некоторых других на дубе. *T. (S.) notatus* (Walker)
Walker, 1833: 134 (*Callimome*). — Thomson, 1876 (1875): 75 (*incrassata*). — Steffan, 1962: 188. — Никольская, Зерова, 1978: 369. — Grissell, 1995: 285 (*Torymus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 127–128 (*Torymus*).
Замечание. М. Н. Никольская (Никольская, Зерова, 1978: 369) считает *T. (S.) cerri* Mayr, 1874 идентичным *T. (S.) notatus* Walker, 1833. Р. Эскью (Askew, 1960 (1961): 188) считает *S. cerri* самостоятельным видом, но очень близким к *notatus*. Возможно это подвид (более крупный) вида *notatus*, связанный с другими хозяевами на *Quercus cerri*.
- 15 (14). Френальная область с ясной исчерченностью. Брюшко длиннее груди (вид сбоку). Яйцеклад равен длине брюшка (рис. 7, 4). Тело ярко-фиолетовое. — Европа на север до Англии, Голландии, Швеции. В галлах нескольких видов *Tetramesa* в стеблях Poaceae. *T. (S.) baudysi* Bouček
Bouček, 1954 а: 60–62.
- 16 (11). Передние и средние голени светло-желтые.
- 17 (18). Передние и средние бедра зеленые или сине-фиолетовые. Тело сине-зеленое, местами с фиолетовым отблеском. Яйцеклад почти равен длине брюшка с 1/2 груди. Длина 2–3,6 мм. — Европа на север до Швеции. В галлах орехотворок из родов *Diplolepis* и *Andricus*. Яйцеклад не более, чем в 2 раза длиннее задней голени (рис. 9, 8–12). *T. (S.) cyaneus* (Walker)
Яйцеклад в 2–2,6 раза длиннее задней голени. *T. (S.) cyaneus forma lazulinus* (Fürster)
Walker, 1847: 227. — Fürster, 1859: 99. — Bouček, 1977: 25. — Bouček, Graham, 1978 б: 226. — Никольская, Зерова, 1978: 369 (*cyanea*, *lazulina*). — Grissell, 1995: 279 (*cyaneus*), 283 (*lazulinus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 85–86 (*Torymus*).
- 18 (17). Передние и средние бедра желтые. Тело сине-зеленое, с золотисто-красным оттенком. Яйцеклад в 1,3 раза длиннее брюшка, практически такой же, как у предыдущего вида. Длина 2–2,6 мм. — Голарктика. В семенах *Sorbus aucuparia*. *T. (S.) aucupariae* Rodzianko
Родзянко, 1908 (1907): 602–607. — Hoffmeier, 1930 (1931): 236 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 369. — Grissell, 1995: 275 (*Torymus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 57 (*Torymus*).

Подрод *Paratorymus* Zerova et Seryogina, subgen. n.

Типовой вид: *Torymus (Paratorymus) koponovae* Zerova et Seryogina, 1991 (по монотипии).

Диагноз. *Paratorymus* subgen. n. отличается от номинативного подрода *Torymus* наличием невысокого, но ясно дифференциированного зубца на задних бедрах, наличием четкой френальной борозды на щитике и наличием гладкой блестящей полосы на дорсальной стороне задних тазиков.

Замечания к систематике. Первоначально типовой вид нового подрода был отнесен нами к роду *Diomorus*, исходя из таких признаков, как наличие на задних бедрах небольшого, но ясно дифференциированного зубца и френальной борозды на щитике (Зерова, Серегина, 1991). Однако на основании исследования дополнительных материалов (вид первоначально был описан по одной самке) мы пришли к убеждению, что по таким признакам, как сглаженная скульптура покровов, длинная маргинальная жилка, нерасширенная стигма, невыпуклая грудь, удлиненное брюшко, этот вид следует отнести к роду *Torymus* (Зерова и др., 2000).

При этом следует отметить, что наличие зубца на задних бедрах отмечено и для некоторых неарктических видов *Torymus* (Graham, 1992 а). На наш взгляд, наличие таких нетипичных для рода *Torymus* (s. str.) признаков, как зубец на задних бедрах и френальная борозда может быть объяснено с позиций установленного Н. И. Вавиловым (1920) закона гомологических рядов в наследственной изменчивости, согласно которому некоторые сходные признаки параллельно проявляются среди генетически близких родов, семейств и т. д. В этой связи интересно отметить, что зубец на задних бедрах обнаружен З. Бouchekom (Bouchek, 1988) у одного из видов рода *Megastigmus*, где этот признак ранее не был известен. Это еще раз подтверждает справедливость проведенного выше закона о том, что близкие роды, различающиеся по совокупности признаков, включают отдельные виды с нетипичными для этих родов признаками, параллельно проявляющимися в родах одного семейства.

Таким образом, вид *T. koponovae* занимает особое место в пределах рода *Torymus*, что дает нам основание выделить подрод *Paratorymus*, отличающийся от номинативного подрода признаками, обозначенными в начале этого раздела (см. диагноз).

Таблица для определения вида подрода *Paratorymus* subgen. n.

- 1 (1). Тело удлиненное с вытянутой метасомой и слабовыпуклой грудью. Маргинальная жилка длинная, постмаргинальная не менее, чем в 2 раза длиннее радиальной. Диск передних крыльев затемненный. Щитик эллипсовидный с ясной френальной бороздой. Яйцеклад равен длине брюшка с промежуточным сегментом (рис. 10, I–6). Длина 3–4 мм. — Чехия, Украина (Донецкая обл.), Казахстан (окр. г. Kokchetav).
..... *T. (P.) koponovae* (Zerova et Seryogina) (= *pulcher* Bouchek)

Зерова, Серегина, 1991: 3–8. — Bouchek, 1996: 43–48 (*pulcher*). — Зерова, Серегина, Завада, 2000: 101–104.

Подрод *Torymus* Dalman, 1820

Spinola, 1811: 146–148 (*Callimome*). — Dalman, 1820: 135, 178. — Mayr, 1874: 34. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 235 (*Callimome*). — Никольская, 1952: 114 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 369.

Типовой вид: *Ichneumon bedeguaris* Linnaeus (по последующему обозначению — Ashmead, 1904).

Самка. Тело зеленое различных оттенков. Усики с одним колечком и семью членниками жгутика. Щитик без френальной борозды с более или менее од-

нородной скульптурой. Постмаргинальная жилка передних крыльев не менее, чем в 1,5–2 раза длиннее радиальной. Задний край боков среднегруди с вырезкой. Задние бедра без зубца. Яйцеклад более или менее длинный.

Самец. Окраска и скульптура как у самки.

Распространение. Всесветное. В Палеарктике около 200 видов, с территории Украины известно 90.

Биология. Паразиты насекомых-галлообразователей и скрыто развивающихся Coleoptera.

Таблица для определения видов подрода *Torymus*

- 1 (10). 1-й членник жгутика усиков короче 2-го, без сенсилл или не более, чем с одной–двумя сенсиллами.
- 2 (3). Колечко сильно уплощенное (рис. 11, 1, 3). 1-й членник в 1,3 раза короче 2-го, удлиненный, 2–3-й членники длиннее ширины, 5-й и, особенно, 6–7-й поперечные. Основной членник усиков почти в 4 раза длиннее ширины, с дорсальной стороны коричневый, сentralьной несколько светлее. Голова сверху (рис. 11, 2) со сходящимися, невыпуклыми висками. Яйцеклад примерно в 4 раза (1,4 : 1,6) длиннее задней голени и несколько короче тела. Тело зеленое. Длина 1,2–1,8 мм. — Австрия, Украина. Из галлов *Diplosis ramicola* (Cecidomyiidae) на *Artemisia*. *T. (T.) ramicola* Ruschka
Ruschka, 1921: 337. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 238 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Grissell, 1995: 286. — Graham, Gijswijt, 1998: 141.
- 3 (2). Колечко менее уплощенное, слабопоперечное, прямоугольное или квадратное.
- 4 (5). Колечко квадратное или чуть длиннее ширины, 1-й членник жгутика без сенсилл (рис. 11, 4). Голова сверху округлая, только в 1,7 раза шире длины; виски составляют 0,3 длины глаза сверху (рис. 11, 5). Яйцеклад равен длине брюшка с 1/2 груди. Все бедра и голени коричневатые, тело сине-зеленое. Размеры тела не превышает 1,75 мм. — Франция, Украина. Хозяин неизвестен. *T. (T.) spherocephalus* Graham, Gijswijt
Graham, Gijswijt, 1998: 150.
- 5 (4). Колечко слабопоперечное.
- 6 (7). Колечко незначительно уже 1-го членика жгутика, 2-й членник жгутика заметно длиннее каждого из всех последующих (рис. 11, 7). Голова сверху в 2 раза шире длины (рис. 11, 8). Скульптура щитика как на рисунке 11, 6. Яйцеклад составляет 0,65–0,75 длины брюшка. Длина 2,4 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Из галлов Cecidomyiidae на *Salix*. *T. (T.) pulchellus* Thomson
Walker, 1848: 219 (*Callimome Aerope*, преокупировано). — Thomson, 1876 (1875): 98. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 243 (*Callimome pulchellum*). — Eady, 1959: 268. — Graham, 1969: 67. — Graham, Gijswijt, 1998: 136. — Никольская, Зерова, 1978: 374.
- 7 (6).
- 8 (9). Колечко заметно уже 1-го членика жгутика (рис. 11, 9). Второй членник жгутика слабоудлиненный, равен или незначительно длиннее 3-го и 4-го, 5–6-й квадратные, 7-й слабопоперечный. Голова сверху узкая, не менее, чем в 2,5 раза шире длины. Яйцеклад равен примерно длине тела (рис. 11, 9–11). Длина 1,5–1,7 мм. — Австрия, Украина. Из галлов *Diplolepis eglanteriae* (Cynipidae) и *Contarinia tiliarum* (Cecidomyiidae). *T. (T.) eglanteriae* Mayr
(см. также тезу 41)

Mayr, 1874: 100–101 (*Eglanteriae*). — Ruschka, 1921: 337 (*tiliarum*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 238 (*Callimome tiliarum*). — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Grissell, 1995: 280. — Graham, Gijswijt, 1998: 90.

- 9 (8). Все членики жгутика усика поперечные (рис. 11, 12). Голова сверху как на рисунке 11, 13. Яйцеклад равен половине, либо 2/3 длины брюшка. Длина 1,8–2 мм. — Англия, Голландия, Чехия, Украина. Хозяин неизвестен. *T. (T.) curticauda* Graham, Gijswijt (см. также тезу 98)
Graham, Gijswijt, 1998: 81.
- 10 (1). 1-й членик жгутика равен по длине 2-му (*T. lampros*, *pygmaeus*) или длиннее.
- 11 (24). Грудь слабовыпуклая, промежуточный сегмент наклонен не более, чем на 30° к продольной оси тела (рис. 12, 1), гладкий или морщинистый. Усики с довольно толстым жгутиком. Среднеспинка блестящая с редкими ямками. Яйцеклад короче тела.
- 12 (17). Брюшко с поперечным желтым кольцом или полукольцом в основании.
- 13 (16). Яйцеклад короче брюшка.
- 14 (15). Глаза опущенные (рис. 12, 9). Тело зеленое, голова с медным блеском, ноги рыжевато-желтые. Среднегрудь с маленькими далеко отстоящими друг от друга ямками. Длина 3,4 мм. — Европа на север до Швеции включительно. *T. (T.) chrysocephalus* Boheman
Boheman, 1834: 340–342. — Mayr, 1874: 89. — Thomson, 1876 (1875): 79 (*Callimomus*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 235. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Grissell, 1995: 278. — Graham, Gijswijt, 1998: 75.
- 15(14). Глаза голые. Тело ярко-зеленое или сине-зеленое. Брюшко рыжее в базальной половине, ноги рыжие. Ямки на среднеспинке отстоят друг от друга на расстояние их двойного диаметра. Жилкование передних крыльев и голова сверху показаны на рисунке 12, 3, 4. Длина 2,8–3,4 мм. — Чехия. *T. (T.) nemorum* Bouček
Bouček, 1994: 81, 82. — Grissell, 1995: 284. — Graham, Gijswijt, 1998: 125.
- 16 (13). Яйцеклад длиннее брюшка. Тело темно-бронзово-зеленое, темя с синеватым блеском, ноги, включая тазики, рыжие, голени самца часто затемненные. Передние крылья иногда с затемнением в виде коричневатой полосы (рис. 12, 1, 2). Длина 2–4 мм. — Широко распространенный европейский вид. Из галлов *Proshormomyia fischeri* (Cecidomyiidae) на *Carex*. *T. (T.) ventralis* Fonscolombe (= *discolor* Thomson)
Fonscolombe, 1832: 286 (*Cinips*). — Mayr, 1874: 93, 94. — Thomson, 1876 (1875): 79 (*Callimomus discolor*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 237 (*Callimome*), 235 (*Callimomus discolor*). — Никольская, Зерова, 1978: 368 (*Callimomus*). — Grissell, 1995: 289. — Graham, Gijswijt, 1998: 156 (синонимия).
- 17 (12). Брюшко без поперечного желтого кольца или полукольца в основании.
- 18 (19). Основной членик усиков темный, только в основании желтоватый. Глаза опущенные (как у *T. chrysocephalus*). Базальная ячейка передних крыльев опущенная, кроме очень узкой полоски над ее нижним краем. Среднепинка блестящая с редкими небольшими ямками. Колечко квадратное (рис. 12, 5–8). Длина 3 мм. — Украина, Швеция. *T. (T.) arcticus* Thomson
Thomson, 1876 (1875): 80 (*Callimomus*) — Hoffmeyer, 1930 (1931): 235. — Bouček, 1977: 24. — Никольская, Зерова, 1978: 368. — Grissell, 1995: 275. — Graham, Gijswijt, 1998: 54 (*Callimomus*).
- 19 (18). Основной членик усиков самки целиком желтый.
- 20 (21). Яйцеклад равен длине брюшка и груди вместе взятых. Темя пурпурно-красное. Усики бурые. Голова сверху с выпуклым лбом, промежуточный сегмент с тонкой извилистой скульптурой (рис. 13, 1–3). Грудь и

* Виды, ранее относимые к роду *Callimomus* Thomson.

брюшко сине-зеленые, ноги рыжие. Среднеспинка блестящая с редко разбросанными ямками. Длина 3–5 мм. — Европа на север до Швеции включительно. *T. (T.) igniceps* Mayr

Mayr, 1874: 103, 104. — Thomson, 1876 (1875): 78 (*Callimomus*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 235 (*Callimomus*). — Bouček, 1954 b: 62 (*Callimomus*). — Никольская, Зерова, 1978: 368 (*Callimomus*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 19 (*Callimomus*). — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 113 (синонимия).

21 (20). Яйцеклад равен длине брюшка или незначительно длиннее. Темя не красное.

22 (23). Основной членник усиков несколько изогнут, расширенный на вершине (рис. 13, 9). Тело сине-зеленое. Длина 4–5 мм. — Европа на север до Швеции включительно. *T. (T.) scaposus* Thomson

Thomson, 1876 (1875): 77, 78 (*Callimomus*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 235 (*Callimomus*). — Никольская, 1952: 114 (*Callimomus*). — Erdős, 1960: 7 (*Callimomus*). — Bouček, 1954 b: 62 (*Callimomus*). — Никольская, Зерова, 1978: 368 (*Callimomus*). — Hanson, 1991: 10 (*Callimomus*). — Grissell, 1995: 287 (*Callimomus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 147 (синонимия).

23 (22). Основной членник усиков прямой, не расширенный на вершине, членники жгутика удлиненные (рис. 13, 6, 7). Голова сверху в 2,2 раза шире длины, промежуточный сегмент с тонкой исчерченностью, брюшко несколько короче яйцеклада (рис. 13, 4, 5, 8). Голова и грудь золотисто-зеленые, часто синеватые местами с медным блеском; брюшко обычно более или менее пурпурное, в основании зеленое. Длина 2,8–4 мм. — Широко распространенный европейский вид. Из галлов *Plantenella arenariae* (Cecidomyiidae) на *Carex*. *T. (T.) laetus* (Walker) (= *purpurascens* Boheman)

Boheman, 1834: 353, 354 (*purpurascens*, неправильное определение). — Walker, 1833: 136 (*Callimome*). — Förster, 1840: 30 (*rufipes*). — Mayr, 1874: 124, 125 (*purpurascens*, неправильное определение). — Thomson, 1876 (1875): 78, 79 (*Callimomus purpurascens*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 235 (*Callimomus purpurascens*). — Bouček, 1977: 26. — Никольская, Зерова, 1978: 368 (*Callimomus purpurascens*). — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 117 (синонимия).

24 (11). Грудь более выпуклая, промежуточный сегмент более наклонный. Среднеспинка обычно не сильно блестящая без редко разбросанных ямок, если ямки имеются, они более сближены.

25 (26). Передние крылья с расширенной стигмой, окруженной коричневатым, не очень ярким затемнением (рис. 14, 4, 5). Зеркальце большое, постмаргинальная жилка в 1,2–1,5 раза длиннее радиальной. Яйцеклад равен длине тела или чуть длиннее, POL в 1,1–1,27 раза больше OOL. Щит среднеспинки и щитик слабоблестящие, с очень тонкой, поверхностной, сетчатой скульптурой. Щитик со слабозаметной, редкой пунктировкой. — Франция, Испания. Из галлов *Contarinia cocciferae* (Cecidomyiidae); *Dryocosmus australis*, *Andricus singulus* (Cynipidae) на *Quercus*. *T. (T.) favardi* Steffan

Steffan, 1962: 186–188. — Grissell, 1995: 280. — Graham, Gijswijt, 1998: 94.

26 (25). Передние крылья с нерасширенной и незатемненной стигмой. Затемненным может быть только диск крыла в виде пятна или полосы.

27 (30). Передние крылья с легким затемнением в виде полосы, начинающейся ниже стигмы и идущей наискосок до половины диска крыла (рис. 14, 3). Дорсальная поверхность груди с очень тонкой поверхностью сетчатостью (особенно у *T. flavovariegatus*), на фоне которой разбросаны отдельные неясно очерченные ямки, несущие волоски. Брюшко бронзовое, с пурпурным отблеском; в базальной части сине-зеленое.

28 (29). Дистальная треть щитика скульптирована не так плотно, как базальная. Колечко широкое, яйцеклад равен брюшку (рис. 14, 1, 2). Длина

- 2,5–3,6 мм. — Австрия, Чехия, Германия, Венгрия, Югославия, Украина. *T. (T.) austriacus* Graham
 Graham, 1994 а: 31–32. — Grissell, 1995: 275. — Graham, Gijswijt, 1998: 60.
- 29 (28). Щитик с равномерной скульптурой. Отношение длины яйцеклада к задней голени 2,0–2,2. Яйцеклад незначительно длиннее брюшка. Голова спереди почти круглая, диск крыла затемнен в виде овального пятна (рис. 14, 6, 7). Базальная ячейка, по крайней мере, с рядом волосков под субмаргинальной жилкой. Тело стройное, окраска зеленая, без коричневых пятен. Длина 1,9–2,6 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Из галлов *Thecodiplosis brachyntera* (Cecidomyiidae) на *Pinus*. *T. (T.) spilopterus* Boheman
 Boheman, 1834: 364–365. — Bouček et Graham, 1978 б: 227. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Bouček, 1994: 86. — Grissell, 1995: 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 150.
- 30 (27). Передние крылья без затемнения в виде косой полосы, иногда с неясным затемнением на диске, не затрагивающим область под стигмой. Дорсальная поверхность груди почти всегда без густой, плотной сетчатости, чаще с ямками, несущими волоски. Брюшко различно окрашено.
- 31 (32). Жгутик усиков в основании с узкими (рис. 14, 12) маленьными членниками, ширина которых уже, чем поворотный; к вершине жгутика расширяется, булава шире жгутика; 1-й членник жгутика без сенсилл равен 2-му или незначительно короче. Задние тазики дорсально почти голые, только с 2–3 щетинками в базальной половине; яйцеклад равен длине брюшка. Тело сине-зеленое, тазики цвета тела, основной членник усиков черный. Иногда снизу несколько светлее. Длина 1,2–1,5 мм. — Австрия, Украина. Из галлиц *Contarinia subulifex* на *Quercus* spp. *T. (T.) pygmaeus* Mayg
 Mayg, 1874: 120, 121. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 239. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Grissell, 1995: 286. — Graham, Gijswijt, 1998: 139.
 Замечание. По строению усиков к этому виду близок *T. pulchellus* Thoms., не представленный в фауне Украины.
- 32 (31). Жгутик усиков в основании несуженный или незначительно суженный, 1-й членник несет сенсиллы, его длина не меньше 2-го.
- 33 (36). Длинная шпора задних голеней (рис. 14, 8, 9) составляет 0,6–0,7 длины первого членника лапки, 1-й членник задней лапки длинный, составляет почти половину длины задней голени.
- 34 (35). Вершина гипопигия почти на одном уровне с вершиной брюшка (рис. 1, 6). Яйцеклад несколько длиннее тела. Грудь узкая (рис. 14, 10), удлиненная, в 1,9–2,2 длиннее ширины. 1–4-й членники жгутика заметно удлиненные (рис. 14, 11). Ноги тонкие, задние тазики несколько более, чем в 2,5 раза длиннее ширины. Брюшко рыжевато-желтое, хотя бы в базальной части, иногда все брюшко кроме дорсальной поверхности желтое. Длина самки 2–3 мм, самца — 1,3–1,5. — Европа на север до Дании включительно. Из галлов *Dryomyia concinna* и *Pediaspis aceris* на *Acer* и *Dryomyia circinans* на *Quercus*. *T. (T.) longicalcar* Graham
 Graham, 1994 б: 122–124. — Grissell, 1995: 283. — Graham, Gijswijt, 1998: 120.
- 35 (34). Вершина гипопигия на уровне 0,75 длины брюшка. Яйцеклад равен длине тела или несколько короче, отношение его длины к задней голени 3 : 1. Грудь широкая, в 1,7–1,8 раза длиннее ширины. Ноги не очень тонкие, задние тазики примерно в 2 раза длиннее ширины. Брюшко зеленое, редко рыжеватое в самом основании. Длина 2–

2,9 мм. — Широко распространенный европейский вид. Из галлов многих видов орехотворок на *Quercus* spp. *T. (T.) flavipes* (Walker) (= *auratus* Geoffroy)

Geoffroy: in Fourcroy, 1785: 380 (*Cynips auratus*). — Walker, 1833: 124 (*Callimome*). — Boheman, 1834: 358 (*viridissimus*); 359 (*euchlorus*). — Thomson, 1876 (1875): 92 (*euchlorus*). — Eady, 1959: 266—268 (*auratus*). — Askew, 1961: 237, 1965: 219—225 (*auratus*). — Bouček, 1977: 24 (*auratus*). — Bouček et Graham, 1978 b: 226 (*auratus*). — Никольская, Зерова, 1978: 373 (*auratus*). — Sellenschlo et Wall, 1984: 21 (*auratus*). — Graham, 1992 b: 1098 (*auratus*). — Graham, 1994 d: 120—122 (*auratus*). — Grissell, 1995: 275 (*auratus*). — Graham, Gijswijt, 1998: 97 (синонимия).

36 (33). Длинная шпора задних голеней обычно составляет не более 0,3—0,5 длины 1-го членика лапки, либо еще короче; 1-й членик задних лапок обычно меньше половины голени.

37 (60). Яйцеклад равен длине тела или длиннее.

38 (43). Основной членик усиков темный, иногда в самом основании желтый.

39 (40). Длинная шпора задней голени около половины 1-го членика лапки. Яйцеклад немного длиннее тела. Голова сверху и жилкование как на рисунке 15, 3, 4. Грудь сине-зеленая, брюшко фиолетовое, в основании зеленое, бедра и голени зеленые. Длина 2—2,3 мм. — Европа, на север до Швеции. Из галлов *Harmandia petioli* (Kieff.) (Cecidomyiidae) на осине (*Populus tremula*). *T. (T.) quercinus* Boheman

Boheman, 1834: 373. — Ratzeburg, 1852: 224 (*macrocentrus*). — Mayr, 1874: 101. — Thomson, 1876 (1875): 84. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 237 (*Callimome*). — Eady, 1959: 268. — Bouček, 1977: 26. — Bouček et Graham, 1978 b: 227. — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Sellenschlo et Wall, 1984: 27. — Grissell, 1995: 286. — Graham, Gijswijt, 1998: 140, 141.

40 (39). Длинная шпора задней голени короче 1/2 членика лапки. Яйцеклад обычно намного длиннее тела.

41 (42). Голова и грудь зеленые, брюшко с фиолетовым оттенком; колени, а иногда средние голени самки желтые, у самца ноги зеленые. Длина 1,5—1,7 мм. — Средняя Европа. Из галлов *Diplolepis eglanteriae* (*Cynipidae*) и *Contarinia tiliarum* (*Cecidomyiidae*). *T. (T.) eglanteriae* Mayr
(см. также тезу 8)

42 (41). Голова и грудь сине-зеленые с ярким фиолетовым оттенком; ноги бурые, бедра с металлическим блеском. Яйцеклад длиннее тела, голова сверху с невыпуклыми щеками (рис. 15, 1, 2). Длина 1,9—2,5 мм. — Средняя Европа (Германия, Украина). Из галлов *Poomyia poae* (Cecidomyiidae) на *Poa* spp. *T. (T.) poae* (Hoffmeyer)

Hoffmeyer, 1930 a: 26 (*Callimome*), 1930 (1931): 238 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Sellenschlo et Wall, 1984: 27. — Grissell, 1995: 286. — Graham, Gijswijt, 1998: 134.

Замечание. К виду *T. poae* (Hoffm.) очень близок новый вид *T. steposus* Zerova et Seryogina, sp. n. (см. Приложение), который отличается чуть более коротким яйцекладом, более короткими щеками и заметно меньшей булавой на усиках самки (рис. 29, 5—8).

43 (38). Основной членик усиков полностью или в большей части желтый.

44 (47). Яйцеклад в 1,5—2 раза длиннее тела.

45 (46). Яйцеклад в 2 раза длиннее тела. Наличник с крупной пунктиркой (рис. 15, 9), задние тазики широкие (рис. 15, 10). Тело сине-зеленое, иногда голубовато-фиолетовое, с легким медным блеском; ноги очень тонкие, передние и средние голени темно-желтые, в остальной части темно-зеленые. Длина 2,2—2,7 мм. — Палеарктика. Из галлиц (Cecidomyiidae) в шишках ели. *T. (T.) caudatus* Boheman

Boheman, 1834: 365, 366. — Förster, 1840: 30 (*distinctus*). — Thomson, 1876 (1875): 84. — Bakke, 1955: 170—174. — Bouček, 1977: 25. — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Sellenschlo et Wall, 1984: 23. — Grissell, 1995: 277. — Graham, Gijswijt, 1998: 71.

- 46 (45). Яйцеклад не более, чем в 1,5 раза длиннее тела. Наличник с редкой пунктирковкой (рис. 15, 7); голова сверху как на рисунке 15, 5; задние тазики узкие (рис. 15, 8). Тело сине-зеленое, ноги целиком темные. Щитик с едва заметной фрональной бороздой, как бы намеченной направленно расположенным ячейками (рис. 15, 6). Длина 2,7–3 мм. — Палеарктика. Из галлиц (Cecidomyiidae) в шишках ели. *T. (T.) azureus* Boheman
- Boheman, 1834: 369, 370. — Ratzeburg, 1844: 179, 180 (*chalybaeus*). — Györfi, 1945: 6 (*Callimome Erdosi*). — Bakke, 1955: 164–170. — Erdos, 1960: 20 (*Erdosi*). — Bouček, 1977: 24. — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Sellenschlo et Wall, 1984: 22. — Grissell, 1995: 275. — Graham, Gijswijt, 1998: 60.
- 47 (44). Яйцеклад менее, чем в 1,5 раза длиннее тела.
- 48 (51). Тело медно-золотистое с интенсивным красным и фиолетовым отблеском.
- 49 (50). Грудь на боках и брюшко медно-золотисто-красные; дорсальная поверхность груди золотисто-зеленая, голова зеленая с пурпурным отблеском. Основной членник усиков, бедра и голени темно-желтые. Тело массивное, голова сверху широкая, щитик плотно пунктированный (рис. 15, 11–13). Длина 3,9–5 мм. — Палеарктика. Из галлов *Rhodites rosae* (Cynipidae). *T. (T.) bedeguaris* Linnaeus
- Linnaeus, 1758: 567 (*Ichneumon*). — Geoffroy: in Fourcroy, 1785: 379, 380 (*Cynips*). — Mayr, 1874: 101, 102. — Thomson, 1876 (1875): 87. — Eady, 1959: 262. — Grissell, 1976: 19–21. — Bouček, 1977: 24. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Sellenschlo et Wall, 1984: 22, 102. — Grissell, 1995: 276. — Graham, Gijswijt, 1998: 62 (сионимия).
- 50 (49). Грудь целиком темно-зеленая с интенсивным красным и фиолетовым отблеском; брюшко желто-коричневое, у вершины темнее с фиолетовым отблеском. Ноги желтые. Наличник гладкий (рис. 15, 14). Длина 3,5–4,9 мм. — Вся Европа. Из галлов *Andricus quercusradicis* (Cynipidae). *T. (T.) erucarum* (Schrank)
- Schrank, 1781: 275 (*Ichneumon*). — Mayr, 1874: 87. — Thomson, 1876 (1875): 86, 87. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 237 (*Callimome*). — Bouček, 1977: 25. — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Sellenschlo, Wall, 1984: 24. — Grissell, 1995: 280. — Graham, Gijswijt, 1998: 92 (сионимия).
- 51 (48). Тело зеленое, иногда со слабым золотистым или фиолетовым блеском.
- 52 (55). Грудь довольно широкая, бочонковидная, брюшко латерально не сжатое.
- 53 (54). Грудь и брюшко зеленые. Основной членник усиков снизу желтый, членники жгутика длиннее ширины (рис. 16, 2). Яйцеклад немного длиннее тела (рис. 16, 1). Длина 2,1–5,2 мм. — Европа, повсеместно. Из галлов орехотворок (Cynipidae) на *Quercus*. *T. (T.) auratus* (Müller)
- Müller, 1764: 68 (*Cynips aurata*). — Walker, 1833: 126 (*Callimome nitens*). — Walker, 1834: 160 (*Callimome lateralis*). — Boheman, 1834: 355, 356 (*nigricornis*). — Thomson, 1876 (1875): 94 (*nigricornis*). — Никольская, Зерова, 1978: 371 (*nigricornis*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 26 (*nigricornis*). — Grissell, 1995: 284 (*nigricornis*). — Graham, Gijswijt, 1998: 57 (сионимия).
- 54 (53). Грудь зеленая, брюшко в базальной части желтое. Тело коренастое, с округлой головой и выпуклой грудью, 6-й и 7-й членники жгутика усика поперечные (рис. 17, 1–3). Жилкование как на рисунке 17, 4. Длина 3–4,5 мм. — Европа на север до Голландии. Из галлов *Helicotomyia saliciperda* (Cecidomyiidae) на *Quercus*. *T. (T.) geranii* (Walker)
- Walker, 1833: 121 (*Callimome*). — Thomson, 1876 (1875): 92, 93 (*cingulatus*). — Eady, 1959: 265 (*cingulatus*). — Bouček, 1977: 26. — Bouček et Graham, 1978 b: 227. — Никольская, Зерова, 1978: 370 (*cingulatus*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 23 (*cingulatus*). — Grissell, 1995: 281. — Graham, Gijswijt, 1998: 105 (сионимия).
- 55 (52). Грудь относительно узкая, брюшко латерально сжатое.

- 56 (57). Нижняя поверхность передних крыльев с двумя или тремя рядками коротких волосков под кубитальной жилкой (рис. 16, 6). Голова сверху с невыпуклыми висками (рис. 16, 7), усики как на рисунке 16, 3, наличник слабопунктированный (рис. 16, 4). Длина 2,8–5 мм. — Вся Европа. Из галлов *Graudiella inclusa* (Cecidomyiidae) на *Phragmites*.
..... *T. (T.) arundinis* (Walker)
Walker, 1833: 124 (*Callimome*). — Curtis, 1835: 552 (*Callimome*). — Thomson, 1876 (1875): 83. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 238 (*Callimome*). — Bouček, 1977: 24. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Grissell, 1995: 275. — Graham, Gijswijt, 1998: 56 (сионимия).
- 57 (56). Нижняя поверхность передних крыльев под кубитальной жилкой голая.
58 (59). 1-й членик задних лапок длинный, равен почти 1/2 задней голени. 1–6-й членики жгутика, длиннее ширины, голова с изогнутыми щеками, задние тазики в дистальной части с длинными щетинками (рис. 17, 5–8). Длина 3,5–3,9 мм. — Украина. Из галлов галлиц (Cecidomyiidae) на *Salix*. *T. (T.) drewseni* Zavada
Zavada, 2001: 85–86.
- Замечание. Указание на выведение этого вида также из пустынных астрагалов в Туркменистане (Завада, 2001) ошибочно.
- 59 (58). 1-й членик задних лапок короткий, не более 1/5 длины задней голени. 2–6-й членики жгутика слабопоперечные (рис. 16, 9), голова сверху как на рисунке 16, 8. Длина 2,8–3,8 мм. — Европа на север до Швеции. Из галлов *Leperesinus varius* (Scolytidae) на *Fraxinus*.
..... *T. (T.) hylesini* Graham
Graham, 1994 a: 29–31. — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 113.
- 60 (37). Яйцеклад короче тела, в редких случаях почти равен телу.
61 (66). Основная окраска тела темно-сине-фиолетовая.
62 (63). Яйцеклад равен брюшку с грудью и в 2,4–2,7 раза больше задней голени. Базальная половина брюшка желтая. Голова сверху округлая (рис. 18, 6), усики как на рисунке 18, 5. Длина 3–3,3 мм. — Европа на север до Голландии включительно. Из галлов *Biorhiza pallida* (форма *aptera*) на корнях *Quercus*. *T. (T.) roboris* (Walker)
Walker, 1833: 120 (*Callimome*). — Bouček et Graham, 1978 b: 227. — Graham, 1994 a: 32, 33. — Grissell, 1995: 286. — Graham, Gijswijt, 1998: 142 (сионимия).
- 63 (62). Яйцеклад равен брюшку не более, чем с половиной груди.
64 (65). По крайней мере, базальная треть брюшка желтая. Голова сверху заметно короче ширины, колечко массивное, яйцеклад чуть длиннее брюшка (рис. 18, 1–4). Длина 2,6–4,1 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Из галлов *Cynipidae* на корнях *Quercus*.
..... *T. (T.) nobilis* Boheman
Boheman, 1834: 339, 340. — Mayg, 1874: 92, 93. — Thomson, 1876 (1875): 92. — Bouček, 1977: 26. — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Sellenschlo, Wall, 1984: 27. — Graham, 1994 a: 33. — Grissell, 1995: 285. — Graham, Gijswijt, 1998: 127 (сионимия).
- 65 (64). Брюшко желтое в самом основании. Голова сверху (рис. 18, 7), колечко суженное в основании (рис. 18, 8). Длина 1,9–2,4 мм. — Европа на север до Голландии включительно. Хозяева на *Fagus*.
..... *T. (T.) hederae* Walker
Walker, 1833: 123 (*Callimome*). — Eady, 1959: 261. — Bouček, Graham, 1978 b: 227. — Никольская, Зерова, 1978: 370. — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 109 (сионимия).
- 66 (61). Основная окраска тела зеленая, лишь местами иногда с синеватым или золотистым отблеском, брюшко иногда с желтым или красноватым пятном.

67 (68). Брюшко красноватое или желтоватое, хотя бы в базальной части на вентральной стороне. Виски составляют только 0,05–0,13 длины глаза. POL в 2,3–2,7 раза больше OOL (рис. 19, 3). Мезэпимерон различной формы, в 1–1,2 раза выше своей ширины. Задние тазики примерно в 2 раза длиннее своей ширины. Усики как на рисунке 19, 4. Индекс яйцеклада 2–2,65; длина яйцеклада равна брюшку плюс 1/2–3/4 длины груди (рис. 19, 1–4). Наличник как на рисунке 19, 2. Длина 2,6–4 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Из галлов *Mikila fagi* (Cecidomyiidae) на *Fagus*. *T. (T.) fagineus* Graham

Graham, 1994 a: 22–24. — Mayr, 1874: 36, 37 (*fulgens*). — Thomson, 1876 (1875): 81, 82 (*fulgens*). — Györgyi, 1962: 209 (*fulgens*). — Bouček, 1977: 25 (*fulgens*). — Никольская, Зерова, 1978: 369. — Grissell, 1995: 280. — Graham, Gijswijt, 1998: 93 (синонимия).

68 (67). Брюшко снизу без красноватой или желтой окраски.

69 (70). 1-й членник жгутика не менее, чем в 4 раза длиннее ширины у основания, все членники жгутика заметно удлиненные, жгутик очень длинный, равен примерно длине груди без промежуточного сегмента (рис. 18, 9–11). Гипопигий слабо опущен у вершины. Яйцеклад равен длине тела без головы. Голова сверху и жилкование как на рисунке 18, 9, 11. Длина 4,5 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Из галлов *Mikiola fagi* (Cecidomyiidae). *T. (T.) speciosus* Boheman

Walker, 1833: 123 (*Callimome hederae*). — Boheman, 1834: 349, 350. — Mayr, 1874: 107–108. — Thomson, 1876 (1875): 82, 89. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 236 (*Callimome*). — Györgyi, 1962: 209. — Bouček, 1977: 27. — Никольская, Зерова, 1978: 370 (*hederae*). — Grissell, 1995: 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 149 (синонимия).

Замечание. К *T. speciosus* близок вид *T. fagi* (Hoffmeyer, 1930), отличающийся от *T. speciosus* более опущенным гипопигием. В фауне Украины *T. fagi* не обнаружен, возможен в Карпатах.

70 (69). 1-й членник жгутика заметно менее, чем в 4 раза длиннее ширины.

71 (74). Промежуточный сегмент с поверхностной сетчатой скульптурой.

72 (73). Основной членник усика очень короткий, его длина равна примерно 0,55–0,66 длины глаза, едва достигает только уровня нижнего края среднего глазка. Щитик с разреженной скульптурой (рис. 19, 10). Брюшко в большей части бронзово-пурпурное, неясно бледное в базальной части. Яйцеклад примерно равен длине тела без головы. — Европа на север до Голландии включительно. *T. (T.) scutellaris* (Walker)

Walker, 1833: 123 (*Callimome*). — Thomson, 1876 (1875): 236 (*pleuralis*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 240 (*Callimome pleuralis*). — Bouček, Graham, 1978 b: 227. — Никольская, Зерова, 1978: 372. — Grissell, 1995: 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 148 (синонимия).

73 (72). Основной членник усиков достигает уровня выше нижнего края среднего глазка. Брюшко интенсивно рыже-желтое в базальной части и с вентральной стороны. Яйцеклад равен примерно длине тела без головы, индекс яйцеклада 2,85–3,2. Брюшко с рыже-желтым суббазальным кольцом, обычно более или менее желтоватое с вентральной стороны. Ноги, кроме задних тазиков, более или менее рыже-желтые. Задние тазики в 2,5 раза длиннее своей ширины, их задний край ясно изогнут. Шпоры задних голеней почти равной длины. Усики с очень коротким, уплощенным колечком (рис. 19, 5), щитик с плотной скульптурой. Длина 2,4–3,5 мм. — Европа на север до Голландии. Из галлов *Liosthenus latreillei* (Cynipidae) на *Glechoma hederacea*. *T. (T.) cingulatus* Nees

Nees, 1834: 62. — Mayr, 1874: 90 (*Glechoma*). — Никольская, Зерова, 1978: 370 (*glechoma*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 25 (*glechoma*). — Graham, Gijswijt, 1998: 76 (синонимия).

- 74 (71). Промежуточный сегмент практически гладкий.
- 76 (77). Мезэпимеры (рис. 19, 7) большие, почти круглые, их высота чуть больше длины средних тазиков. Окраска зеленовато-фиолетовая или пурпурная. Основной членик усиков достигает уровня темени или даже чуть выше. Голова сверху показана на рисунке 19, 6. Брюшко ярко-пурпурное. Индекс яйцеклада 1,8–2,0. Длина 2,9–4,1 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Из галлов орехотворок (Cynipidae) на *Quercus* spp. *T. (T.) formosus* (Walker)
 Walker, 1833: 122 (*Callimome*). — Boheman, 1834: 348, 349 (*amoenus*). — Maygr, 1874: 117, 118 (*amoenus*). — Thomson, 1876 (1875): 89 (*amoenus*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 240 (*Callimome amoenus*). — Eady, 1959: 262 (*amoenus*). — Bouček, Graham, 1978 б: 227. — Sellenschlo, Wall, 1984: 25. — Grissell, 1995: 281. — Graham, Gijswijt, 1998: 99 (синонимия).
- 77 (76). Мезэпимеры небольшие, обычно по высоте чуть больше ширины, их высота хотя бы немного меньше длины средних тазиков. Окраска различна. Яйцеклад у одних видов длиннее, у других — короче, чем у *T. formosus*.
- 78 (79). Задние тазики в 3 раза длиннее ширины, их задний край слабо изогнут, кроме самой базальной части. Индекс яйцеклада 1,85–2,0. Усики с очень маленьким колечком (рис. 19, 8). Голова сверху только в 1,75–1,9 раза шире длины (рис. 19, 9); тело пурпурное или бронзовопурпурное. Брюшко часто красновато-рыжее в основании сентральной стороны. Длина самки 1,4–1,8 мм, самца 1,1–1,5 мм. — Европа на север до Голландии включительно. Из галлов *Dasineura ulmaria* (Cecidomyiidae) на *Filipendula ulmaria* (Rosaceae). *T. (T.) filipendulae* Graham
 Graham, Gijswijt, 1998: 94.
- 79 (78). Задние тазики самое большое в 2,5 раза длиннее ширины, задний край их ясно изогнутый; если вид приближается к особенностям, характеризующим *T. filipendulae*, тогда индекс яйцеклада (*T. salicis*, *T. novitzkyi*), по крайней мере, 2,3.
- 80 (81). Индекс яйцеклада примерно 0,6 (рис. 19, 12). Жилкование и голова сверху как на рисунке 19, 11, 13. Длина 3–3,2 мм. — Франция, Германия. *T. (T.) micrurus* Bouček
 Bouček, 1994: 79, 80. — Grissell, 1995: 284. — Graham, Gijswijt, 1998: 123.
- 81 (80). Индекс яйцеклада, по крайней мере, 0,85.
- 82 (83). Вершина гипопигия (рис. 20, 4) почти достигает уровня вершины брюшка, основание щитика широкое, почти усеченное. Усики с длинным колечком (рис. 20, 3). Длина 2,6 мм. — Швеция (о-в Готланд). *T. (T.) triangularis* Thomson
 Thomson, 1876 (1875): 96. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 244 (*Callimome*). — Graham, 1969: 67. — Sellenschlo, Wall, 1984: 28. — Hansson, 1991: 11. — Grissell, 1995: 288. — Graham, Gijswijt, 1998: 152 (синонимия).
- 83 (82). Вершина гипопигия, по крайней мере, на уровне 0,8 длины брюшка.
- 84 (85). Длина щеки составляет 0,25–0,26 продольного диаметра глаза (рис. 20, 12). Щит среднеспинки и щитик с большим количеством различных по форме ямок, которые расположены друг от друга примерно на расстоянии их диаметра. Яйцеклад несколько длиннее брюшка, индекс яйцеклада 1,8–2,0. Голова сверху в 2,15–2,2 раза шире длины, виски составляют только 0,17–0,2 длины глаза (сильно сходящиеся) (рис. 20, 11). Длина 2,9–3,5 мм. — Чехия, Словакия. Из галлов *Wachtiella rosarum* (Cecidomyiidae) на *Rosa* sp. *T. (T.) boops* Graham

Graham, 1994 a: 24,25. — Grissell, 1995: 277. — Graham, Gijswijt, 1998: 64.

85 (84). Длина щеки 0,3—0,46 продольного диаметра глаза. Если среднеспинка с разреженными мелкими ямками, то индекс яйцеклада различен: от 2,0 и более до 2,6.

86 (95). Индекс яйцеклада 1,5 и более (1,8—2,7).

87 (88). Индекс яйцеклада 1,5—1,8, длина яйцеклада составляет 1,0—1,15 длины брюшка. Грудь сверху с равномерным густым опушением (рис. 20, 5), голова сверху как на рисунке 20, 6. Задние тазики с несколькими волосками в базальной половине дорсального края. Задние бедра без металлического блеска. Ряд волосков на нижней части костальной ячейки полный (не прерван). Длина 2—3 мм. — Палеарктика. Хозяева орехотворки из родов *Braueriella*, *Asphondylia*, *Stictodiplosis* на *Phillyrea*, *Cytisus*, *Scrophularia*, *Genista*, но не на *Artemisia*.

T. (T.) phillyreae Ruschka
(см. также тезу 144)

Ruschka, 1921: 340, 341. — Hoffmeyer, 1930 b: 115 (*Callimome schiodtei*). — Никольская, Зерова, 1978: 374 (*Sarothamni*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 27. — Graham, 1994 d: 120—122. — Grissell, 1995: 285. — Graham, Gijswijt, 1998: 133 (синонимия).

88 (87). Индекс яйцеклада 1,95—2,7.

89 (92). Голова сверху только в 1,8—1,9 раза шире длины с закругленными висками равными 0,3—0,35 длины глаза. Индекс яйцеклада 2,3—2,7.

90 (91). Индекс яйцеклада 2,45—2,7. POL в 1,7—2,0 раза длиннее OOL. Постмаргинальная жилка значительно длиннее радиальной (рис. 20, 7), усики с удлиненным колечком (рис. 20, 8), голова сверху округлая (рис. 20, 10), переднеспинка как на рисунке 20, 9. Все бедра коричневые. Длина 2—2,1 мм. — Великобритания, Голландия, Швеция, Украина. Хозяева на *Salix*. *T. (T.) salicis* Graham

Graham, 1994 a: 27—28. — Grissell, 1995: 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 146.

91 (90). Индекс яйцеклада 2,3—2,35. POL в 1,4—1,7 раза больше OOL. Задние бедра в большей части темные, передние и средние — более или менее коричневые. Длина самки 1,9—2,6 мм, самца — 1,4—1,9 мм. — Швеция, Украина. Из галлов галлицы (вид не определен) на *Salix caprea*. *T. (T.) novitzkyi* Graham

Graham, 1994 a: 28. — Grissell, 1995: 285. — Graham, Gijswijt, 1998: 128.

92 (89). Голова сверху в 2,05—2,15 раза шире длины с заметно сходящимися висками, равными 0,15—0,25 длины глаза. Индекс яйцеклада 1,95—2,25.

93 (94). Гипопигий опущен на всем протяжении. POL в 1,6—1,8 раза больше OOL. Ширина рта в 2,2—2,25 раза больше длины щеки. Колечко шире своей длины. Длина 2—3,1 мм. — Франция, Великобритания, Голландия, Швеция, Украина. Из галлов *Rabdophaga salicis* (Cecidomyiidae) на *Salix*. *T. (T.) tipulariarum* (Zetterstedt)

Zetterstedt, 1838: 420. — Mayr, 1874: 111, 112. — Thomson, 1876 (1875): 95. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 241 (*Callimome*). — Graham, Gijswijt, 1998: 152.

94 (93). Гипопигий голый, кроме нескольких волосков на вершине. POL в 2,0—2,3 раза больше OOL. Ширина рта в 1,7—1,95 раза превышает длину щеки. Колечко квадратное (рис. 20, 1, 2). Длина 1,85—2,6 мм. — Чехия, Франция, Великобритания. *T. (T.) grahami* Bouček

Bouček, 1994: 72—74. — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 108.

95 (86). Индекс яйцеклада 0,9—1,5.

96 (97). Поворотный членик заметно длиннее, чем 1-й членик жгутика, жгутик в проксимальной части толще поворотного. Постмаргинальная

- жилка в 1,7–1,9 раза длиннее радиальной. — Франция, Германия, Великобритания, Ирландия, Голландия. Из галлов *Rhopalomyia millefolii* (Cecidomyiidae) на *Achillea millefolium*. *T. (T.) basalis* (Walker)
 Walker, 1833: 125 (*Callimome*). — Selleschlo, Wall, 1984: 22. — Grissell, 1995: 276. — Graham, Gijswijt, 1998: 61.
- 97 (96). Поворотный членик незначительно длиннее 1-го членника жгутика, если этот признак неясен, то жгутик в проксимальной части не толще поворотного. Хозяева другие.
- 98 (99). Жгутик примерно цилиндрический, в проксимальной части несколько толще поворотного членника, который едва длиннее 1-го членника жгутика. Гипопигий с несколькими волосками в проксимальной половине. Яйцеклад равен половине, либо 2/3 длины брюшка, индекс яйцеклада 0,85–1. OOL в 1,6–1,8 раза длиннее OD. Бедра всех ног более или менее затемненные, все тазики темные. Длина 1,8–2 мм. — Чехия, Англия, Голландия, Украина.
 *T. (T.) curticauda* Graham, Gijswijt
 Graham, Gijswijt, 1998: 81.
- Яйцеклад равен длине брюшка, индекс яйцеклада 1,5. Хозяева: *Rabdophaga saliciperda*, *R. rosaria*. Возможна форма *T. tipulariarum* (Zetterstedt). См. тезу 93
- 99 (98). Усики (рис. 21, 4) с расширенной булавой.
- 100 (101). Гипопигий голый, кроме нескольких волосков на вершине. Колечко сильно уплощенное (рис. 21, 4), шпора задней голени 0,4 длины 1-го членника лапки (рис. 21, 5). Яйцеклад несколько короче брюшка, индекс яйцеклада 1,1–1,3. — Палеарктика. Хозяева: *Pontania leucaspis* и *Euura atra* на *Salix cinerea*. *T. (T.) amurensis* (Walker)
 Walker, 1874: 312 (*Callimome*). — Bouček, Graham, 1978 б: 226. — Grissell, 1995: 275. — Graham, Gijswijt, 1998: 51.
- 101 (100). Гипопигий хотя бы незначительно опущенный.
- 102 (103). Длина щеки составляет 0,4–0,43 продольного диаметра глаза. Щит среднеспинки и щитик матовые (не блестящие), оба со множеством ямок (рис. 21, б). Опушение на лице в виде тоненьких редких волосков, не скрывающих полностью поверхность лица. Брюшко как на рисунке 21, 7. Яйцеклад несколько короче брюшка, индекс яйцеклада 1,2–1,4. Длина 2–3 мм. — Палеарктика. Из галлов *Helicomyia saliciperda* (Cecidomyiidae) на *Salix purpurea*, *S. amygdalina*.
 *T. (T.) microcerus* (Walker)
 Walker, 1833: 128, 129 (*Callimome*). — Walker, 1874: 313 (*insolitus*). — Ruschka, 1921: 342 (*saliciperdae*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 244 (*Callimome*). — Bouček, Graham, 1978 б: 227 (*insolitus*). — Никольская, Зерова, 1978: 374 (*saliciperdae*). — Graham, Gijswijt, 1998: 121 (синонимия).
- 103 (102). Длина щеки равна 0,3–0,36 продольного диаметра глаза. Щит среднеспинки и щитик блестящие, щитик в центре с очень разреженной пунктировкой. Лицо с более густым опушением почти закрывающим поверхность лица. Виды, связанные с *Salix*, но хозяева неизвестны.
- 104 (105). 1-й членник жгутика усиков короткий, не более, чем в 2 раза длиннее колечка (рис. 21, 8). Ноги (кроме тазиков) светло-желтые. Длина 2,2–2,6 мм. — Великобритания, Украина. *T. (T.) lampros* Graham
 Graham, 1994 а: 28–29. — Grissell, 1995: 283. — Graham, Gijswijt, 1998: 118.
- 105 (104). 1-й членник жгутика усиков более, чем в 2 раза длиннее колечка.
- 106 (109). Базальная ячейка на верхней стороне переднего крыла полностью или (*T. juniperi*) хотя бы в верхней половине опущенная; зеркальце ма-

ленькое. Боковые глазки маленькие, OOL в 1,4–2 раза больше ОД. Яйцеклад, по крайней мере, такой длины, как брюшко с половиной груди, индекс яйцеклада 2,1–3,5. Основной членик обычно в большей части черный, в основании коричневатый, иногда снизу рыжеватый (*T. juniperi*).

- 107 (108). Яйцеклад почти равен длине брюшка с 1/2 груди (рис. 21, 1). Наличник слабопунктированный (рис. 21, 3), голова сверху как на рисунке 21, 2. Ноги желтые, тазики и задние бедра зеленые, задние голени бурье. Тело зеленое или сине-зеленое, брюшко фиолетовое. Хотя бы верхняя половина базальной ячейки передних крыльев опущенная. Длина 2–3 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Из галлов *Oligotrophus juniperinus* (Cecidomyiidae) на *Juniperus communis* и *J. oxycedrus*. *T. (T.) juniperi* Linnaeus

Linnaeus, 1758: 567 (*Ichneumon*). — Mayr, 1874: 109. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 239 (*Callimome*). — Erdős, 1956: 183 (*budensis*). — Bouček et Graham, 1978 b: 227. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Sellenschlo et Wall, 1984: 26, 103. — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 117 (синонимия).

- 108 (107). Яйцеклад равен длине брюшка с грудью. Наличник крупнопунктированный (рис. 21, 9). Ноги сине-зеленые, тело синее. Базальная ячейка передних крыльев либо полностью опущенная, либо опущенная в верхней части ячейки. Длина 1,75–2,2 мм. — Австрия, Франция, Великобритания, Голландия, Швеция. Из галлов *Taxomyia taxi* (Cecidomyiidae) на *Taxus baccata*. *T. (T.) nigritarsus* (Walker) (= *taxis* Ruschka)

Walker, 1833: 135 (*Callimome*). — Ruschka, 1921: 388 (*taxis*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 239 (*Callimome taxi*). — Никольская, Зерова, 1978: 371 (*taxis*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 28 (*taxis*). — Bouček, Graham, 1978 a: 227. — Grissell, 1995: 284. — Graham, Gijswijt, 1998: 126.

- 109 (106). Базальная ячейка на верхней поверхности переднего крыла в большинстве случаев голая или с рядом волосков внизу, если более опущенная (*T. heyieri*, *T. arcticus*, *T. helveticus*), то: либо индекс яйцеклада хотя бы 1,5 и яйцеклад не длиннее или немного длиннее брюшка, либо (очень малое количество остальных видов) боковые глазки больше, а основной членик усиков внизу желтый.

- 110 (111). Голова сверху (рис. 21, 11) с явственно изогнутыми висками. Основной членик усиков не достигает уровня среднего глазка, все членики жгутика длиннее ширины (рис. 21, 10). Задние тазики менее, чем в 2,7 раза длиннее ширины. Передние крылья с не очень наклонной радиальной жилкой. Длина 3–4 мм. — Европа на север до Финляндии включительно, Закавказье. Из галлов *Rabdophaga rosaria* (Cecidomyiidae) на *Salix* spp. *T. (T.) impar* Rondani

Rondani, 1877: 201, 202. — Hoffmeyer, 1933: 246 (*Callimome bakkendorfi*). — Hellen, 1934: 188 (*Callimome bakkendorfi*). — Bouček, 1974: 252–254. — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 114.

- 111 (110). Голова сверху со слабоизогнутыми висками.

- 112 (119). Шпоры на задних голенях короткие (рис. 21, 15), длинная шпора составляет только 0,3–0,33 длины 1-го членика лапки. Основной членик усиков черный, иногда только самый нижний участок и радикула светлые. Передние крылья в 2,5–2,7 раза длиннее ширины. Грудь преимущественно бронзово-медная или зеленовато-бронзовая. Яйцеклад хотя бы немного длиннее брюшка, иногда (у отдельных экземпляров) почти достигает длины тела. Виды, связанные с *Salix*, иногда *Populus*.

- 113 (116). Основной членик усиков темный.

- 114 (115). Яйцеклад равен длине брюшка с половиной груди или несколько длиннее. Усики как на рисунке 21, 12. Тело медно-красное, ноги

- желтые, тазики и основание бедер затемненные. Длина 3,1 мм. — Швеция, Югославия. Из галлов *Helicomyia saliciperda* (Cecidomyiidae) на *Salix* spp. *T. (T.) fuscipes* Boheman
 Boheman, 1834: 374, 375. — Mayr, 1874: 108, 109. — Thomson, 1876 (1875): 88. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 238 (*Callimome*). — Bouček, 1977: 25. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Sellenschlo, Wall, 1984: 25. — Grissell, 1995: 281. — Graham, Gijswijt, 1998: 102.
- 115 (114). Яйцеклад немного длиннее брюшка. Усики как на рисунке 21, 13; голова сверху как на рисунке 21, 14; шпоры задней голени короткие (рис. 21, 15). Грудь сине-зеленая, с медным блеском на боках и промежуточном сегменте. Тазики и бедра зеленые, голени желтые. Длина 2,5 мм. — Чехия, Голландия, Швеция. Из галлов *Helicomyia saliciperda* (Cecidomyiidae) на *Salix* spp. *T. (T.) chlorocopes* Boheman
 Boheman, 1834: 377, 378. — Mayr, 1874: 108 (*fuscipes*). — Thomson, 1876 (1875): 85. — Sellenschlo, Wall, 1984: 23. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 238 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Grissell, 1995: 278. — Graham, Gijswijt, 1998: 73.
- 116 (113). Основной членик усиков желтый.
- 117 (118). Тело синее, бедра и голени, а у отдельных экземпляров также передние и средние тазики буровато-желтые; иногда задние бедра посередине с зеленоватым блеском. Яйцеклад равен длине брюшка с грудью (рис. 22, 1). Длина 2,2—2,5 мм. — Франция, Украина. Из галлов *Ti-maspis lapsanae* (Cynipidae) на *Lapsana communis*. *T. (T.) lapsanae* (Hoffmeyer)
 Hoffmeyer, 1930 a: 26 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 374 (ошибочно *lapsanae*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 26. — Grissell, 1995: 283. — Graham, Gijswijt, 1998: 119.
- 118 (117). Тело темно-зеленое с медным, местами фиолетовым блеском. Ноги, кроме тазиков, ярко-желтые, у отдельных экземпляров вершины тазиков также желтые. Яйцеклад такой длины, как у *T. lapsanae*. Усики с широким, прилегающим к 1-му членику колечком (рис. 23, 12). Длина 2,2—3 мм. — Австрия, Франция, Украина. Из галлов *Helicomyia saliciperda* (Cecidomyiidae) на *Salix* spp. *T. (T.) giraudianus* (Hoffmeyer)
 Hoffmeyer, 1930 a: 25; 1930 (1931): 239 (*Callimome*). — Hoffmeyer, 1930 a: 23, 24; 1930 (1931): 236 (*Callimome coccorum*). — Erdős, 1960: 26 (*Callimome coccorum*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 25. — Никольская, Зерова, 1978: 372. — Grissell, 1995: 278 (*Callimome coccorum*); Grissell, 1995: 281. — Graham, Gijswijt, 1998: 106 (синонимия).
- 119 (112). Шпоры на задних голенях составляют обычно 0,4—0,55 длины 1-го членика лапки.
- 120 (121). Голова спереди почти круглая с заметно изогнутыми щеками (рис. 22, 4). Яйцеклад равен длине брюшка с 1/2 груди или незначительно больше (рис. 22, 2). Длина 2,9—3,5 мм. — Чехия, Франция, Англия. Из семян *Acer campestre*, с пупариями *Megaselia giraudi* (Diptera). *T. (T.) aceris* Bouček
 Bouček, 1994: 69—70. — Grissell, 1995: 274. — Graham, Gijswijt, 1995: 49.
- 121 (120). Голова спереди шире высоты.
- 122 (123). OOL составляет 1,4—1,5 ширины OD. Щеки слабоизогнутые. Голова сверху как на рисунке 22, 8. Внешний край наличника широко и не глубоко выемчатый. Индекс яйцеклада 2,7—2,75. Длина 2,6—3 мм. — Голландия, Норвегия, Украина. Из галлов *Rabdophaga rosaria* (Cecidomyiidae) на *Salix* spp. *T. (T.) narvikensis* Graham
 Graham, 1994 a: 26, 27. — Grissell, 1995: 284. — Graham, Gijswijt, 1998: 125.
- 123 (122). OOL составляет 1,0—1,3 OD. Щеки ровные (прямые). Внешний край наличника ровный или слабовыпуклый. Индекс яйцеклада 2,75—3,55.

- 124 (125). Вершина гипопигия расположена очень близко к вершине брюшка (как у *T. cupratus*). Усики с короткими квадратными члениками (рис. 23, 13). Ноги, включая передние тазики, преимущественно желтые. Длина 2–2,4 мм. — Украина, Казахстан, Турция. Биология неизвестна. *T. (T.) arcella* Graham, Gijswijt Graham, Gijswijt, 1998: 53.
- 125 (124). Вершина гипопигия расположена далеко от вершины брюшка.
- 126 (127). Щитик (рис. 22, 6) с ямками более плотно расположеннымими на передней трети, форма ямок различна, расстояние между ними менее удвоенного их диаметра. Голова сверху как на рисунке 22, 7. Длина 3 мм. — Голландия, Франция, Россия (Липецкая область), Украина. Из галлов *Wachtiella rosarum* (Cecidomyiidae) на *Rosa* spp. *T. (T.) wachtiellae* Graham, Gijswijt Graham, Gijswijt, 1998: 158.
- 127 (126). Щитик с маленькими равномерно расположенными ямками, отделенными друг от друга на расстоянии более удвоенного их диаметра. Хозяева на *Salix*.
- 128 (129). Внешний край наличника слегка выпуклый. Ширина рта в 1,75–1,95 раза больше длины щеки. Голова сверху как на рисунке 22, 12. Поворотный членик с жгутиком составляют 1,35–1,55 ширины головы (рис. 22, 9). Постмаргинальная жилка длинная (рис. 22, 13), брюшко как на рисунке 22, 10; шпора задней голени равна почти половине длины 1-го членика лапки (рис. 22, 11). Длина 2,3–4 мм. — Широко распространенный европейский вид. В галлах различных хозяев из Cecidomyiidae, Tephritidae, Cynipidae на древесной и травянистой растительности. *T. (T.) chloromerus* (Walker) (см. также тезу 174)
- Walker, 1833: 126 (*Callimome*) — Walker, 1833: 130 (*Callimome micropterus*). — Boheman, 1834: 360–375 (*abbreviatus*, *cyanimus*). — Mayr, 1874: 112 (*hieracii*). — Cameron, 1880: 40 (*campanulae*). — Dalla Torre, 1898: 301 (*britannicus*). — Ruschka, 1921: 337, 338 (*tilicola*). — Bouček, Graham, 1978 b: 227 (*tilicola*). — Sellenschlo et Wall, 1984: 24 (*cyanimus*). — Grissell, 1995: 288 (*tilicola*); Grissell, 1995: 278. — Graham, Gijswijt, 1998: 74 (синонимия).
- 129 (128). Внешний край наличника ровный. Ширина рта в 2 раза больше длины щеки. Поворотный членик с жгутиком несколько короче. Длина 1,5–2,6 мм.
- 130 (131). Голова спереди (рис. 23, 7) почти треугольная (с сильно скошенными к краям рта щеками), по ширине почти равна высоте, усики причленяются незначительно выше нижнего края глаз. Длина щеки 0,43–0,45 продольного диаметра глаза. Вершина гипопигия находится на уровне 0,8–0,85 длины брюшка (рис. 23, 6), а яйце клад равен (или почти равен) длине брюшка. Основной членик усиков черный, только радикула светлее. Грудь и брюшко бронзово-зеленые или медно-бронзовые. Длина 3,5 мм. — Великобритания, Норвегия. Биология неизвестна. *T. (T.) cupratus* Boheman
- Boheman, 1834: 375–377. — Thomson, 1876 (1875): 90. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Sellenschlo, Wall, 1984: 24. — Grissell, 1995: 279. — Graham, Gijswijt, 1998: 80.
- 131 (130). Голова спереди округлая, по ширине больше высоты; усики причленяются заметно выше нижнего края глаз.
- 132 (133). Глазки очень маленькие, OOL в 2,0–2,1 раза больше OD, усики показаны на рисунке 23, 9. 1-й членик жгутика явно длиннее ширины, втянутый, колечко квадратное, плотно прилегает к 1-му членику жгутика; основной членик черный, лишь в самом основании светлее,

передние крылья в 2,7 раза длиннее ширины, костальная ячейка в 10–10,5 раз длиннее ширины, вверху голая. Щит среднеспинки и щитик блестящие, с маленькими, далеко отстоящими друг от друга ямками (рис. 23, 8). Задняя половина щитика в промежутках между ямками — гладкая, блестящая. Длина 1,8–3 мм. — Хорватия, Чехия, Венгрия, Италия, Словения, Югославия, Украина. Биология неизвестна. *T. (T.) imperatrix* Graham, Gijswijt

Graham, Gijswijt, 1998: 114.

- 133 (132). Глазки несколько больше, OOL равен 1,0–1,6 OD. 1-й членник жгутика немного длиннее ширины, колечко часто шире длины.
- 134 (135). Поворотный членник плюс жгутик в 1,17–1,25 раза больше ширины головы. Усики как на рисунке 23, 10. POL чуть менее, чем в 1,9 раза больше OOL. Длина 2–2,4 мм. — Румыния, Украина, Россия (Астраханская область), Туркменистан. Из галлов *Rhopalomyia artemisiae* (Cecidomyiidae) на *Artemesia* spp. *T. (T.) artemisiae* Mayr Mayr, 1874: 105. — Никольская, Зерова, 1978: 373. — Grissell, 1995: 275.
- 135 (134). Поворотный членник плюс жгутик в 1,28–1,35 раза больше головы. POL в 1,9–2,1 раза больше OOL.
- 136 (137). Мезосома вытянутая (рис. 23, 11), в 2,25–2,4 раза длиннее ширины. Яйцеклад примерно равен брюшку. Длина 2,3–3,1 мм. — Палеарктика. Хозяева (вероятно галлицы) на *Deschampsia flexuosa* и возможно на других злаках (Poaceae). *T. (T.) stenus* Graham Graham, 1994 a: 25, 26. — Grissell, 1995: 288. — Graham, Gijswijt, 1998: 151.
- 137 (136). Мезосома не более, чем в 2 раза длиннее ширины. Яйцеклад несколько длиннее. Хозяева (если известны) на других растениях.
- 138 (141). Индекс яйцеклада 0,55–1,05, яйцеклад хотя бы немного короче брюшка (при том, что последнее телескоповидное).
- 139 (140). Яйцеклад 0,4–0,6 длины брюшка, индекс яйцеклада 0,55–0,65. Усики с поперечными членниками и плоским колечком (рис. 23, 14). Длина 2 мм. — Европа на север до Швеции включительно. Биология неизвестна. *T. (T.) brahyurus* Boheman Boheman, 1834: 354, 355. — Mayr, 1874: 129. — Thomson, 1876 (1875): 98. — Hoffmeister, 1930 (1931): 239 (*Callimome*). — Györgyi, 1962: 210. — Bouček, 1977: 25. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Nilsson, 1979: 540. — Grissell, 1995: 277. — Graham, Gijswijt, 1998: 66.
- 140 (139). Яйцеклад 0,7–0,85 длины брюшка, индекс яйцеклада 0,9–1,05 (рис. 23, 1). Голова сверху как на рисунке 23, 2. Длина 1,4–1,8 мм. — Великобритания, Германия, Испания, Украина. Из галлов (хозяин не определен) на *Cytisus scoparius*. *T. (T.) pascuorum* Bouček Bouček, 1994: 82, 83. — Grissell, 1995: 285. — Graham, Gijswijt, 1998: 131.
- 141 (138). Индекс яйцеклада 1,3 и более.
- 142 (143). Основной членник усиков достигает хотя бы середины среднего глазка или даже выше; его длина равна поперечному диаметру глаза; колечко примерно квадратное (рис. 23, 3, 4). Жилкование как на рисунке 23, 5. Яйцеклад обычно длиннее брюшка, индекс яйцеклада 2,0–2,55. Голова сверху (рис. 23, 3): задний край среднего глазка несколько пересекает линию, мысленно проведенную, между передними краями боковых глазков. Тело медно-бронзовое. Длина 3,2–3,6 мм. — Австрия, Украина. Из плодов *Rhamnus cathartica*, хозяева, вероятно, либо *Contarinia rhamni*, либо *Dasineura frangulae* (Cecidomyiidae). *T. (T.) rhamni* Bouček

Bouček, 1995: 83–85. — Grissell, 1995: 286. — Graham, Gijswijt, 1998: 142.

- 143 (142). Основной членник усиков редко достигает середины среднего глазка; колечко часто шире своей длины. Яйцеклад различной длины.
 144 (145). Длина щеки равна 0,40–0,46 продольного диаметра глаза; ширина рта составляет только 1,55–1,75 длины щеки. Опущение щита среднеспинки и щитика густое, очень короткое, прилегающее, лишь несколько длиннее вблизи заднего края щитика (рис. 20, 5). Голова сверху (рис. 20, 6), со сходящимися, слабоизогнутыми висками. Лицо ниже места прикрепления усиков с серебристо-белым опушением, волоски которого направлены вниз; опушение по краям от лицевой впадины с волосками, направленными наружу (в сторону от лицевой впадины). Задние тазики по дорсальному краю, по крайней мере, с 7 длинными волосками, расположенными в один ряд. Щеки полностью блестящие, скульптура неясно проявляется сзади за щечным швом. Ноги в основной части коричневатые, включая передние тазики (более или менее), основная часть задних бедер и голеней коричневатые. Длина 2–3 мм. — Палеарктика. Биология неизвестна.
 *T. (T.) phillyreae* Ruschka
 (см. также тезу 87)
- 145 (144). Длина щеки самое большое 0,37 продольного диаметра глаза, кроме некоторых экземпляров *T. frater*, имеющих волоски на среднеспинке несколько длиннее и более приподнятые, виски более изогнутые, лицо с менее густым опушением. Передние тазики темные, а бедра коричневатые; кроме некоторых *T. ruschkai*, у которых волоски на щитике длиннее и несколько приподняты; задние тазики по дорсальному краю густоопущенные в базальной половине (8–15 волосков в двойном ряду). Ширина рта (кроме *chloromerus* и *ruschkai*) хотя бы 1,75 длины щеки.
 146 (149). Щеки явственно изогнутые, голова спереди округлая. Колечко квадратное, редко слабопоперечное.
 147 (148). Индекс яйцеклада 1,7–2,05 (рис. 24, 1). Виски составляют 0,25–0,28 видимой длины глаза сверху (рис. 24, 2, 3). Колечко квадратное (рис. 24, 4). Задние бедра в 3,6–3,8 раза длиннее ширины. Длина 2,3–3,5 мм. — Чехия, Словакия, Украина, Германия, Голландия, Азербайджан. Из галлов *Rabdophaga rosaria* (Cecidomyiidae) на *Salix* spp. *T. (T.) rosariae* Graham, Gijswijt
 Graham, Gijswijt, 1998: 143.
- 148 (147). Индекс яйцеклада 2,15–2,4. Щитик в основании широко соединен со среднеспинкой (рис. 24, 6). Голова (рис. 24, 5) не шире или незначительно шире щита среднеспинки. Длина самки 1,9–2,6 мм, самца — 1,7–2,4 мм. — Чехия, Австрия. Из галлов *Dasineura laricis* (Cecidomyiidae) на *Larix* spp. *T. (T.) laricis* Bouček
 Bouček, 1994: 74–78. — Grissell, 1995: 283. — Graham, Gijswijt, 1998: 119.
- 149 (146). Щеки с ровными краями, голова спереди трапециевидная. Колечко обычно явственно поперечное.
 150 (153). Ямки на щите среднеспинки и щитике различаются по величине и форме, особенно на передней части щитика, где они отделены друг от друга на расстояние их двойного диаметра. Индекс яйцеклада 2,1–2,4.
 151 (152). Ширина рта в 2,3–2,6 раза больше длины щеки (рис. 24, 8). Голова сверху со сходящимися (невыпуклыми) висками (рис. 24, 9). Длина щеки составляет 0,26–0,29 продольного диаметра глаза. Глазки большие: OOL составляет 1,05 OD. Усики как на рисунке 24, 7. Гипопи-

гий с рядом волосков вдоль всей его длины. Все ноги, включая тазики, желтые. Длина 2,2–3,8 мм. — Европа на север до Великобритании включительно. Из *Diastrophus rubi*, *Diplolepis rosae* (Cynipidae), *Perrisia acrophilae*, *Pteridium aquilinum* (Cecidomyiidae). *T. (T.) rubi* (Schrank)

Schrank, 1781: 320–322 (*Cynips*). — Walker, 1833: 124 (*Callimome macropterus*). — Förster, 1840: 30 (*splendidus*). — Mayr, 1874: 114, 115 (*macroptera*). — Thomson, 1876 (1875): 95 (*macropterus*). — Ruschka, 1921: 341 (*acrophilae*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 244 (*Callimome abbreviatum* var. *macropterum*). — Eady, 1959: 263 (*macropterus*). — Bouček, Graham, 1978 b: 227. — Grissell, 1995: 286, 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 144 (синонимия).

- 152 (151). Ширина рта в 1,8–1,9 раза больше длины щеки. Голова сверху (рис. 24, 11) с закругленными висками. Длина щеки составляет 0,31–0,37 продольного диаметра глаза. Глазки меньше: OOL составляет 1,25–1,3 OD. Усики как на рисунке 24, 10; щитик равномерно, глубокопунктированный (рис. 24, 12). Гипопигий голый, кроме самой вершины. Бедра темные, средние и задние голени коричневатые. Длина 1,7–2 мм. — Чехия, Дания. Из галлов *Janetiella thymi*, *Asphondylia menthae* на *Thymus* и *Mentha* spp. *T. (T.) thymi* Ruschka

Ruschka, 1921: 339. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 241, 251 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 373. — Sellenschlo, Wall, 1984: 28. — Grissell, 1995: 288. — Graham, Gijswijt, 1998: 151.

- 153 (150). Ямки на щите среднеспинки и щитке меньшего размера, обычно менее сближенные между собой, особенно на щитке более удалены друг от друга.

- 154 (189). Яйцеклад равен брюшку с половиной или 2/3 груди и/или 2,05–2,6 длины задней голени.

- 155 (156). Вершина гипопигия почти достигает вершины брюшка, индекс яйцеклада около 2,6 (рис. 24, 14). Усики как на рисунке 24, 13. Длина 2,75 мм. — Украина, Турция. Биология неизвестна. *T. (T.) cultratus* Graham, Gijswijt

Graham, Gijswijt, 1998: 79.

- 156 (155). Вершина гипопигия достигает не более 0,8 длины брюшка, индекс яйцеклада часто меньший.

- 157 (158). Булава заметно шире жгутика; жгутик уже в базальной части, шире в дистальной (рис. 25, 2). Голова сверху как на рисунке 25, 1. Тело сине-зеленое. POL в 2,1–2,55 раза больше OOL. Щеки с ровными краями. Очень мелкие виды: длина тела 1,5–2,2 мм. — Австрия, Чехия, Украина. Из галлов *Rhopalomyia millefolii* на *Achillea*. *T. (T.) millefolii* Ruschka

Ruschka, 1921: 339. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 240, 250 (*Callimome*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 26. — Grissell, 1995: 284. — Graham, Gijswijt, 1998: 123.

- 158 (157). Булава не шире жгутика или незначительно шире; если булава несколько шире жгутика, то ее ширина не более, чем в 1,5 раза больше ширины 1-го членика жгутика (рис. 25, 6).

- 159 (164). POL в 1,65–2,5 раза больше OOL. Основной членик составляет по меньшей мере 0,9 поперечного диаметра глаза. Крыловые крылечки и/или бедра более или менее желтые.

- 160 (161). Размеры не менее 2,2–2,4 мм. Индекс яйцеклада 1,85–2,1. — Чехия, Словакия. Из галлов *Rabdophaga salicis* на *Salix* spp. *T. (T.) bouceki* Graham, Gijswijt

Graham, Gijswijt, 1998: 65.

- 161 (160). Размеры меньше. Хозяева не на *Salix*.

- 162 (163). Индекс яйцеклада 2,4–2,5. Усики как на рисунке 25, 7. Длина 1,5–

- 1,8 мм. — Австрия. Из галлов *Dasineura ulmariae* (Cecidomyiidae) на *Filipendula*. *T. (T.) ulmariae* Ruschka
Ruschka, 1921: 340. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 245 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 374. — Grissell, 1995: 289. — Graham, Gijswijt, 1998: 154.
- 163 (162). Индекс яйцеклада около 2. Длина 1,2—1,4 мм. — Австрия, Великобритания. Из галлов *Jaapiella* на *Veronica*. *T. (T.) veronicae* Ruschka
Ruschka, 1921: 338—339. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 241 (*Callimome*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 29. — Grissell, 1995: 289.
- 164 (159). POL, по крайней мере, в 2 раза больше OOL, либо OOL, самое большое, в 1,25 раза больше OD; либо виды длиной хотя бы 2,5 мм.
- 165 (166). Ноги желтовато-коричневые, только базальная половина задних тазиков темные. Бедра и голени желтые. Тело стройное с длинным яйцекладом (рис. 25, 3), усики с квадратным колечком (рис. 25, 5); голова сверху как на рисунке 25, 4. Ширина рта в 2,1—2,35 раза больше длины щеки. Длина самки 3—5 мм, самца — 1,6—2 мм. — Болгария, Украина, Франция, Великобритания, Голландия. Из галлов *Lasioptera rubi* (Cecidomyiidae) на *Rhubus*. *T. (T.) eadyi* Graham, Gijswijt
Graham, Gijswijt, 1998: 88.
- 166 (165). Ноги темнее: задние тазики полностью темные, или только с узкой желтой полоской на вершине. Передние тазики темные или светлые. Бедра и голени иногда более или менее коричневатые. Ширина рта в 1,75—2,25 раза превышает длину щеки.
- 167 (168). Длинная шпора задних голеней составляет 0,36 длины 1-го членика лапки. Голова как на рисунке 25, 8, 9. Длина 2—3,2 мм. — Европа на север до Великобритании и Голландии. Из галлов *Mikiola fagi* на *Fagus*, паразит *Aprostocetus elongatus* (Tetrastichinae). *T. (T.) cultriventris* Ratzeburg
Ratzeburg, 1844: 179. — Mayr, 1874: 61. — Thomson, 1876 (1875): 100. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 241 (*Callimome*). — Bouček, 1977: 25. — Никольская, Зерова, 1978: 372. — Grissell, 1995: 279. — Graham, Gijswijt, 1998: 80.
- 168 (167). Длинная шпора задних голеней составляет 0,4—0,7 длины 1-го членика лапки. Хозяева на *Fagus*.
- 169 (172). Ширина рта в 1,75—1,8 раза больше длины щеки. Маленькие виды: длина тела 1,5—2,2 мм.
- 170 (171). Индекс яйцеклада 2,25—2,32. Усики как на рисунке 25, 10. Длина 1,5—2 мм. — Чехия, Польша, Украина, Германия, Голландия. Из галлов *Rhopalomyia tanaceticola* (Cecidomyiidae) на *Tanacetum*. *T. (T.) tanaceticola* Ruschka
Ruschka, 1921: 339. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 240 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 372. — Sellenschlo, Wall, 1984: 28. — Grissell, 1995: 288. — Graham, Gijswijt, 1998: 151.
- 171 (170). Индекс яйцеклада около 2. Усики как на рисунке 25, 11. Длина 1,5—2,3 мм. — Чехия, Польша, Украина, Дания, Испания. Из галлов *Misopatha tubifex* (Cecidomyiidae) на *Artemisia campestris*. *T. (T.) ruschkai* (Hoffmeyer)
(см. также тезу 204)
- Hoffmeyer, 1929: 334 (*Callimome*). — Hoffmeyer, 1930 (1931): 242, 252 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 372. — Sellenschlo, Wall, 1984: 27. — Grissell, 1995: 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 145.
- 172 (169). Ширина рта обычно самое меньшее в 2 раза больше длины щеки, если немного меньше, чем в 2 раза (*T. chloromerus, arcadius*), то размеры тела больше: 2,3—4,0 мм.

- 173 (174). Ширина рта менее, чем в 2 раза больше длины щеки. Длина поворотного членика с жгутиком в 1,25–1,45 раза больше ширины головы; жгутик (рис. 22, 9) относительно узкий; проксимальные членики жгутика слабоудлиненные, 7-й членик слабопоперечный. *T. (T.) chloromerus* (Walker)
(см. также тезу 128)
- 174 (173). Ширина рта в 2,0–2,2 раза больше длины щеки.
- 175 (176). OOL примерно в 1,3 раза больше OD. Усики как на рисунке 25, 14. Длина 1,9–3,5 мм. — Австрия, Германия, Великобритания, Голландия. Очень возможен в Украине. Из галлов *Wachtliella persicariae* (Cecidomyiidae) на *Polygonum amphibium*. *T. (T.) persicariae* Maygr
Maygr, 1874: 59. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 241, 251, 252 (*Callimome polygoni*). — Никольская, Зерова, 1978: 373. — Grissell, 1995: 286 (*polygoni*). — Graham, Gijswijt, 1998: 132 (сионимия).
- 176 (175). OOL в 1,2 раза больше OD или равно OD.
- 177 (178). Гипопигий с группой волосков (12–15) перед вершиной (рис. 26, 1). Костальная ячейка с верхней стороны крыла с полным рядом волосков. Индекс яйцеклада 2,25–2,5. Усики с трапециевидным колечком (рис. 26, 4), голова как на рисунке 26, 2, 3. Ноги светлые. Длина самки 3,2 мм, самца 2,4 мм. — Австрия, Франция, Молдова. Из галлов *Putoniella marsupialis* (Cecidomyiidae) на *Prunus spinosa*. *T. (T.) putoniellae* Graham, Gijswijt
Graham, Gijswijt, 1998: 138.
- 178 (177). Гипопигий с небольшой группой волосков (9, чаще 6). Костальная ячейка с верхней стороны крыла с прерванным посередине рядом волосков.
- 179 (182). Колечко квадратное или почти квадратное.
- 180 (181). Индекс яйцеклада 2,15–2,5. Голова сверху с очень короткими щеками (рис. 26, 6). Боковые участки части лица с немногочисленными мелкими ямками. Усики как на рисунке 26, 5. Длина 1,8–2,3 мм. — Голландия, Австрия, Украина. Из галлов *Contarinia anthobia* (Cecidomyiidae) на *Crataegus*. *T. (T.) anthobiae* Ruschka
Ruschka, 1921: 338. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 244 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 374. — Grissell, 1995: 275. — Graham, Gijswijt, 1998: 52.
- 181 (180). Индекс яйцеклада 2,5–2,6 (рис. 26, 9). Голова сверху как у *T. anthobiae* (рис. 26, 8). Боковые участки верхней части лица с несколькими маленькими, но ясно обозначенными ямками. Усики как на рисунке 26, 7. Длина 2–3 мм. — Молдова, Украина, Азербайджан. Из *Asphondylia verbasci* (Cecidomyiidae) на *Verbascum*. *T. (T.) verbasci* Ruschka
Ruschka, 1921: 339, 340. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 245 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 373. — Sellenschlo, Wall, 1984: 29. — Grissell, 1995: 289. — Graham, Gijswijt, 1998: 157.
- 182 (179). Колечко от явственно до слабопоперечного, обычно шире длины в отношении 1,3–1,5 к 1,0.
- 183 (184). Жгутик усиков умеренно булавовидный (рис. 26, 10). Длина 2 мм. — Австрия. Из галлов *Gisonobasis origani* (Cecidomyiidae) на *Origanum vulgare*. *T. (T.) hornigi* Ruschka
Ruschka, 1921: 338. — Никольская, Зерова, 1978: 372. — Sellenschlo, Wall, 1984: 25. — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 112.
- 184 (183). Жгутик усиков неявно булавовидный. Хозяева на других растениях.
- 185 (186). Длина щеки составляет 0,28–0,3 продольного диаметра глаза. Маргинальная жилка в 3,7–3,8 раза больше постмаргинальной. Длина 2,5–

- 3 мм. — Франция, Украина. Из галлов *Wachtliella rosarum* (Cecidomyiidae) на *Rosa* spp. *T. (T.) fractiosus* Graham, Gijswijt Graham, Gijswijt, 1998: 100.
- 186 (185). Длина щеки составляет 0,33–0,37 продольного диаметра глаза. Маргинальная жилка в 3,8–4,3 раза больше постмаргинальной. Хозяева на других растениях.
- 187 (188). Пальпы желтые. Колечко только незначительно поперечное. Боковые участки верхней части лица с довольно большим количеством относительно четких маленьких ямок. Индекс яйцеклада 2,1–2,5. Длина 1,7–3 мм. — Германия, Голландия. Из галлов *Dasineura epilobii* (Cecidomyiidae) на *Chamaenerion angustifolium*. *T. (T.) epilobii* Graham, Gijswijt Graham, Gijswijt, 1998: 90.
- 188 (187). Пальпы коричневые. Колечко в 1,3–1,5 раза шире длины. Боковые участки верхней части лица с редкими, неясными ямками. Индекс яйцеклада 1,9–2,1. Длина 2,4–2,6 мм. — Германия, Югославия. Из галлов *Kiefferia pimpinellae* (Cecidomyiidae) на *Pastinaca* и на *Peucedanum*. *T. (T.) pastinacae* Graham, Gijswijt Graham, Gijswijt, 1998: 131.
- 189 (154). Яйцеклад либо короче длины брюшка, либо равен ей с одной третью груди; обычно в 1,15–1,9 длиннее задней голени.
- 190 (195). Жгутик усиков (рис. 27, 4) в базальной части примерно такой же толщины, как поворотный, к вершине жгутика расширяется, так что булава в основании примерно в 2 раза шире 1-го членика жгутика; 1-й членик иногда незначительно короче 2-го; поворотный заметно длиннее 1-го членика жгутика; дистальные членики жгутика слабопоперечные. Длина тела 1,2–2,1 мм. Брюшко, скорее всего, частично или в большей части бронзовое.
- 191 (192). Яйцеклад чуть длиннее брюшка (46 : 40), индекс яйцеклада 1,7–1,9 (рис. 27, 1). Членики жгутика квадратные (рис. 27, 4), 7-й членик несколько шире длины. Голова как на рисунке 27, 2, 3. Длина 1,4–2,0 мм. — Франция, Молдова, Украина. Биология неизвестна. *T. (T.) monticola* Graham, Gijswijt Graham, Gijswijt, 1998: 124.
- 192 (191). Яйцеклад приблизительно такой длины, как брюшко, индекс яйцеклада 1,3–1,6. Членики жгутика (5–7) незначительно шире длины.
- 193 (194). Голова сверху примерно в 2 раза шире длины (рис. 27, 5). Брюшко, за исключением основания, пурпурно-бронзовое. Усики с очень маленьким колечком, 1–3-й членики слабоудлиненные, 4–5-й — квадратные, 6–7-й — поперечные, 1–4-й членики не более, чем с 1–2 сенсиллами (рис. 27, 6). Зеркальце внизу обычно закрытое. Длина 1,2–2,1 мм. — Европа на север до Голландии включительно. Из *Dasineura abietiperda* (Cecidomyiidae) на *Picea excelsa* и *Thecodiplosis* sp. (Cecidomyiidae) на *Picea nigra*. *T. (T.) heyeri* Wachtl Wachtl, 1883: 35, 36. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 239 (*Callimome*). — Györfi, 1962: 210. — Bouček, 1977: 26. — Никольская, Зерова, 1978: 371. — Sellenschlo, Wall, 1984: 25. — Grissell, 1995: 282. — Graham, Gijswijt, 1998: 112.
- 194 (193). Голова сверху в 1,8–1,9 раза шире длины (рис. 27, 7). Брюшко самое большое пурпурно-бронзовое посередине. Зеркальце внизу открытое. Длина 1,4–1,6 мм. — Франция, Украина, Великобритания. Биология неизвестна. *T. (T.) quadriceps* Graham, Gijswijt

Graham, Gijswijt, 1998: 139.

- 195 (190). Жгутик усиков всегда тонкий, с нерасширенной или очень слаборасширенной булавой, которая лишь незначительно толще поворотного членика; если (*T. socius*, *curtici*) признаки альтернативные, то поворотный членик самое большее в 1,6 раза длиннее 1-го членика жгутика. Длина тела 1,4–3,0 мм. Брюшко ярко-синее или зеленовато-синее.
- 196 (199). Основной членик усиков достигает уровня среднего глазка или даже несколько выше; длина основного членика равна примерно поперечному диаметру глаза.
- 197 (198). Голова сверху с явно сходящимися висками, длина виска составляет только 0,15–0,16 длины глаза сверху. Верхний край среднего глазка несколько ниже условной линии, проведенной между верхними краями боковых глазков; OOL слегка меньше OD. Индекс яйцеклада 1,75–1,8. Длина 3,5 мм. — Германия. Из *Arge ochropus* или *A. pagana* (Symphyta, Argidae). *T. (T.) argei* Bouček
Bouček, 1994: 71, 72. — Grissell, 1995: 275. — Graham, Gijswijt, 1998: 55.
- 198 (197). Голова сверху со слегка закругленными висками. Верхний край среднего глазка находится над условной линией, проведенной между верхними краями боковых глазков. OOL равно или немного больше OD. Яйцеклад чуть короче брюшка, индекс яйцеклада 1,07–1,15. Ноги, включая передние тазики, с более или менее затемненными задними голенями. Длина 1,9–2,2 мм. — Франция, Великобритания. Биология неизвестна. *T. (T.) caudatulus* Graham, Gijswijt
Graham, Gijswijt, 1998: 70.
- 199 (196). Основной членик усиков достигает самое большое нижнего края среднего глазка, длина основного членика хотя бы немного меньше поперечного диаметра глаза.
- 200 (201). Длина поворотного членика и жгутика составляет 1,05–1,1 ширины головы; жгутик явно булавовидный (рис. 27, 12). Голова сверху (рис. 27, 10) в 2,1–2,25 раза шире длины. POL в 2,25–2,6 больше OOL. Индекс яйцеклада 1,1–1,4 (в отдельных случаях возможно 1,65). Ширина рта составляет 2,05–2,25 длины щеки. Длина щеки равна 0,3–0,35 продольного диаметра глаза. Брюшко сверху как на рисунке 27, 11. Длина 1,4–2,4 мм. — Австрия, Франция, Словения, Украина. Из галлов *Kiefferia pimpinellae* (Cecidomyiidae) на многих видах Apiaceae (= Umbelliferae). *T. (T.) socius* Mayr
Mayr, 1874: 126. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 242 (*Callimome socium*). — Bouček, 1977: 27. — Никольская, Зерова, 1978: 373. — Grissell, 1995: 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 149 (синонимия).
- 201 (200). Длина поворотного членика и жгутика составляет 1,2–1,4 ширины головы, если менее чем 1,25, то: либо (*T. galii*) голова сверху только в 2 раза шире длины, либо (*T. microstigma*, *lythri*, *pastinaceae*) жгутик не булавовидный, узкий. POL в 1,8–2,5 больше OOL.
- 202 (203). Ширина рта составляет 2,15–2,3 длины щеки. Усики с удлиненным тонким жгутиком (рис. 27, 13), колечко очень маленькое. Длина 1,5–1,8 мм. — Европа на север до Великобритании и Голландии включительно. Из галлов *Dasineura urticae* (Cecidomyiidae) на *Urtica dioica*. *T. (T.) confinis* (Walker)

Walker, 1833: 125, 131, 133 (*Callimome*; *Callimome curtus*; *Callimome inconspectus*). — Perris, 1840: 404 (*Cynips urticae*). — Mayr, 1874: 123 (*urticae*). — Eady, 1959: 264 (*urticae*). — Sellenschlo, Wall, 1984: 28 (*urticae*). — Bouček, 1977: 27 (*urticae*). — Grissell, 1995: 289. — Graham, Gijswijt, 1998: 76 (синонимия).

- 203 (202). Ширина рта составляет 1,5–1,8 длины щеки, длина щеки 0,35–0,37 продольного диаметра глаза.
- 204 (205). Индекс яйцеклада 1,8–2,0. Длина щеки около 0,37 продольного диаметра глаза. Хозяева на *Artemisia*. *T. (T.) ruschkai* (Hoffmeuer) (см. также тезу 171)
- 205 (204). Индекс яйцеклада 1,4–1,5. Длина щеки 0,35 продольного диаметра глаза.
- 206 (207). POL равно 2,1 OOL. Тело стройное, яйцеклад длиннее брюшка (рис. 28, 1), спереди со суженными к краям рта щеками (рис. 28, 3). Голова сверху (рис. 28, 4) в 2,15–2,35 раза шире длины. Усики самки как на рисунке 28, 2, самца — на рисунке 28, 5. Длина 3,0–4,5 мм. — Украина, Молдова. Из галлов *Putoniella marsupialis* (Cecidomyiidae) на *Prunus spinosa* и *Wachtliella rosarum* (Cecidomyiidae) на *Rosa*. *T. (T.) microstigma* (Walker)
- Walker, 1833: 127 (*Callimome*). — Förster, 1840: 30 (*viridis*). — Mayr, 1874: 123, 124 (*viridis*). — Eady, 1959: 264. — Никольская, Зерова, 1978: 373. — Гончаренко, Зерова, 1986: 48 (astrophilae, неправильное определение). — Sellenschlo, Wall, 1984: 26. — Grissell, 1995: 284. — Graham, Gijswijt, 1998: 122 (синонимия).
- 207 (206). POL равно 2,1 OOL, если немного более (некоторые *T. corni*), тогда голова сверху примерно в 2 раза шире длины. Хозяева не на *Rosa* и *Prunus*.
- 208 (209). Большая шпора задних голеней около 0,37 длины 1-го членика лапки. 5–7-й членики жгутика слабопоперечные (рис. 28, 6). Длина 2 мм. — Австрия. Из галлов *Steffaniella* sp. (Cecidomyiidae) на *Atriplex patula* (Chenopodiaceae). *T. (T.) schizothecae* Ruschka
- Ruschka, 1921: 341. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 242 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 374. — Sellenschlo, Wall, 1984: 28. — Grissell, 1995: 287. — Graham, Gijswijt, 1998: 148.
- 209 (208). Большая шпора задних голеней 0,4–0,45 длины 1-го членика лапки. Хозяева на других растениях.
- 210 (211). Индекс яйцеклада 1,4. Длина 1,75 мм. — Великобритания. Из галлов *Dasineura lathyricola* (Cecidomyiidae) на *Lathyrus pratensis*. *T. (T.) lathyri* Graham, Gijswijt
- Graham, Gijswijt, 1998: 119.
- 211 (210). Индекс яйцеклада 1,6–1,9. Хозяева не на *Lathyrus*.
- 212 (213). Все членики жгутика поперечные, 5–7-й членики сильнопоперечные, 7-й — в 1,3–1,5 раза шире длины (рис. 28, 7). Голова спереди с очень короткими щеками (рис. 28, 8), голова сверху как на рисунке 28, 9. Передние и средние бедра темные, иногда темные также передние и средние голени. Длина 1,7–2,5 мм. — Европа на север до Великобритании и Голландии включительно. Из галлов *Geocrypta galii* (Cecidomyiidae) из *Galium verum* и *Galium verrucosum*. *T. (T.) galii* Boheman
- Boheman, 1834: 344, 345. — Mayr, 1874: 121, 122. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 243, 253 (*Callimome*). — Erdös, 1960: 36. — Никольская, Зерова, 1978: 374. — Grissell, 1995: 281. — Graham, Gijswijt, 1998: 103 (синонимия).
- 213 (212). Только 7-й членик слабопоперечный. 1-й и 2-й слабоудлиненные. Передние и средние бедра очень слабозатемненные.
- 214 (215). Жгутик слабобулавовидный. Ширина 1-го членика жгутика в 2 раза меньше ширины 7-го. Длина щеки 0,3 продольного диаметра глаза, голова сверху как на рисунке 28, 10. Длина 1,1–1,3 мм. — Австрия, Франция, Великобритания. Из галлов *Graneobia corni* (Cecidomyiidae) на *Cornus sanguinea*. *T. (T.) corni* Mayr
- Mayr, 1874: 121. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 242. — Никольская, Зерова, 1978: 373. — Sellenschlo, Wall, 1984: 24. — Grissell, 1995: 279. — Graham, Gijswijt, 1998: 77 (синонимия).

215 (214). Жгутик более удлиненный, не булавовидный. Ширина 1-го членика жгутика составляет 1,5 ширины 7-го (рис. 28, 12). Длина щеки чуть более чем 0,3 продольного диаметра глаза. Голова сверху как на рисунке 28, 11. Длина 1,7–2 мм. — Испания, Чехия, Украина. Из галлов *Jaapiella genisticola* и *Asphondylia sarothonni* (Cecidomyiidae) на *Genista* spp. *T. (T.) genisticola* Ruschka

Ruschka, 1921: 341. — Hoffmeyer, 1930 (1931): 242 (*Callimome*). — Никольская, Зерова, 1978: 374. — Sellenschlo, Wall, 1984: 25. — Grissell, 1995: 281. — Graham, Gijswijt, 1998: 104 (синонимия).

Трофические связи видов *Torymini*

Виды всех родов *Torymini* трофически связаны с насекомыми-хозяевами, развивающимися скрыто — в полых стеблях, ветвях, галлах как на древесной, так и на травянистой растительности. Представители каждого рода характеризуются приуроченностью к определенной группе хозяев. Так все виды рода *Diomorus* трофически связаны с хозяевами из жалящих перепончатокрылых: пчелиными (Apoidea) и осами-сфецидами (Sphecidae), гнездящимися внутри стеблей. Среди пчелиных это в первую очередь представители семейства Megachilidae.

В пределах рода *Torymus* каждый из подродов также имеет привязку к определенной группе хозяев. Так виды *Lioterphus* трофически связаны с представителями рода *Semudobia* (Cecidomyiidae) на березах в пределах всего ареала рода *Betula* в Голарктике.

Виды подрода *Syntomaspis* паразитируют исключительно на хозяевах из отряда Нутоптерга — орехотворках и хальцидах. Для одного вида — *Syntomaspis eurytomae* Puzanova-Malysheva — описан смешанный тип питания. По данным Е. В. Пузановой-Малышевой (Puzanova-Malysheva, 1936), этот вид развивается внутри косточек сливы (реже алычи, терна), зараженных личинками растительноядного вида хальцид — *Eurytoma schreineri* Schr. (Eurytomidae). Личинка синтомасписа первоначально питается как эктопаразит, высасывая личинку эвритомы, а затем, после гибели личинки хозяина, переходит к питанию соками растения.

По-видимому, сходный тип питания характерен для вида *S. aiscuparia* Rodzianko. Однако прямых доказательств этому пока нет (Родзянко, 1907).

Один вид *Syntomaspis* — *S. varians* (Walker) (= *druparum*) — развивается как фитофаг в семенах мелкоплодных видов яблони, реже груши, боярышника и рябины (Зерова, Серегина, 1994).

В пределах номинативного подрода *Torymus* (*Torymus*) из 104 видов, приведенных в данной работе, 64 — трофически связаны с галлицами, 5 видов, кроме того, что паразитируют в галлах галлиц, встречаются на некоторых других хозяевах (Coleoptera), обитающих на тех же кормовых растениях, что и галлицы. Двенадцать видов трофически связаны с орехотворками и два — с галлообразующими пилильщиками. Для 19 видов хозяева не установлены. Таким образом, основной группой хозяев для видов *Torymus* (*Torymus*) являются галлицы. Среди них нет практически важных видов, большинство связаны с дикорастущими древесными (лиственница, ива, бук, ель, дуб) или травянистыми растениями (будра, девясил, тысячелистник, душица и др.) (табл. 1).

Второй по численности группой хозяев для видов *T. (Torymus)* являются орехотворки (12 видов). В большинстве — это галлообразователи на дубах, численность которых существенно регулируется торимидами как из подрода *T. (Torymus)*, так и *T. (Syntomaspis)* (Зерова, Дьякончук, 1978; Askew, 1961, 1965).

Таблица 1. Трофические связи видов *Torymini*

Паразит	Хозяин	Растение, на котором обитает хозяин
Под род <i>Diomorus</i> Walker		
<i>D. armatus</i> Boheman	Осы-сфециды (Hym., Sphecidae) и пчелы-мегахилиды (Megahilidae)	Полые стебли
<i>D. calcaratus</i> Nees	Осы-сфециды (Sphecidae)	Полые стебли
<i>D. cupreus</i> (Spinola)	Осы-сфециды (Sphecidae) и пчелиные (Apidae) (Hymenoptera)	Стебли растений
<i>D. sophiae</i> Zerova et Seryogina, sp. n.	Осы-сфециды (Sphecidae)	Ходы жуков-точильщиков в стволе каштана
Род <i>Torymus</i> Dalman		
Подрод <i>Lioterphus</i> Thomson		
<i>T. (L.) fuscicornis</i> (Walker)	<i>Semudobia</i> spp. (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Betula</i>
<i>T. (L.) nitidulus</i> (Walker)	<i>Semudobia</i> spp. (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Betula</i>
Подрод <i>Syntomaspis</i> Förster		
<i>T. (S.) affinis</i> (Fonscolombe)	<i>Biorhiza pallida</i> (Oliver) (Hym., Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (S.) aucupariae</i> Rodzianko	<i>Megastigmus brevicaudis</i> Ratz. (Hym., Torymidae)	<i>Sorbus aucupariae</i>
<i>T. (S.) baudysi</i> Bouček	<i>Tetramesa calamagrostidis</i> (Hed.) (Hym., Eurytomidae)	<i>Calamagrostis</i> <i>epigeios</i>
<i>T. (S.) cyaneus</i> Walker	Многие виды орехотворок (Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (S.) eurytomae</i>	<i>Eurytoma schreineri</i> Schr. (Eurytomidae), факультативный фитофаг	<i>Prunus</i>
Puzanova-Malysheva		
<i>T. (S.) fastuosus</i> Boheman	<i>Trigonaspis megaptera</i> (Panzer) (Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (S.) macrurus</i> Förster	Cynipidae	<i>Quercus</i>
<i>T. (S.) notatus</i> (Walker)	Cynipidae	<i>Quercus</i>
<i>T. (S.) tatianaе</i> Zavada	Хозяин неизвестен. Экологически связан со злаковым разнотравьем	
<i>T. (S.) varians</i> (Walker)	Фитофаг (семеед)	<i>Malus</i> , реже <i>Pyrus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Sorbus</i>
Подрод <i>Paratormytes</i> Zerova et Seryogina		
<i>T. (P.) kononovae</i> Zerova et Seryogina	Хозяин неизвестен. Экологически связан со злаковым разнотравьем на меловых обнажениях	
Подрод <i>Torymus</i> (<i>Torymus</i>) Dalman		
<i>T. (T.) aceris</i> Bouček	<i>Megaselia</i> sp. (Dipt. Phoridae)	<i>Acer</i> spp. (семена)
<i>T. (T.) amurensis</i> (Walker)	Tenthredinidae (Hym., Symphyta)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) anthobiae</i> Ruschka	<i>Contarinia anthobia</i> Loew (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Crataegus</i>
<i>T. (T.) arcella</i> Graham, Gijswijt	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) arcticus</i> (Thomson)	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) argei</i> Bouček	<i>Arge ochropus</i> (Gmelin), <i>A. pagana</i> (Panzer) (Hym., Symphyta)	<i>Rosa</i>
<i>T. (T.) artemisiae</i> Mayr	<i>Rhopalomyia artemisiae</i> (Löw) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Artemisia</i>
<i>T. (T.) arundinis</i> (Walker)	<i>Thomasiella arundinis</i> (Schiner), <i>Giraudiella inclusa</i> (Frauenfeld) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Phragmites</i>
<i>T. (T.) auratus</i> (Müller) (= <i>nigricornis</i> Boheman)	Орехотворки (Cynipidae) (многие виды)	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) austriacus</i> Graham	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) azureus</i> Boheman	<i>Kaltenbachiola strobi</i> (Winnertz), <i>Plemeliella abietina</i> (Seitner) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Picea</i>
<i>T. (T.) basalis</i> (Walker)	<i>Rhopalomyia millefolii</i> (Loew) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Achillea millefolium</i>
<i>T. (T.) bedeguaris</i> (Linnacus)	<i>Diplolepis</i> spp. (Hym., Cynipidae)	<i>Rosa</i>
<i>T. (T.) boops</i> Graham	<i>Wachtiella rosarum</i> (Hardy) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Rosa</i>
<i>T. (T.) bouceki</i> Graham, Gijswijt	<i>Rabdophaga (Dasineura) salicis</i> (Schrank) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) brachyurus</i> Boheman	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) caudatulus</i> Graham, Gijswijt	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) caudatus</i> Boheman	<i>Kaltenbachiella strobi</i> (Winnertz) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Picea</i> (шишки)

Продолжение табл. I.

Паразит	Хозяин	Растение, на котором обитает хозяин
<i>T. (T.) chlorocopes</i> Boheman	<i>Helicomyia saliciperda</i> (Dufour) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) chloromerus</i> (Walker)	<i>Aulacidea hieracii</i> (Bouché) (Cynipidae), <i>Dasineura mali</i> (Kieffer), <i>D. symphyta</i> (Rübsamen), <i>D. viola</i> (Low) (Dipt., Cecidomyiidae)	Травянистые растения. Многие виды.
<i>T. (T.) chrysocephalus</i> Boheman	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) cingulatus</i> Nees (= <i>glechomae</i> Mayr)	<i>Liposthenus latreillei</i> (Kieffer) (Hym., Cynipidae)	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>T. (T.) confinis</i> (Walker) (= <i>urticae</i> Perris)	<i>Dasineura urticae</i> (Perris) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Urtica dioica</i>
<i>T. (T.) corni</i> Mayr	<i>Craneiobia corni</i> (Giraud) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Cornus sanguinea</i> (кизил)
<i>T. (T.) cultratus</i> Graham, Gijswijt	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) cultriventris</i> Ratzeburg	<i>Mikiola fagi</i> (Hartig) (Cecidomyiidae), <i>Ap-rostocetus elongatus</i> (Forst.) (Chalcidoidea)	<i>Fagus</i>
<i>T. (T.) cupratus</i> Boheman	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) curticauda</i> Graham, Gijswijt	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) drewseni</i> Zavada	Cecidomyiidae (вид не определен)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) eadyi</i> Graham, Gijswijt	<i>Lasioptera rubi</i> Schrank (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Rubus</i>
<i>T. (T.) eglanteriae</i> Mayr	<i>Diplolepis eglanteriae</i> (Hartig) (Cynipidae), <i>Contarinia tiliarum</i> (Kieffer) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Rosa, Tilia</i>
<i>T. (T.) epilobii</i> Graham, Gijswijt	<i>Dasineura epilobii</i> (Löw) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Chamaenerion angusti-folium</i> (кипрейные)
<i>T. (T.) erucarum</i> (Schrank)	<i>Andricus quercusradicis</i> (Fabr.) (Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) fagi</i> (Hoffmeyer)	<i>Mikiola fagi</i> (Hartig) (Cecidomyiidae)	<i>Fagus</i>
<i>T. (T.) fagineus</i> Graham	<i>Mikiola fagi</i> (Hartig) (Cecidomyiidae)	<i>Fagus</i>
<i>T. (T.) favardi</i> Steffan	<i>Contarinia cocciferae</i> Tavares (Dipt., Cecidomyiidae); <i>Dryocosmus australis</i> Mayr, <i>Andricus singulus</i> (Mayr) (Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) filipendulae</i> Graham, Gijswijt	<i>Dasineura ulmaria</i> (Bremi) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Filipendula ulmaria</i> (Rosaceae)
<i>T. (T.) flavipes</i> (Walker) (= <i>auratus</i> Geoffroy)	Многие виды орехотворок (Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) formosus</i> (Walker) (= <i>amoenus</i> Boheman)	Многие виды орехотворок (Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) fractiosus</i> Graham, Gijswijt	<i>Wachtliella rosarum</i> (Hardy) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Rosa</i>
<i>T. (T.) fuscipes</i> Boheman	<i>Helicomyia saliciperda</i> (Dufour) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) galii</i> Boheman	<i>Geocrypta galii</i> (Loew) (Cecidomyiidae)	<i>Galium</i>
<i>T. (T.) genisticola</i> Ruschka	<i>Jaapiella genisticola</i> (Locw), <i>Asphondylia sarothonni</i> (Loew) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Genista</i>
<i>T. (T.) geranii</i> (Walker) (= <i>cingulatus</i> Thoms.)	Многие виды орехотворок (Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) giraudianus</i> (Hoffmeyer)	<i>Helicomyia saliciperda</i> (Dufour) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) grahami</i> Bouček	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) hederae</i> (Walker) (= <i>speciosus</i> Boheman)	<i>Mikiola fagi</i> (Hartig) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Fagus</i>
<i>T. (T.) heyieri</i> Wachtl	<i>Dasineura abietiperda</i> Henschel <i>Thecodiplosis</i> sp. (Dipt., Cecidomyiidae)	
<i>T. (T.) hornigi</i> Ruschka	<i>Gisonobasis origani</i> (Wachtl) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Picea excelsa</i> <i>Picea nigra</i> <i>Origanum vulgare</i>
<i>T. (T.) hylesini</i> Graham	<i>Leperesinus varius</i> (F.) (Col., Scolytidae)	<i>Fraxinus</i>
<i>T. (T.) igniceps</i> Mayr	Cecidomyiidae (вид не определен)	<i>Carex</i>
<i>T. (T.) impar</i> Rondani	<i>Rabdophaga rosaria</i> (Loew) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) imperatrix</i> Graham, Gijswijt	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) juniperi</i> (Linnaeus) (= <i>budensis</i> Erd.)	<i>Oligotrophus juniperinus</i> (L.) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Juniperus communis</i>

Продолжение табл. I.

Паразит	Хозяин	Растение, на котором обитает хозяин
<i>T. (T.) laetus</i> (Walker) (= <i>purpurascens</i> Boheman)	<i>Planatella arenariae</i> (Rübsaamen) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Carex</i>
<i>T. (T.) lampros</i> Graham	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) lapsanae</i> (Hoffmeyer)	<i>Timaspis lapsanae</i> Perris (Hym., Cynipidae)	<i>Lapsana communis</i>
<i>T. (T.) laricis</i> Bouček	<i>Dasineura laricis</i> (Loew) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Larix</i>
<i>T. (T.) lathyri</i> Graham, Gijswijt	<i>Dasineura lathyricola</i> (Rübsaamen) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>T. (T.) longicalcar</i> Graham	<i>Pediaspis aceris</i> (Först.) (Cynipidae) <i>Dryomyia concinna</i> Mayr, <i>Dryomyia circinans</i> (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Acer</i> <i>Quercus</i>
<i>T. (T.) microcerus</i> (Walker) (= <i>saliciperda</i> Ruschka)	<i>Helicomyia saliciperda</i> (Dufour) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i> spp., чаще <i>S. purpurea</i> , <i>S. amygdalina</i>
<i>T. (T.) microstigma</i> (Walker)	<i>Putoniella marsupialis</i> Loew <i>Wachtliella rosarum</i> (Hardy)	<i>Prunus</i> <i>Rosa</i>
<i>T. (T.) micrurus</i> Bouček	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) millefolii</i> Ruschka	<i>Rhopalomia millefolii</i> (Loew) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Achillea millefolii</i>
<i>T. (T.) monticola</i> Graham	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) narvikensis</i> Graham	<i>Rabdophaga rosaria</i> (Loew) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) nemorum</i> Bouček	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) nigritarsus</i> (Walker) (= <i>taxis</i> Ruschka)	<i>Taxomyia taxi</i> Inchb. (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Taxus baccata</i>
<i>T. (T.) nobilis</i> (Boheman)	<i>Andricus quercusradicis</i> , <i>Biorhiza pallida</i> (Cynipidae) и др.	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) novitzkyi</i> Graham	Cecidomyiidae (вид неопределён)	<i>Salix caprea</i>
<i>T. (T.) pascuorum</i> Bouček	Cecidomyiidae	<i>Cytisus scoparius</i>
<i>T. (T.) pastinacae</i> Graham, Gijswijt	<i>Kiefferia pimpinellae</i> (Löw) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Pastinaca</i> , <i>Peucedanum</i>
<i>T. (T.) persicariae</i> Mayr	<i>Wachtliella persicariae</i> (L.) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Polygonum amphibium</i>
<i>T. (T.) phillyreae</i> Ruschka (= <i>sarothamni</i> Kieffer)	Многие виды галлиц (Cecidomyiidae), в том числе <i>Brauerella phillyreae</i> , <i>Asphondylia sarothamni</i> (Loew)	<i>Phillyrea</i> , <i>Cytisus</i> , <i>Calicotome spinosa</i>
<i>T. (T.) poae</i> (Hoffmeyer)	<i>Mayetiola poae</i> Bosc (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Poa</i>
<i>T. (T.) pulchellus</i> Thomson	Cecidomyiidae	<i>Salix fragilis</i> , <i>S. alba</i>
<i>T. (T.) putoniellae</i> Graham, Gijswijt	<i>Putoniella marsupialis</i> Löw (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Prunus</i>
<i>T. (T.) pygmaeus</i> Mayr	<i>Contarinia subulifex</i> Mayr (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Quercus cerris</i>
<i>T. (T.) quadriceps</i> Graham et Gijswijt	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) quercinus</i> Boheman	<i>Contarinia petioli</i> Kieff. (Cecidomyiidae)	<i>Populus tremula</i>
<i>T. (T.) ramicola</i> Ruschka	<i>Diplosis ramicola</i> Kieff. (Cecidomyiidae)	<i>Artemisia</i>
<i>T. (T.) rhamni</i> Bouček	Cecidomyiidae? Tephritidae?	<i>Rhamnus cathartica</i> (плоды)
<i>T. (T.) roboris</i> (Walker)	<i>Biorhiza aptera</i> (Fabr.), <i>B. pallida</i> (Olivier) (Hym., Cynipidae)	<i>Quercus</i>
<i>T. (T.) rosariae</i> Graham, Gijswijt	<i>Rabdophaga rosaria</i> (Loew) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) rubi</i> (Schrank) (= <i>acrophilae</i> Ruschka)	<i>Diastrophus rubi</i> (Bouché), <i>Diplolepis rosae</i> (L.) (Hym., Cynipidae); <i>Perrisia acrophilae</i> (Winnertz), <i>Pteridium aquilinum</i> (Dipt., Cecidomyiidae) <i>Stereonychus fraxini</i> (Col., Curculionidae)	<i>Rosa</i> <i>Rubus</i> <i>Fraxinus</i>
<i>T. (T.) ruschkai</i> (Hoffmeyer)	<i>Misopatra tubifex</i> (Bouche) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Artemisia campestris</i>
<i>T. (T.) salicis</i> Graham	Cecidomyiidae?	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) scaposus</i> (Thomson)	Cecidomyiidae?	<i>Carex</i> ?
<i>T. (T.) schizothecae</i> Ruschka	<i>Steffaniella</i> sp. (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Atriplex patula</i>

Окончание табл. 1.

Паразит	Хозяин	Растение, на котором обитает хозяин
<i>T. (T.) scutellaris</i> (Walker)	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) socius</i> Mayr	<i>Kiefferia pimpinellae</i> (Dipt., Cecidomyiidae)	Многие виды зонтичных (Apiaceae)
<i>T. (T.) speciosus</i> Boheman	<i>Mikiola fagi</i> (Hartig) (Cecidomyiidae)	
<i>T. (T.) spherocephalus</i> Graham, Gijswijt	Хозяин неизвестен	<i>Fagus</i>
<i>T. (T.) spilopterus</i> Boheman	<i>Thecodiplosis brachyntera</i> (Schwägrichen) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Pinus</i>
<i>T. (T.) stenus</i> Graham	Cecidomyiidae?	<i>Deschampsia flexuosa</i> (Poaceae)
<i>T. (T.) tanaceticola</i> Ruschka	<i>Rhopalomyia tanaceticola</i> Karsch. (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Tanacetum</i>
<i>T. (T.) thymi</i> Ruschka	<i>Janetiella thymi</i> Kieffer, <i>Asphondylia menthae</i> Pierre (Cecidomyiidae)	<i>Thymus, Mentha</i>
<i>T. (T.) tipulariarum</i> (Zetterstedt)	<i>Rabdophaga salicis</i> (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Salix</i>
<i>T. (T.) triangularis</i> Thomson	Хозяин неизвестен	
<i>T. (T.) ulmariae</i> Ruschka	<i>Dasineura ulmariae</i> (Bremi) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Filipendula</i>
<i>T. (T.) ventralis</i> (Fonscolombe) (= <i>discolor</i> Thomson)	<i>Proshormomyia fischeri</i> (Frauenfeld) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Carex</i>
<i>T. (T.) verbasci</i> Ruschka	<i>Asphondylia verbasci</i> Vallot (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Verbascum</i>
<i>T. (T.) veronicae</i> Ruschka	<i>Jaapiella veronicae</i> (Vallot) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Veronica</i>
<i>T. (T.) wachtliellae</i> Graham, Gijswijt	<i>Wachtliella rosarum</i> (Hardy) (Dipt., Cecidomyiidae)	<i>Rosa</i> spp.

В большинстве случаев виды *Torymus* как из подродов *Lioterphus* и *Syntomaspis*, так и из подрода *Torymus* развиваются на хозяевах, связанных с древесной и кустарниковой растительностью (60 видов только *T. (Torymus)*, значительно меньше — с травянистой (табл. 2, 3).

В распространении видов Торимини, как и хальцидоидных наездников в целом, ведущую роль играет распространение их хозяев. В пределах Украины виды трибы Торимини наиболее многочисленны в лесных и лесостепных ценозах, что обусловлено обилием хозяев, приуроченных к древесной растительности (дуб, бук, осина, тополь, ива, ель, лиственница, клен) и кустарникам (некоторые виды ивы, роза, крушина, боярышник), что показано в таблице 1.

К числу наиболее распространенных, часто встречающихся в Украине видов следует отнести *Torymus (T.) bedeguaris* — паразита орехотворок рода *Diplolepis* на

нескольких видах *Rosa*, *Torymus (T.) arundinis* — паразита галлиц на *Phragmites*, а также комплекс видов *Torymus (T.)*, паразитов орехотворок на дубах, где ведущими являются виды *T. (T.) flavipes*, *T. (T.) formosus*, *T. (T.) nobilis* (Зерова, Дьякончук, 1978). Виды, связанные с травянистой растительностью, встречаются локально. Среди них наиболее часто можно встретить виды, экологически связанные с полынями (*T. ramicola*, *T. artemisiae*).

Подробно роль торимид в комплексе энтомофагов галлообразующих орехотворок на розах обсуждалась в работе М. Д. Зеро-

Таблица 2. Хозяино-паразитные связи в пределах подрода *Torymus* (*Torymus*)

Группы хозяев	Количество видов
DIPTERA	
Cecidomyiidae	64
Phoridae	1
Cecidomyiidae/Cynipidae	3
Cecidomyiidae/Chalcidoidea	1
Cecidomyiidae/Coleoptera	1
COLEOPTERA	
Scolytidae	1
HYMENOPTERA	
Cynipidae	12
Tenthredinidae	2

Таблица 3. Хозяино-паразитные связи в пределах подродов *Torymus* (*Lioterphus*) и *Torymus* (*Syntomaspis*)

Группы хозяев	<i>Torymus</i>	Количество видов
DIPTERA		
Cecidomyiidae	<i>T.</i> (<i>Lioterphus</i>)	2
HYMENOPTERA		
Cynipidae	<i>T.</i> (<i>Syntomaspis</i>)	5
Chalcidoidea	<i>T.</i> (<i>Syntomaspis</i>)	3

мых-хозяев, причем не всегда в непосредственной близости с личинкой хозяина. Личинка торимуса развивается как эктопаразит, прикрепляясь к покровам личинки хозяина. При этом неоднократно отмечено, что в случае, если личинка хозяина погибает до завершения питания личинки торимуса, последняя активно передвигается в поисках новой личинки галлообразователя.

Для торимид в целом, и видов Тогумини в том числе, характерна монофагия или узкая олигофагия (табл. 1). В редких случаях, когда виды *Torymus* паразитируют в галлах хозяев из систематически далеких групп (галлицы и орехотворки), галлы насекомых-хозяев находятся на одном и том же растении.

В. Басов (Basov, 2002) исследовал комплекс паразитов, связанных с пестрокрылкой *Urofora cardui* на осоте и установил, что виду *Torymus chloromerus* (приводится как *cyanitus*) свойственен вторичный паразитизм на личинках других хальцид. Кроме того, В. Басовым отмечены случаи каннибализма среди личинок *T. chloromerus*. Сложные взаимоотношения между личинками торимид, развивающимися в галлах орехотворок на дубе, и личинками других видов паразитов изучены Р. Эскью (Askew, 1961, 1965). При этом показано, что уровень паразитизма и у торимид, и у других обитателей галлов, например, эвритомид, часто зависит от локализации личинки паразита. Так, если поблизости оказывается личинка своего же вида, то вполне обычен каннибализм. Это же указывает В. Басов (Basov, 2002) для *T. chloromerus*.

вой и Л. А. Дьякончук (1976), а на дубах и березе — Р. Эскью (Askew, 1960, 1961, 1965; Askew, Ruse, 1974).

В цитированных выше работах Р. Эскью приведены также описания преимагинальных стадий развития видов *T. (Torymus)* и *T. Syntomaspis* (рис. 30, 1–9).

Самка (рис. 30, 1) откладывает яйца в незрелые галлы насекомых-

хозяев, причем не всегда в непосредственной близости с личинкой хозяина. Личинка торимуса развивается как эктопаразит, прикрепляясь к покровам личинки хозяина. При этом неоднократно отмечено, что в случае, если личинка хозяина погибает до завершения питания личинки торимуса, последняя активно передвигается в поисках новой личинки галлообразователя.

Для торимид в целом, и видов Тогумини в том числе, характерна монофагия или узкая олигофагия (табл. 1). В редких случаях, когда виды *Torymus* паразитируют в галлах хозяев из систематически далеких групп (галлицы и орехотворки), галлы насекомых-хозяев находятся на одном и том же растении.

В. Басов (Basov, 2002) исследовал комплекс паразитов, связанных с пестрокрылкой *Urofora cardui* на осоте и установил, что виду *Torymus chloromerus* (приводится как *cyanitus*) свойственен вторичный паразитизм на личинках других хальцид. Кроме того, В. Басовым отмечены случаи каннибализма среди личинок *T. chloromerus*. Сложные взаимоотношения между личинками торимид, развивающимися в галлах орехотворок на дубе, и личинками других видов паразитов изучены Р. Эскью (Askew, 1961, 1965). При этом показано, что уровень паразитизма и у торимид, и у других обитателей галлов, например, эвритомид, часто зависит от локализации личинки паразита. Так, если поблизости оказывается личинка своего же вида, то вполне обычен каннибализм. Это же указывает В. Басов (Basov, 2002) для *T. chloromerus*.

ПРИЛОЖЕНИЕ

В Приложении дано описание двух новых для науки видов — *Diomorus sophiae* Zerova et Serugina, sp. n. и *Torymus (T.) steposus* Zerova et Serugina, sp. n.

Diomorus sophiae Zerova et Serugina, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Киев, ул. Владимирская, Софийский заповедник, каштан возле Софийского собора, 24.06.2003 (Серегина). Паратипы: 3 ♀, там же, но первая ♀ — 7.06.2003 (Фурсов), вторая ♀ — 25.06.2003 (Фурсов), а третья — 24.09.2003 (Серегина).

Самка (рис. 30, 1–4). Длина тела без яйцеклада 3,5–4,5 мм, голотип 3,5 мм. Яйцеклад почти в 5 раз длиннее тела. Голова, грудь и брюшко ярко-синевато-зеленые, бока груди, задние тазики и задние бедра с золотистым отблеском, передние и средние тазики зеленые, передние и средние бедра и голени всех ног зеленовато-коричневые; лапки светлые, желтоватые с бурьими последними членниками. Основной членик усиков бурый, жгутик темно-бурый; крылья бесцветные, жилки темно-коричневые; мандибулы бурые, яйцеклад темно-коричневый. Опушение головы и груди густое: на груди — длинное, светлое, на лице — короткое, серебристо-белое.

Голова сверху значительно шире переднеспинки; шире своей длины в отношении 48 : 25, POL в 2 раза больше OOL. Голова спереди треугольно суженная к краям рта; глаза большие неопущенные, щеки короткие, продольный диаметр глаза почти в 3 раза больше длины щеки (25 : 9). Внешний край наличника слабо выпуклый, лицевая впадина заметно углубленная, окаймленная в нижней половине; лицо с поверхностью ячеистой скульптурой, нижняя часть лица с густым серебристым коротким опушением.

Усики причленяются на середине лица, длинные, жгутик с массивными членниками; основной членник короткий, невыпуклый, поворотный маленький, не менее, чем в 2 раза короче 1-го членника жгутика. Все членники жгутика длиннее ширины, 1-й почти в 2 раза длиннее ширины у вершины, 7-й — в 1,5 раза длиннее ширины, колечко очень маленькое, плоское, булава 3-членниковая, не шире жгутика, 3-й членник значительно меньше двух предшествующих; опушение жгутика и булавы очень короткое, прилегающее.

Мезосома (вид сбоку) слабовыпуклая с очень слабонаклонным промежуточным сегментом. Дорсальная поверхность груди с довольно глубокой, плотной крупноячматой скульптурой: ямки округлые, на переднеспинке и щите среднеспинки несколько меньшего размера, чем на щитике. Переднеспинка очень узкая, длинная, намного уже головы, по ширине лишь незначительно больше длины (5 : 4), щит среднеспинки длинный, намного длиннее щитика; щитик удлиненно-овальный, френальная борозда глубокая, френальная область сильно блестящая, гладкая, внешний край наличника окаймленный непрерывной пунктированной бороздой, пунктировка редкая, крупная, размещена на некотором расстоянии от края щитика. Бока среднегруди гладкие, блестящие, кроме узкой поверхности пунктированной полоски на передней части мезэпистерн. Промежуточный сегмент удлиненный в центре с треугольно разветвленным (вершиной кверху) килем, ограничивающим неясно пунктированное поле в центре, по краям — гладкий, блестящий. Передние крылья с длинным узким диском, костальная и базальная ячейки практически без опушения, диск крыла равномерно, густо опущен короткими темно-коричневыми волосками; маргинальная и постмаргинальная жилки очень длинные, радиальная практически сидячая с нерасширенной стигмой. Задние тазики в срединной части с мелкой четкой пунктировкой и блестящим, лишенным скульптуры внешним краем, опущенным редкими, длинными штифтами, задние голени слаборасширенные, длинные с высоким тонким зубцом, шпоры на задних голенях очень короткие.

Метасома с длинным тонким стебельком, длина которого равна 1/2 длины задних тазиков. Брюшко короткое, заметно короче мезосомы (60 : 42), 1-й тергит сверху неясно вырезанный, все тергиты сильно блестящие, яйцеклад очень длинный, почти в 5 раз длиннее тела.

Самец неизвестен.

Сравнительные замечания. Морфологически очень своеобразный вид, отличающийся от всех известных видов *Diomorus* длинным стебельком брюшка. Кроме того, у нового вида в отличие от других видов *Diomorus* очень длинный и массивный жгутик и сравнительно длинные и нерасширенные задние бедра.

Распространение. На сегодняшний день вид обнаружен только в пределах г. Киева. Но есть все основания предполагать более широкий ареал.

Биология. Вид обнаружен на старых каштанах во время яйцекладки в ходы жуков-точильщиков (Anobiidae) заселенных осами-сфецидами (*Stigmus pendulus* Pz.)

Comparative remarks. *Diomorus sophiae* sp. n. differs from all known *Diomorus* species by long abdominal petiolus, very long ovipositor, which is 5 times longer than body length, and long antennae with longitudinal flagellar segments (fig. 30). The new species is remarkable also by its biology: it is a parasite of *Stigmus pendulus* Pz. (Sphecidae) in tunnels of Anobiidae on Horse-chestnut tree (*Aesculus hippocastanum*, Hippocastaneaceae). The type locality — Kyiv, near Sophia church (Vladimirskaya street).

***Torymus (Torymus) steposus* Zerova et Seryogina, sp. n.**

Материал. Голотип ♀, Донецкая обл., Славянский р-н, с. Богородичное, сухая степь, 16.07.1982 (Котенко).

Самка (рис. 29, 1—4). Длина тела 2,1 мм, без яйцеклада. Длина яйцеклада равна длине тела. Голова, грудь и брюшко ярко-зеленые с легким золотистым оттенком. Тазики всех ног цвета тела, передние и задние бедра такого цвета, как тело, лишь вершины желтые; средние бедра и голени всех ног коричневато-желтые, лапки желтые с коричневатыми последними члениками. Основной членик усика желтый, поворотный членик и сам жгутик темно-коричневые, крылья бесцветные, жилки желтые; выступающая часть яйцеклада темно-коричневая, мандибулы светло-коричневые. Опушение головы и груди короткое, малозаметное.

Голова сверху в 3 раза шире длины (45 : 15), OOL в 1,8 раза меньше POL; голова спереди незначительно шире высоты (37 : 30), с заметно суженными к краям рта щеками, длина щеки почти в 2,5 раза меньше продольного диаметра глаза. Наличник почти ровный, лицевая впадина очень мелкая. Лицо с очень тонкой, местами едва уловимой ячеистой скульптурой, ярко-блестящее, верхняя часть лица без опушения, нижняя — с редкими отдельными светлыми волосками, не формирующими сплошное опушение. Усики прикрепляются чуть ниже середины лица, основной членик короткий, не достигает уровня среднего глазка, колечко уплощенное, уже основания 1-го членика жгутика, 1—5-й членики жгутика слабоудлиненные, 6-й — квадратный, 7-й — слабопоперечный, булава маленькая, не длиннее двух предшествующих ей члеников жгутика; весь жгутик в проксимальной части уже, в дистальной — шире, опушение жгутика слабозаметное, короткое.

Мезосома (вид сбоку) слабовыпуклая с заметно наклонным промежуточным сегментом; дорсальная поверхность груди с тонкой сильно блестящей поверхностью мелкоячеистой скульптурой, практически без опушения, с отдельными очень короткими волосками; на щитике со слабозаметными, редко разбросанными мелкими округлыми ямками. Бока среднегруди с такой же скульптурой, как дорсальная поверхность груди. Промежуточный сегмент гладкий. Задние тазики со смызанной мелкоячеистой скульптурой, задний край заднего тазика голый в основании, с 3 длинными щетинками у вершины. Диск передних крыльев с очень светлым, коротким опушением, явно выраженном на дистальных 2/3 диска; кос-

тальная и базальная ячейки голые, зеркальце не оформлено; постмаргинальная жилка приблизительно в 2 с небольшим раза длиннее радиальной.

Метасома (вид сбоку) по длине равна мезосоме. Тергиты без явно выраженной скульптуры, блестящие. Яйцеклад равен длине тела.

Самец неизвестен.

Сравнительные замечания. Новый вид наиболее близок к *T. (T.) roae* (Hoffm.) (рис. 29, 5–8), от которого *T. (T.) steposus* sp. n. отличается короткими щеками и значительно меньшей булавой на усиках самки.

Распространение. Юг Украины.

Биология. Приурочен к сухим степям. Хозяин неизвестен.

Comparative remarks. *Torymus steposus* sp. n. closely resembles *T. roae* (Hoffm.), but differs in shorter ovipositor, some shorter cheeks, shorter postmarginal vein and shorter club of funicle (fig. 29). Type locality: dry steps near Donetsk (Ukraine).

- Вавилов Н. И.** Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. — Саратов : Б. и., 1920. — 16 с.
- Гончаренко Э. Г., Зерова М. Д.** *Torymus astrophilae* Ruschka (Hymenoptera, Torymidae) — неизвестный ранее энтомофаг яблочной галлицы // Энтомофаги вредители сада. Отд. оттиск. Кишинев: Штиинца, 1986. — С. 48–52.
- Зерова М. Д., Дьякончук Л. А.** Орехотворка *Diplolepis mayri* Schlecht. (Hymenoptera, Cynipidae) и ее паразиты из надсемейства Chalcidoidea в фауне СССР // Энтомол. обозрение. — 1976. — 55, вып. 1. — С. 176–188.
- Зерова М. Д., Дьякончук Л. А.** Хальциды семейства Torymidae (Hymenoptera, Chalcidoidea), паразиты орехотворок на дубе в УССР // Вестн. зоологии. — 1978. — 12, № 4. — С. 38–43.
- Зерова М. Д., Серегина Л. Я.** Обзор видов рода *Diomorus* (Hymenoptera, Torymidae) фауны СССР с описанием нового вида из Казахстана // Вестн. зоологии. — 1991. — 25, № 3. — С. 3–8.
- Зерова М. Д., Серегина Л. Я.** Хальциды-семееды Палеарктики. — Киев : Наук. думка, 1994. — 229 с.
- Зерова М. Д., Серегина Л. Я.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Chalcidoidea) — Ормириды (Ogmytidae) и Торимиды (Torymidae, Megastigminae) фауны Украины // Вестн. зоологии. — 1998. — Отд. вып. № 7. — 65 с. — (Монограф. сер.).
- Зерова М. Д., Серегина Л. Я.** Хальцидоидные наездники (Hymenoptera, Chalcidoidea) — торимиды (Torymidae), трибы Podagrionini и Monodontomerini фауны Украины // Вестн. зоологии. — 1999. — Отд. вып. № 13. — 130 с. — (Монограф. сер.).
- Зерова М. Д., Серегина Л. Я.** Новый для фауны России вид рода *Diomorus* (Hymenoptera, Torymidae) // Вестн. зоологии. — 2001. — 35, № 5. — С. 85–88.
- Зерова М. Д., Серегина Л. Я., Завада А. Г.** О систематическом положении вида *Diomorus koponovae* Zerova et Seryogina (Hymenoptera, Torymidae) // Вестн. зоологии. — 2000. — 34, № 6. — С. 101–104.
- Никольская М. Н.** Хальциды фауны СССР (Chalcidoidea). — М. : Изд-во АН СССР, 1952. — 575 с.
- Никольская М. Н., Зерова М. Д.** Семейство Torymidac (Callimomidae) — Торимиды // Определитель насекомых европейской части СССР. Перепончатокрылые. — Л. : Наука, 1978. — Т. 3, ч. 2. — С. 358–374.
- Родзянко В. Н.** Заметки о Торимиды, личинки которых живут внутри семян Ромасеae // Бюл. Моск. об-ва. испыт. прир. — 1908 (1907). — 21. — С. 592–611.
- Ashmead W. H.** Classification of the chalcid flies of the superfamily Chalcidoidea, with descriptions of new species in the Carnegie Museum collected in S. America by Herbert H. Smith. Publications of the Carnegie Museum // Mem. Carnegie Mus. — 1904. — 1 (4). — P. 225–551.
- Askew R. R.** On the palaearctic species of *Syntomaspis* Förster (Hymenoptera, Chalcidoidea, Torymidae) // Entomol. Monthly Mag. — 1960 (1961). — 96. — P. 184–191.
- Askew R. R.** On the Biology of the Inhabitants of Oak Galls of Cynipidae (Hymenoptera) in Britain // Transactions of the Soc. for British Entomol. — 1961. — 14. — P. 237–268.
- Askew R. R.** The biology of the British species of the genus *Torymus* Dalman (Hymenoptera: Torymidae) associated with galls of Cynipidae (Hymenoptera) on oak, with special reference to alternations of forms // Transactions of the Soc. for British Entomol. — 1965. — 16. — P. 217–232.
- Askew R. R., Ruse J. M.** The biology of some Cecidomyiidae (Diptera) galling the leaves of birch (*Betula*) with special reference to their chalcidoid (Hymenoptera) parasites // Trans. R. Entomol. Soc. Lond. — 1974. — 126 (2). — P. 129–167.
- Bakke A.** Insects reared from spruce cones in Northern Norway 1951 // Norsk cht. tidsskr. — 1955. — 9. — P. 152–212.
- Basov V. M.** Superparasitism by *Torymus cyanimus* (Hymenoptera: Torymidae) in the Volga-Kama region // Europ. J. Entomol. — 2002. — 99, N 3. — P. 277–284.
- Bohemian C. H.** Skandinaviska Pteromaliner // Kongliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. — 1834. — 54. — P. 329–380.
- Bouček Z.** Chalcidologicke poznamky I, Pteromalidae, Torymidae, Eurytomidae, Chalcididae (Hymenoptera) // Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae. — 1954 a. — 29. — P. 49–80. — English, Czech introd., Russian summary.
- Bouček Z.** Chalcidologicke poznamky II, Torymidae [Chalcidological notes II, Torymidae (Hym., Chalcidoidea)] // Acta Soc. Entomol. Čechosloveniae. — 1954 b. — 51. — P. 55–69. — Czech and English, Russian summary.

- Bouček Z. Proctotrupoidea und Chalcidoidea aus den Resten der Ratzeburg-Sammlung (Hymenoptera) // Beitr. Entomol. — 1964. — **14**. — S. 663–673.
- Bouček Z. On the Chalcidoidea (Hymenoptera) described by C. Rondani // Redia. — 1974. — **55**. — P. 241–285.
- Bouček Z. A faunistic review of the Yugoslavian Chalcidoidea (Parasitic Hymenoptera) // Acta Entomol. Jugoslavica. — 1977. — Suppl. N 13. — P. 1–145.
- Bouček Z. A study of the non-podagrionine Torymidae with enlarged hind femora, with a key to the Africa genera // J. Entomol. Soc. Southern Africa. — 1978. — **41**. — P. 91–134.
- Bouček Z. Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). A biosystematic revision of genera of fourteen families, with a reclassification of species. — Wallingford : CAB International. — 1988. — 832 p.
- Bouček Z. Descriptions of ten new species of European *Torymus* (Hymenoptera, Torymidae) // Folia Heyrovskiana. — 1994. — **2**. — P. 69–87.
- Bouček Z. Two new Palaearctic species of *Torymus* (Hymenoptera, Torymidae) from Central Europe and Kirghizia // Folia Heyrovskiana. — 1996. — **4** (2). — P. 43–48.
- Bouček Z., Graham M. W. R. de V. A checklist of British insects. Second edition, Part 4: Hymenoptera // Handbijls for the Identification of British Insects. — 1978 a. — **11**. — P. 70–72.
- Bouček Z., Graham M. W. R. de V. British checklist of Chalcidoidea (Hymenoptera): taxonomic notes and additions // Entomologist's Gazette. — 1978 b. — **29**. — P. 225–235.
- Cameron P. Descriptions of a new species of *Torymus* from Scotland, with notes on other British species of the genus, &c. // Entomol. Monthly Mag. — 1880. — **17**. — P. 40–41.
- Curtis J. British Entomology. — London : Privately printed, 1835. — **12** — P. 530–577.
- Dalla Torre C. G. de. Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. V. Chalcididae et Proctotrupidae. — Leipzig, 1898. — 598 S.
- Dalman J. W. Försök till Uppställning af Insektsfamiljen Pteromalini, i synnerhet med afseende pa di i sverige funne arter // Kongliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. — 1820. — **41**. — S. 123–174, 177–182, 340–385, pls. 7–8.
- Eady R. D. A revision of the nomenclature in the European Torymidae (Hym., Chalcidoidea) with special reference to the Walker types // Entomol. Monthly Mag. — 1959. — **94**. — P. 257–271.
- Erdős J. Chalcidoidea nova in collectione Biroi (Hymenoptera) // Ann. Hist.-Natur. Mus. National. Hungarici (series nova). — 1956. — **7**. — P. 181–194.
- Erdős J. Hymenoptera II. Femfurkeszek II. Chalcidoidea II // Fauna Hungariae. — 1960. — **12**. — 230 p. — Hungarian.
- Fonscolombe E. L. J. Monographia Chalciditum, Galloprovinciae circa Aquas Sextias degentium // Ann. Sci. Natur. Zool. et Biologie Animale. — 1832. — **26**. — S. 273–307.
- Förster A. Beiträge zur Monographie der Pteromalinen Nees. H. I. — Aachen : Jacob Anton Maher, 1840. — 46 S., 1 pl. (dated 1841, publ. 1840 accord. To Griffin, 1931).
- Förster A. Hymenopterologische Studien. H. 2: Chalcidiae und Proctotrupii. — Aachen : Ernst ter Meer, 1856. — 152 S.
- Förster A. Zweite centurie neuer hymenopteren // Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Preussischen Rheinlande und Westfalens. — 1859. — **16**. — S. 87–124.
- Gahan A. B., Fagan M. F. The type species of the genera of Chalcidoidea or Chalcid-flies // Bull. United States National Museum. — 1923. — **124**. — P. 1–173.
- Geoffroy E. L. // A. F. de Fourcroy, Entomologia parisiensis. Vol. 2. — Paris : Privilegio Academiac, 1785. — P. 233–544.
- Graham M. W. R. de V. Some Torymidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) new to Britain, with notes on other British species // Proc. Royal Entomol. Soc. of London (B). — 1969. — **38**. — P. 61–69.
- Graham M. W. R. de V. The genus *Diromorus* Walker, with a new key to the European species (Hymenoptera: Torymidae) // Entomol. Berichten (Amsterdam). — 1992 a. — **52**. — P. 111–113.
- Graham M. W. R. de V. Hymenoptera collections of Boyer de Fonscolombe, with an account of his work and a description of the natural features of his estate // J. Nat. History. — 1992 b. — **26**. — P. 1089–1111.
- Graham M. W. R. de V. New European species of *Torymus* Dalman (Hym., Chalcidoidea) // Entomol. Monthly Mag. — 1994 a. — **130**. — P. 21–34.
- Graham M. W. R. de V. A new European species of *Torymus* with a note on the identity of *Torymus incertus* Förster, 1841 (Insecta: Hymenoptera: Torymidae) // Ann. Naturhistor. Mus. Wien 96B. — 1994 b. — P. 121–124.
- Graham M. W. R. de V. The identity of some species of Chalcidoidea (Hym.) described by Geoffroy (in Fourcroy, 1785), with new synonymy // Entomol. Monthly Mag. — 1994 c. — **130**. — P. 121–139.
- Graham M. W. R. de V. Further notes on a swarm-forming species, *Torymus phillyraeae* (Hymenoptera: Torymidae) with new synonymy // Entomol. Berichten (Amsterdam). — 1994 d. — **54**. — P. 120–122.
- Graham M. W. R. de V., Gijswijt M. J. Revision of the European species of *Torymus* Dalman (Hymenoptera: Torymidae) // Zoolog. Verhandelingen. — 1998. — **317**. — 202 p.
- Grissell E. E. A revision of Western Nearctic species of *Torymus* Dalman (Hymenoptera: Torymidae) // University of California Publications in Entomology. — 1976. — **79**. — P. 1–120; 6 pl.
- Grissell E. E. Torymidae // Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Vol. 1. Symphyta and Apocrita / Ed. K. V. Krombein, P. D. Hurd, D. R. Smith, and B. D. Burks. — Washington, D. C. : Smithsonian Institution Press, 1979. — P. 748–769.
- Grissell E. E. Toryminae (Hymenoptera: Chalcidoidea: Torymidae) a redefinition, generic classification, and annotated world catalog of species // Memoirs on Entomology, International. — 1995. — **2**. — 470 p.
- Grissell E. E., Goodpasture C. E. A review of Nearctic Podagrionini, with description of sexual behavior of *Podagrion mantis* (Hymenoptera: Torymidae) // Ann. Entomol. Soc. of America. — 1981. — **74**, N 2. — P. 226–241.

- Györfi J.* Callimome Erdosi spec. nov., eine neue Zehrwespe (Fam.: Chalcidoidae) aus dem Karpatenbecken // Fragmenta Faunistica Hungarica. — 1945. — 8. — P. 6—7.
- Györfi J.* Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise der Chalcididen Arten in Ungarn // Z. angew. Ent. — 1962. — 49. — P. 207—223.
- Hansson C. A.* Catalogue of the Chalcidoidea (Hymenoptera) described by C. G. Thomson, with a checklist of Swedish species // Entomol. Scandinavica (Supplement). — 1991. — 38. — P. 1—70.
- Hellen W.* Verzeichnis der Callimomiden (Hym., Chalc.) Fennlands nach Bestimmungen von E. Hoffmeyer // Mem. Soc. Fauna et Flora Fennica. — 1934. — 9. — P. 184—191.
- Hoffmeyer E. B.* Aus Samen gezüchtete Callimomiden // Entomol. Meddelelser. — 1929. — 16. — P. 323—334.
- Hoffmeyer E. B.* Callimomides nouveaux ou rares dans la collection du Dr. J. Giraud (Hym., Chalc.) // Ann. Soc. Entomol. France. — 1930 a. — 99. — P. 23—28.
- Hoffmeyer E. B.* Neue und wenig bekannte Callimomiden aus Suedeuropa, hauptsächlich Italien (Hym., Chalc.) // Boll. Soc. Entomol. Italien. — 1930 b. — 62. — P. 114—117.
- Hoffmeyer E. B.* Beiträge zur Kenntnis der dänischen Callimomiden, mit Bestimmungstabellen der europäischen Arten (Hym., Chalc.) (Callimomidenstudien 5) // Entomol. Meddelelser. — 1930 (1931). — 17. — P. 232—285.
- Hoffmeyer E. B.* A new Callimome from Denmark with corrections and Field Notes to other Callimomidae (Hym., Chalc.) // Entomol. Meddelelser. — 1933. — 18. — P. 246—249.
- International Code of Zoological Nomenclature.* Fourth Edit. International Trust for Zoological Nomenclature. — London, 1999. — 306 p.
- Linnaeus C.* Systema Naturae (10th edit.) — Stockholm, 1758. — 824 p.
- Mayr G.* Die europäischen Torymiden biologisch und systematisch bearbeitet // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. — 1874. — 24. — S. 53—142.
- Müller O. F.* Fauna insectorum Fridrichsdalina sive methodica descriptio insectorum Agri Fridrichsdalensis // Hafniae et Lipsiae, IO. Frid. Gleditschii. — 1764. — P. 67—72.
- Nees C. G. von Esenbeck.* Hymenopterorum Ichneumonibus affinium monographiac, genera Europeae et species illustrantes. — Stuttgart and Tübingen : J. D. Gottae, 1834. — 2. — 488 S.
- Nilsson L. A.* The pollination ecology of *Herminium monorchis* (Orchidaceae) // Botaniske Notiser. — 1979. — 132. — P. 537—549.
- Peck O., Bouček Z., Hoffer A.* Keys to the Chalcidoidea of Čechoslovakia (Insecta: Hymenoptera) // Mem. Entomol. Soc. Canada. — 1964. — 34. — P. 1—120.
- Perris E.* Observations sur les insectes qui vivent dans la galle de l'ortie dioïque, *Urtica dioica*, Linn. // Ann. Soc. Entomol. de France. — 1840. — 9. — P. 401—406.
- Pusanova-Malyshova E. W.* Syntomaspis eurytomae nov. sp., eine Chalcide mit gemischter Ernährung im Larvenstadium // Zetschrift für Angewandte Entomol. — 1936. — 22. — S. 631—642.
- Ratzeburg J. T. C.* Die Forst-Insecten. — Berlin : Nicolaischen Buchhandlung, 1844. — 3. — 314 S.
- Ratzeburg J. T. C.* Die Ichneumonen der Forstinsecten in entomologischer und forstlicher Beziehung. — Berlin, 1852. — 3. — 272 S.
- Rondani C.* Vesparia parasita non vel minus cognita // Boll. Soc. Entomol. Italiana. — 1877. — 9. — P. 166—213.
- Ruschka F.* Neue und wenig bekannte Chalcididen aus der Wachtlschen Sammlung // Zentralbl. Gesamte Forst. Holzwirtsch. — 1921. — 47. — S. 336—408.
- Schmiedeknecht O.* Toryminae // Die Insekten Mitteleuropas insbesondere Deutschlands / Ed. Schröder. — 1914. — 2. — S. 205—212.
- Schrank F. V. P.* Enumeratio Insectorum Austriae Indigenorum. — France : Eberhardi Klett, 1781. — 548 p.
- Sellenschlo U.* Makroskopische Erkennungsmerkmale und deren biologische Bedeutung bei Torymidae-Larven (Hymenoptera, Chalcididae) // Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg. — 1984. — 7, N 20. — S. 457—464.
- Sellenschlo U., Wall I.* Die Erzwespen Mitteleuropas. System, Biologie und Bibliographie der Torymidae und Ormyidae // Erich Bauer, Klytern. — 1984. — 111 S.
- Spinola M.* Insectorum Liguriae species novae aut rariores. — Genoa : A. Koenig, 1808. — 2, N 4. — P. 209—262.
- Spinola M.* Essai d'une nouvelle classification générale des Diplopèles // Ann. Hist.-Nat. Mus. National. Hungarici. — 1811. — 17. — P. 138—152.
- Steffan J. R.* Note sur les espèces européennes et nord-africaines du genre *Monodontomerus* Westw. (Hym., Torymidae) et leurs hôtes // Bull. Mus. Nat. d'Hist. Natur., Paris. — 1952. — 24. — P. 288—293.
- Steffan J. R.* Nouvelles espèces de Torymides paléarctiques (Hym. Torymidae) // Entomophaga. — 1962. — 7. — P. 181—188.
- Stephens J. F.* A systematical catalogue of British insects. I. Hymenoptera. — London : Baldwin, 1829. — P. 324—403.
- Thomson C. G.* Scandinaviens Hymenoptera. Innehållande släget *Pteromalus* (Svederus) // Lund : H. Ohlssons Boktryckeri. — 1876 (1875). — 4. — P. 1—192.
- Wachtl F. A.* Eine neue Torymiden-Art aus Böhmen // Wiener Entomol. Zeitung. — 1883 — 2 (2). — P. 35—36.
- Walker F.* Monographia Chalcidum. Family II. — Torymidae // Entomol. Mag. — 1833. — 1. — P. 115—142.
- Walker F.* Monographia Chalciditum // Entomol. Mag. — 1834. — 2. — P. 148—179.
- Walker F.* Notes on some Chalcidites and Cynipites in the collection of the Rev. F. W. Hope // Ann. Mag. Natur. Hist. — 1847. — 19. — P. 227—231.
- Walker F.* List of the specimens of Hymenopterous insects in the collection of the British Museum. — 1848. — 2. — 237 p.
- Walker F.* Descriptions of Amurland Chalcidiae // Cistula Entomol. — 1874. — 1. — P. 311—321.
- Zavada A. G.* New Palearctic Species of *Torymus* (Hymenoptera, Torymidae) // Entomol. Problems. — 2001. — 32 (1). — P. 85—90.
- Zetterstedt J. W.* Insecta Lapponica descripta: Sectio secunda. Hymenoptera // Lipsiae. — 1838. — 1 (2). — P. 326—476.

ИЛЛЮСТРАЦИИ

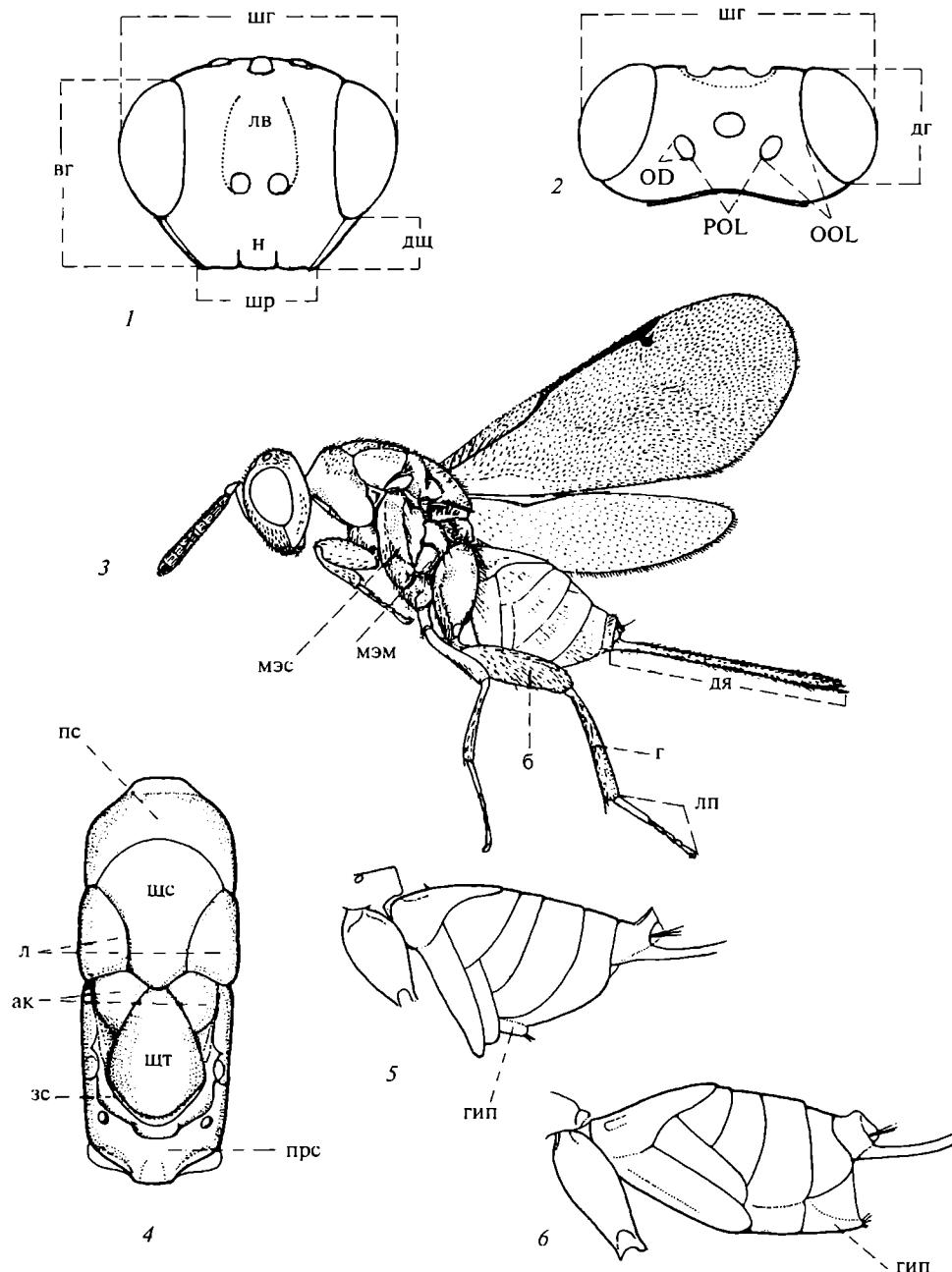


Рис. 1. Особенности морфологии торимид: 1 — голова спереди; 2 — голова сверху; 3 — габитус *Torymus apiomyiiae*; 4 — грудь сверху; 5, 6 — брюшко сбоку: 5 — *T. microcerus*; 6 — *T. longicalcar* (по Graham, 1994).

Условные обозначения: ак — аксиллы; б — бедро; вг — высота головы; г — голень; гип — гипопигий; дг — длина головы; шг — ширина головы; дш — длина щеки; дя — длина яйцеклада; зс — заднеспинка; л — лопатка; лв — лицевая впадина; лп — лапка; мэс — мезэпистерны; мэм — мезэпимеры; н — наличник; шир — ширина рта; прс — промежуточный сегмент; шс — щит среднеспинки; шт — щитик; OD — диаметр бокового глазка; OOL — расстояние от бокового глазка до орбиты глаза; POL — расстояние между боковыми глазками.

* Аббревиатуры OD, OOL, POL обозначены буквами латинского алфавита — от латинских терминов.

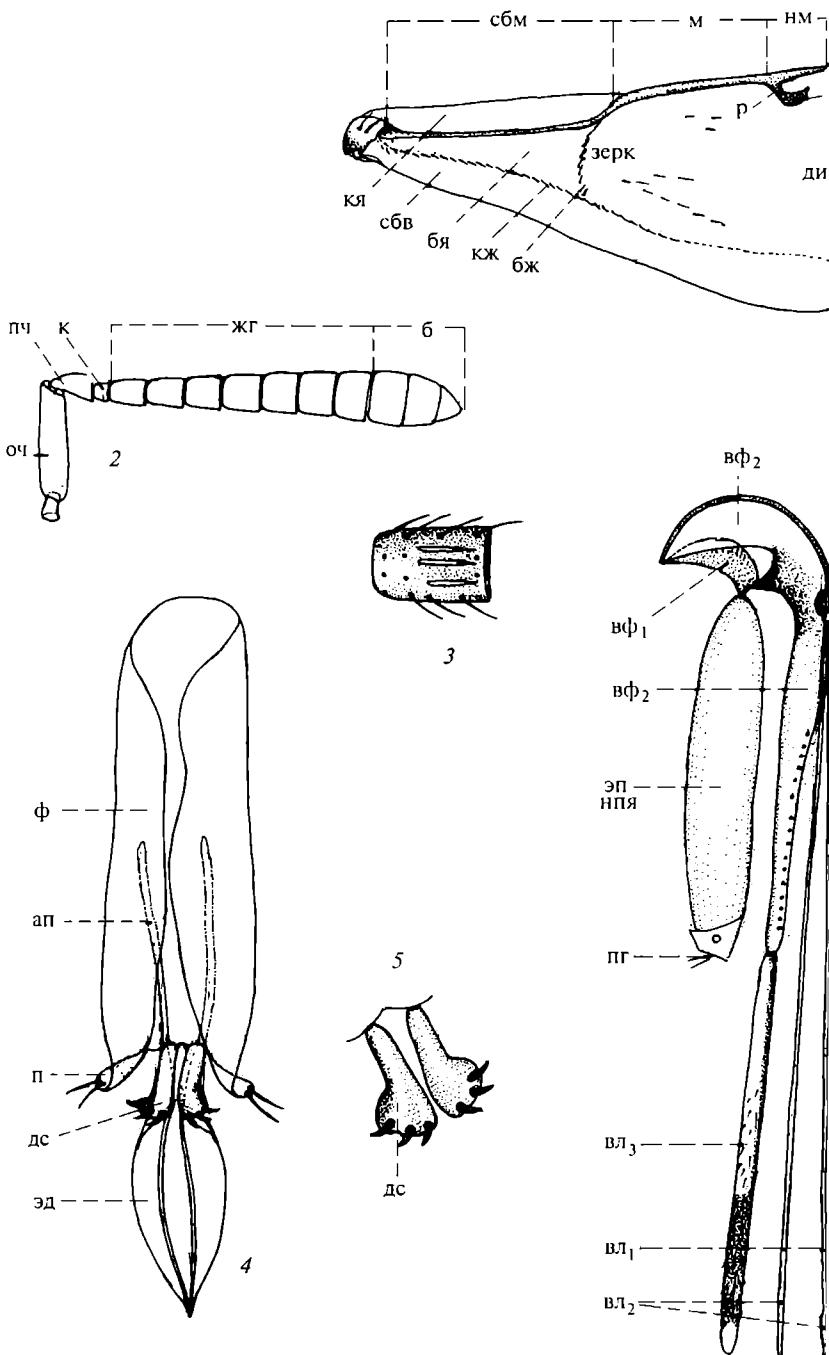


Рис. 2. Особенности морфологии торимид: 1 — крыло *Torymus* sp.; 2 — усик; 3 — хгутика с сенсиллами; 4 — гениталии самца; 5 — дигитальные склериты; 6 — *Tc*

Условные обозначения: ап — аподемы; бж — базальная жилка; базальная ячейка; вл₁, вл₂, вл₃ — вальвулы; вф₁, вф₂ — вальвифиры; дс — дигиталный склерит; зерк — зеркальце; к — колечко; кж — кубитальная жилка; кя — костальная жилка; оч — основной членник; п — параметры; пг — постмаргинальная жилка; пч — поворотный членник; р — радиальная жилка; сбм — жилка; сбв — субкубитальные волоски; ст — стигма; эд — эдеагус; эп — эпипиги пластины яйцеклада (тр7); ф — фаллобаза.

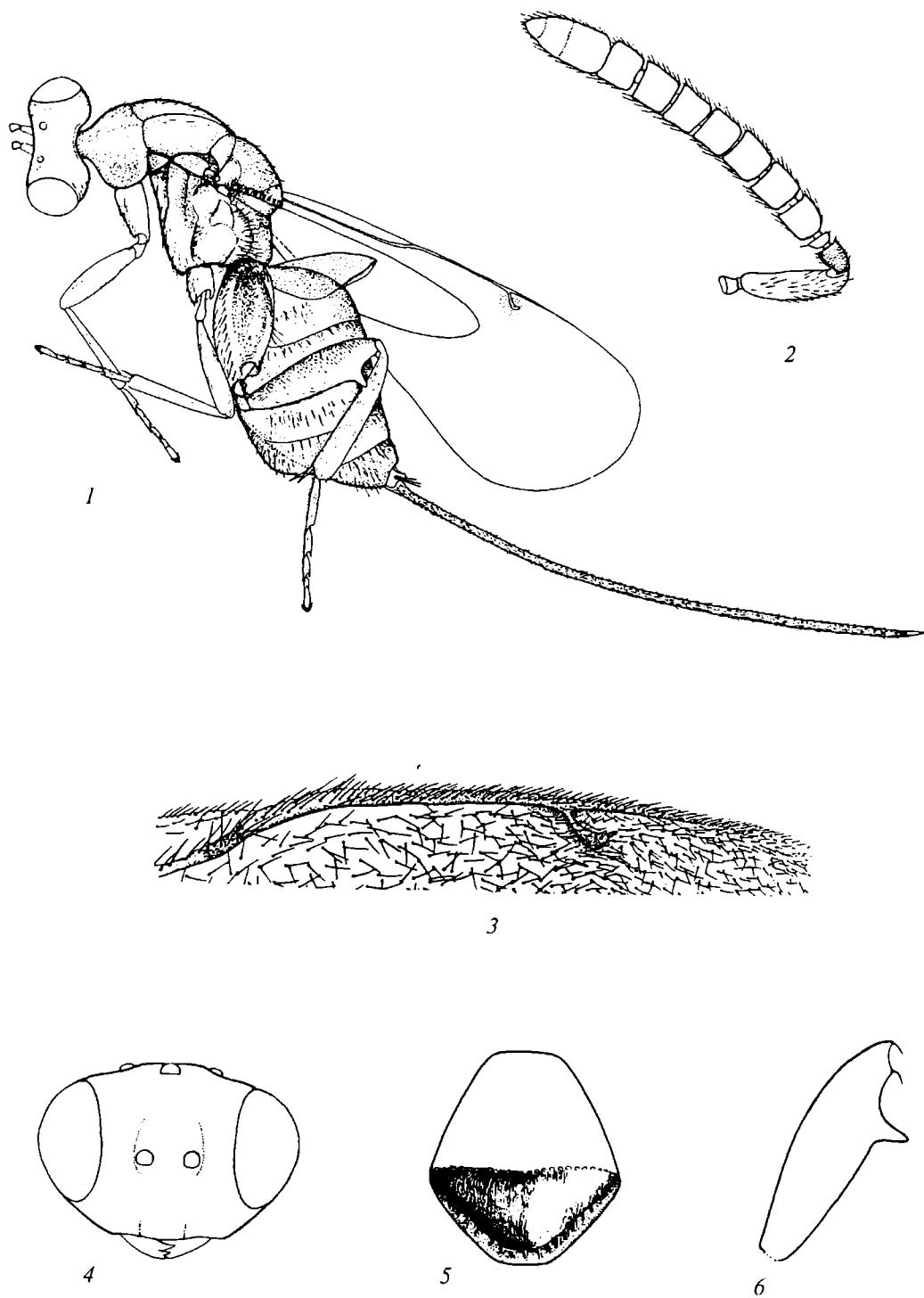


Рис. 3. *Diomorus armatus*: 1 — профиль самки; 2 — усиок самки; 3 — жилкование передних крыльев; 4 — голова спереди; 5 — щитик; 6 — заднее бедро.

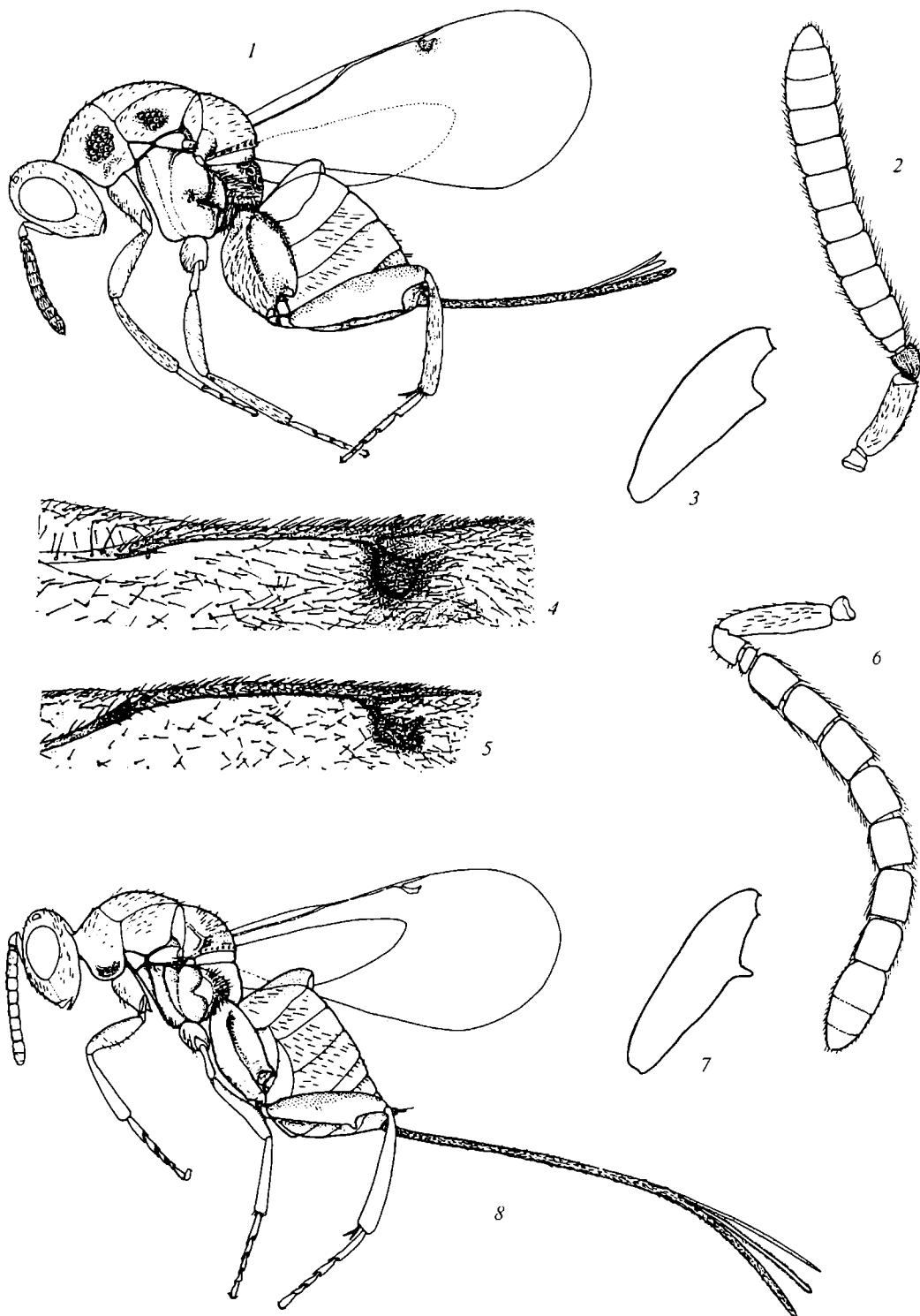


Рис. 4. Виды рода *Diomorus*: 1–4 — *D. cupreus*: 1 — профиль самки; 2 — усик самки; 3 — заднее бедро; 4 — жилкование передних крыльев; 5–8 — *D. calcaratus*: 5 — жилкование передних крыльев; 6 — усик самки; 7 — заднее бедро; 8 — профиль самки.

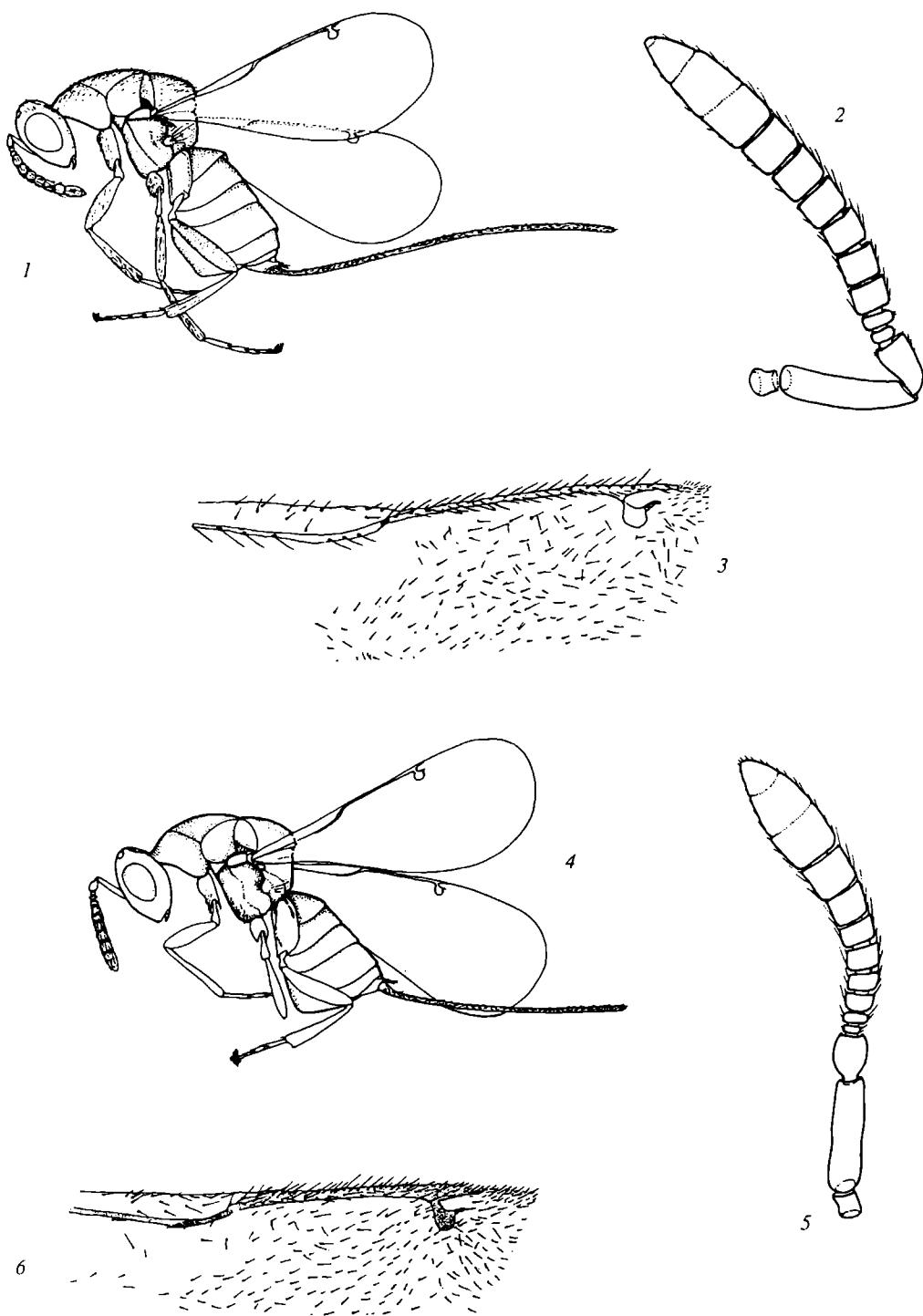


Рис. 5. Виды подрода *Torymus* (*Lioterphus*): 1–3 — *T. (L.) nitidulus*: 1 — профиль самки; 2 — усик самки; 3 — жилкование передних крыльев; 4–6 — *T. (L.) fuscicornis*: 4 — профиль самки; 5 — усик самки; 6 — жилкование передних крыльев.

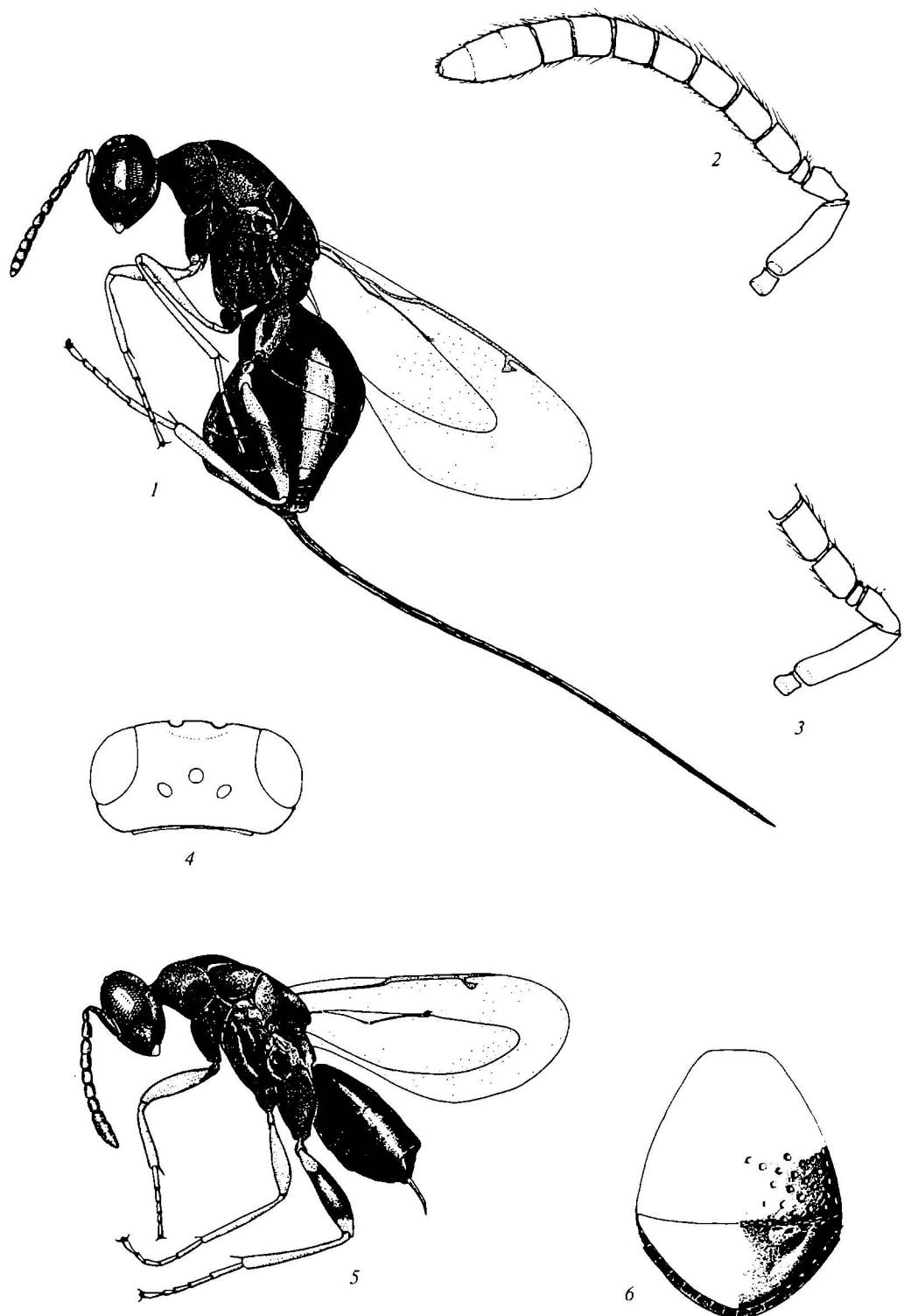


Рис. 6. *Torymus (Syntomaspis) varians*: 1 — профиль самки; 2 — усик самки; 3 — фрагмент усика самки; 4 — голова сверху; 5 — профиль самца; 6 — щитик.

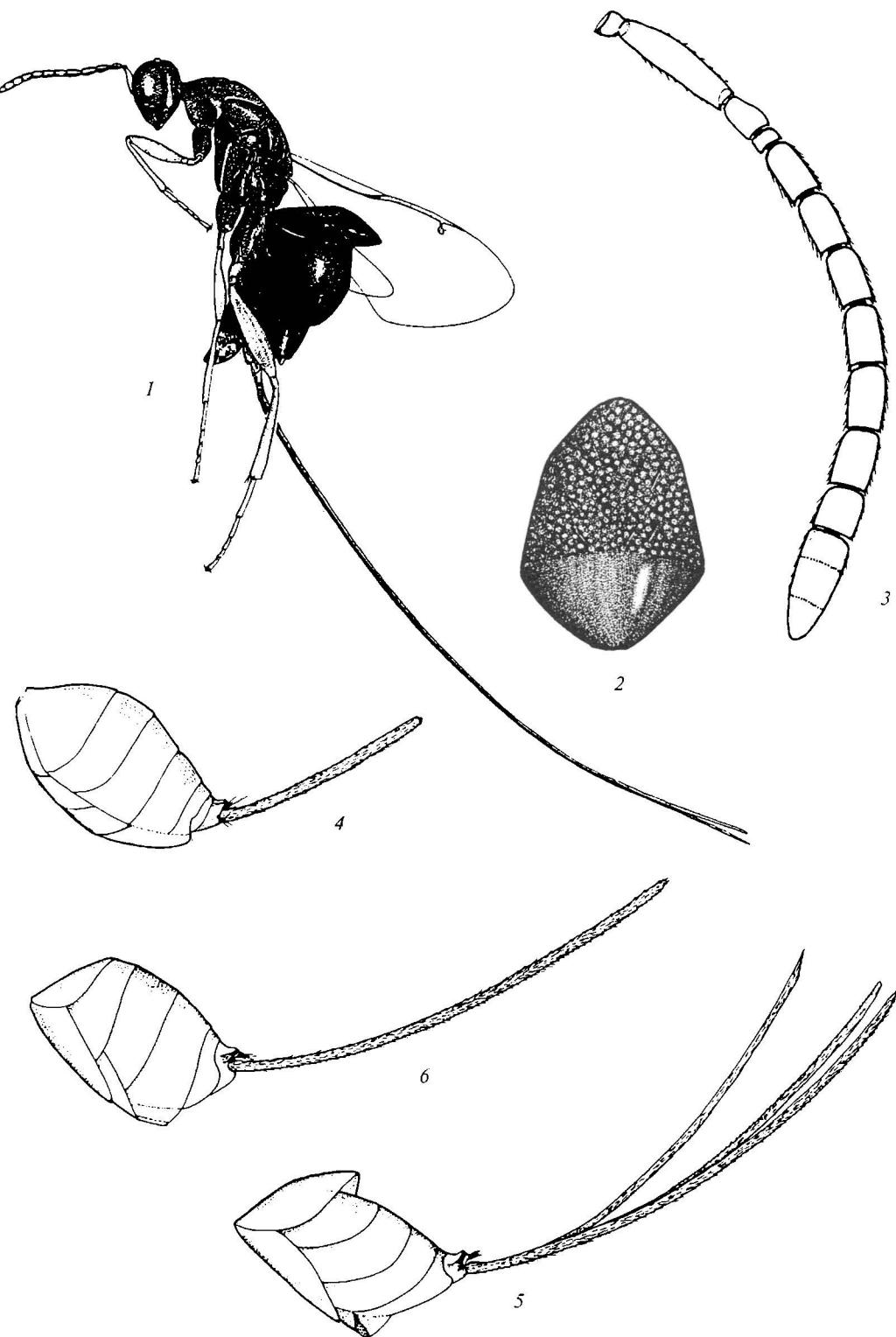


Рис. 7. Виды подрода *Torymus* (*Syntomaspis*): 1–3 — *T. (S.) eurytomeae*: 1 — профиль самки; 2 — щитик; 3 — усиок самки; 4 — *T. (S.) baudysi*, брюшко, вид сбоку; 5 — *T. (S.) macrurus*, брюшко, вид сбоку; 6 — *T. (S.) tatianae*, брюшко, вид сбоку.

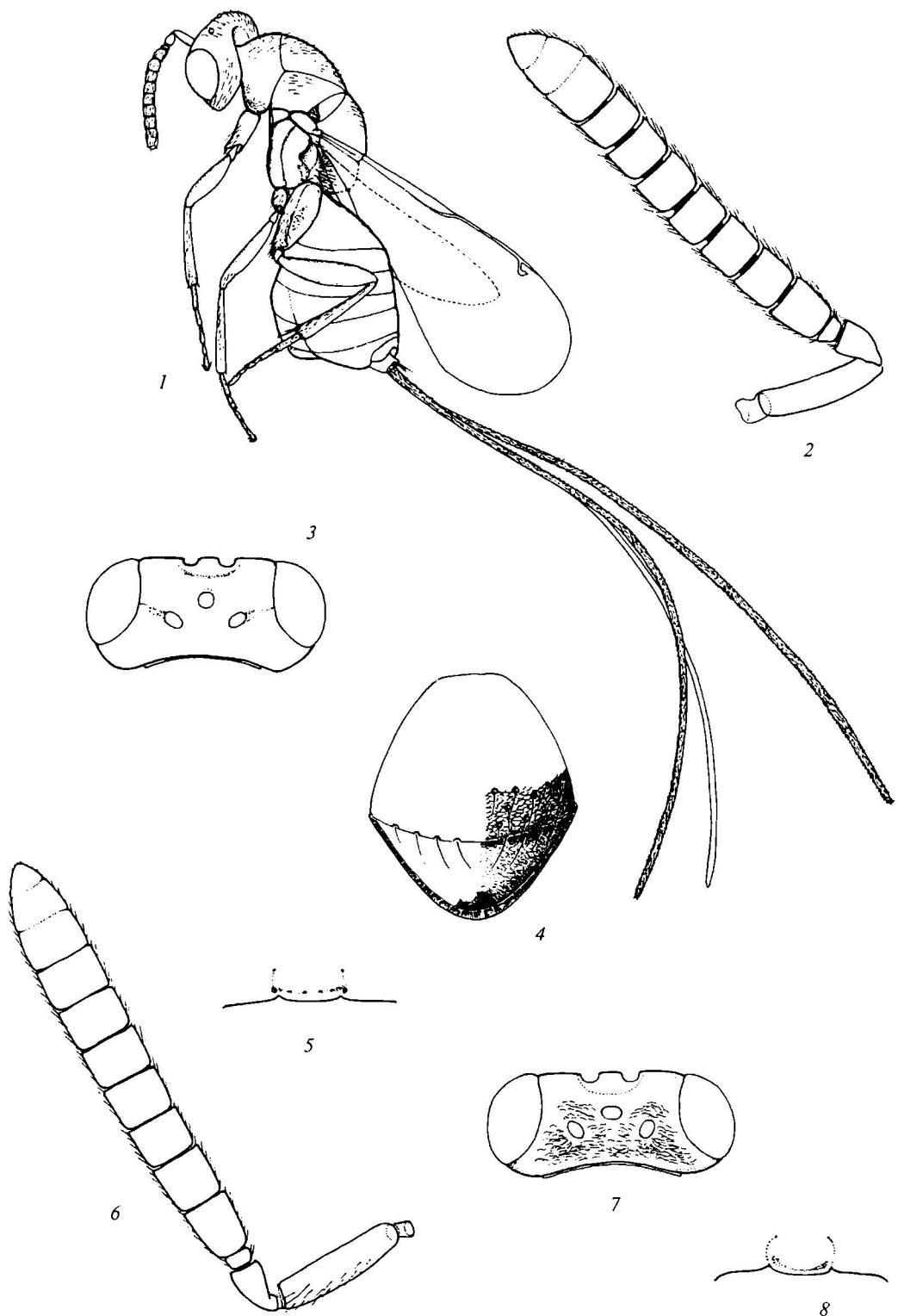


Рис. 8. Виды подрода *Torymus* (*Syntomaspis*): 1–5 — *T. (S.) affinis*: 1 — профиль самки; 2 — усик самки; 3 — голова сверху; 4 — щитик; 5 — наличник; 6–8 — *T. (S.) fastuosus*: 6 — усик самки; 7 — голова сверху; 8 — наличник.

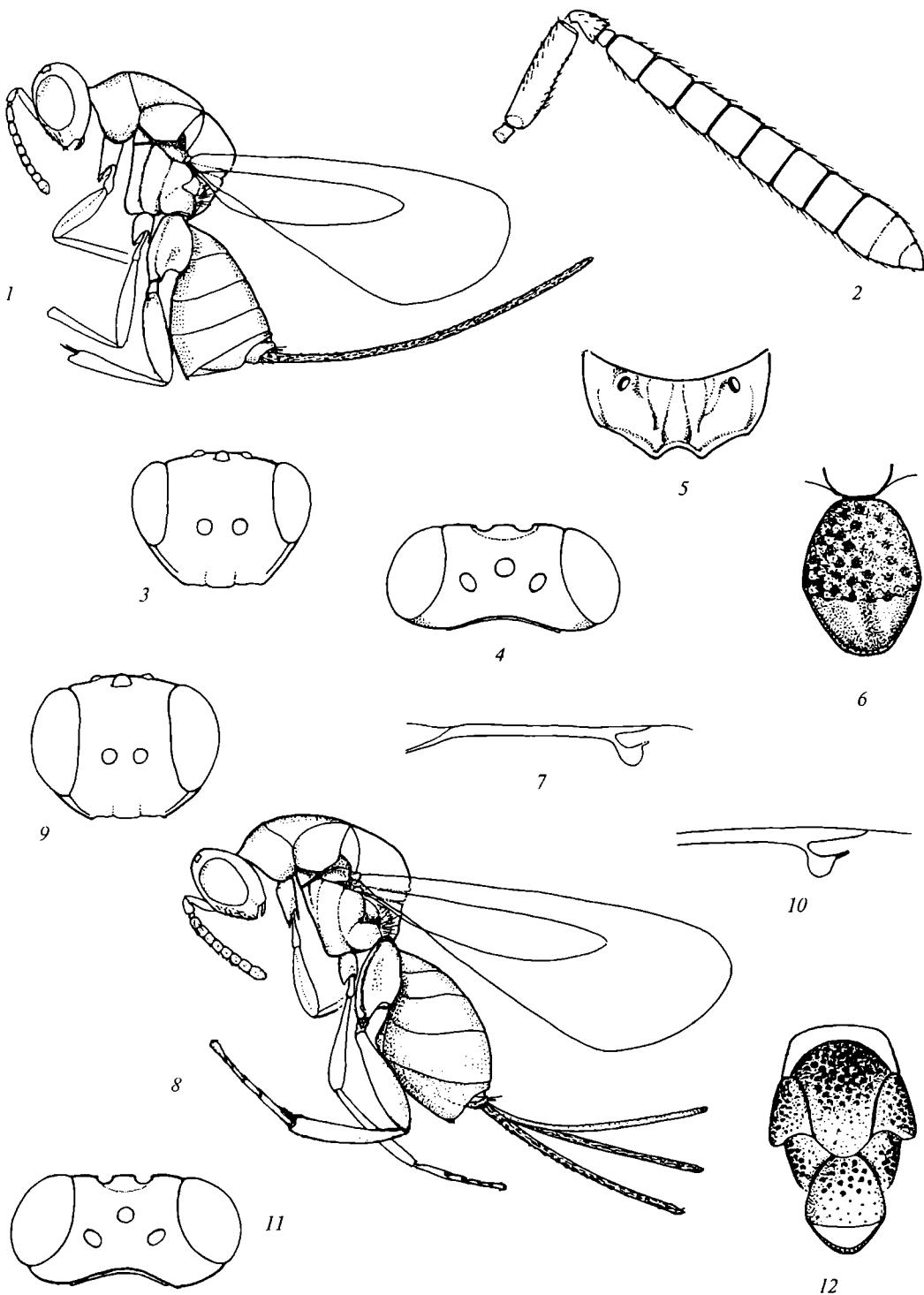


Рис. 9. Виды подрода *Togutus* (*Syntomaspis*): 1–7 — *T. (S.) notatus*: 1 — профиль самки; 2 — усик самки; 3 — голова спереди; 4 — голова сверху; 5 — промежуточный сегмент; 6 — щитик; 7 — жилкование передних крыльев; 8–12 — *T. (S.) cyaneus*: 8 — профиль самки; 9 — голова спереди; 10 — жилкование передних крыльев; 11 — голова сверху; 12 — щитик.

Примечание. Позиции 5–7, 10, 12 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

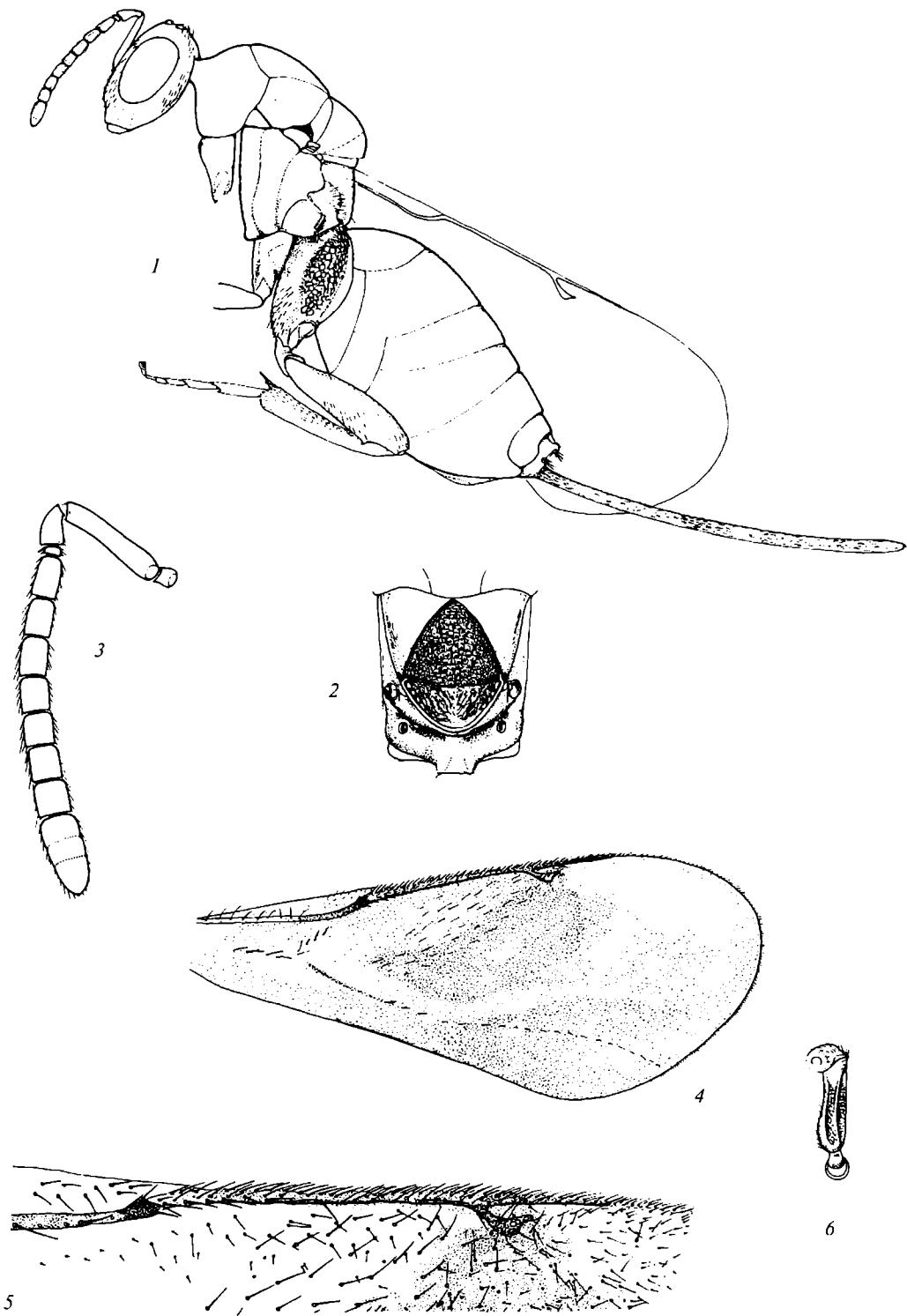


Рис. 10. *Torymus (Paratrymus) koponovae*: 1 — профиль самки; 2 — щитик; 3 — усик самки; 4 — переднее крыло; 5 — жилкование передних крыльев; 6 — основной и поворотный членики усика самца.

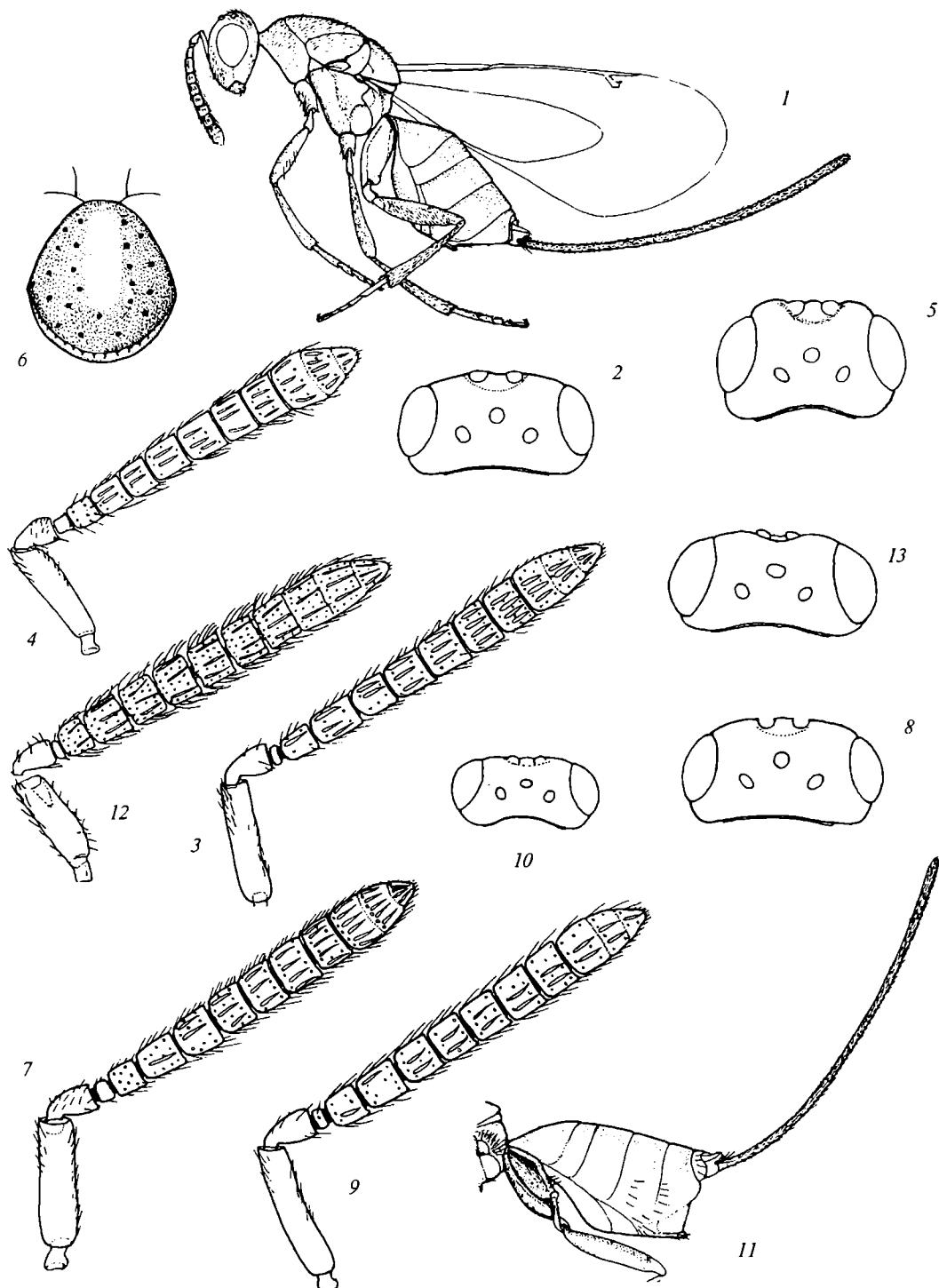


Рис. 11. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1–3 — *T. (T.) ramicola*: 1 — профиль самки; 2 — голова сверху; 3 — усик самки; 4, 5 — *T. (T.) sphaerocephalus*: 4 — усик самки; 5 — голова сверху; 6–8 — *T. (T.) pulchellus*: 6 — щиток; 7 — усик самки; 8 — голова сверху; 9–11 — *T. (T.) eglanteriae*: 9 — усик самки; 10 — голова сверху; 11 — брюшко с яйцекладом; 12, 13 — *T. (T.) curticauda*: 12 — усик самки; 13 — голова сверху.

Примечание. Позиции 2, 5, 6, 8, 10, 12, 13 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

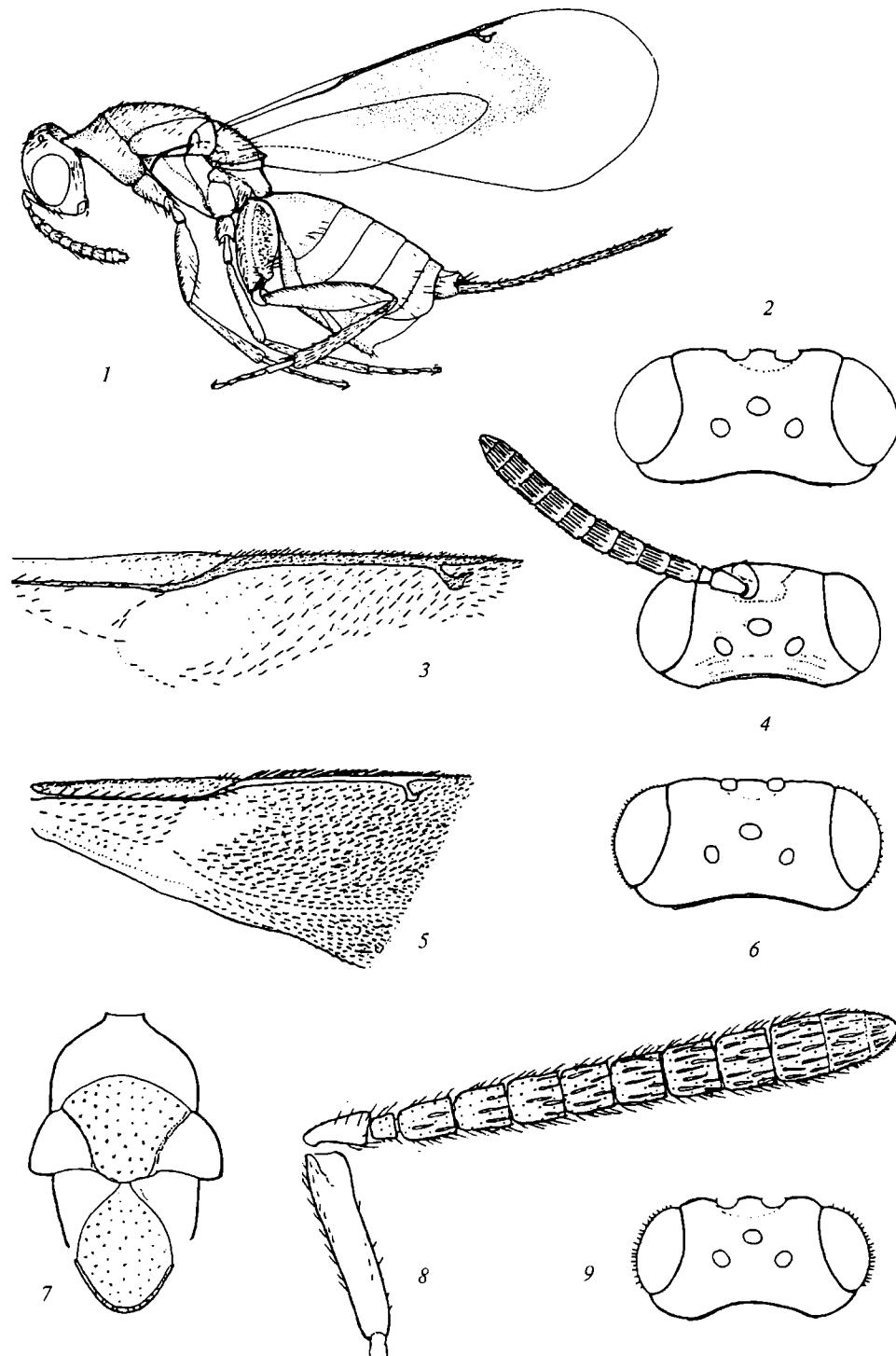


Рис. 12. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1, 2 — *T. (T.) ventralis*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — голова сверху; 3, 4 — *T. (T.) nemorum*: 3 — жилкование передних крыльев; 4 — голова сверху; 5—8 — *T. (T.) arcticus*: 5 — жилкование передних крыльев; 6 — голова сверху; 7 — переднеспинка и среднеспинка сверху; 8 — усики самки; 9 — *T. (T.) chrysocephalus*, голова сверху.

Примечание. Позиции 2—4 приведены по Bouček, 1994; 5—9 — по Graham, Gijswijt, 1998.

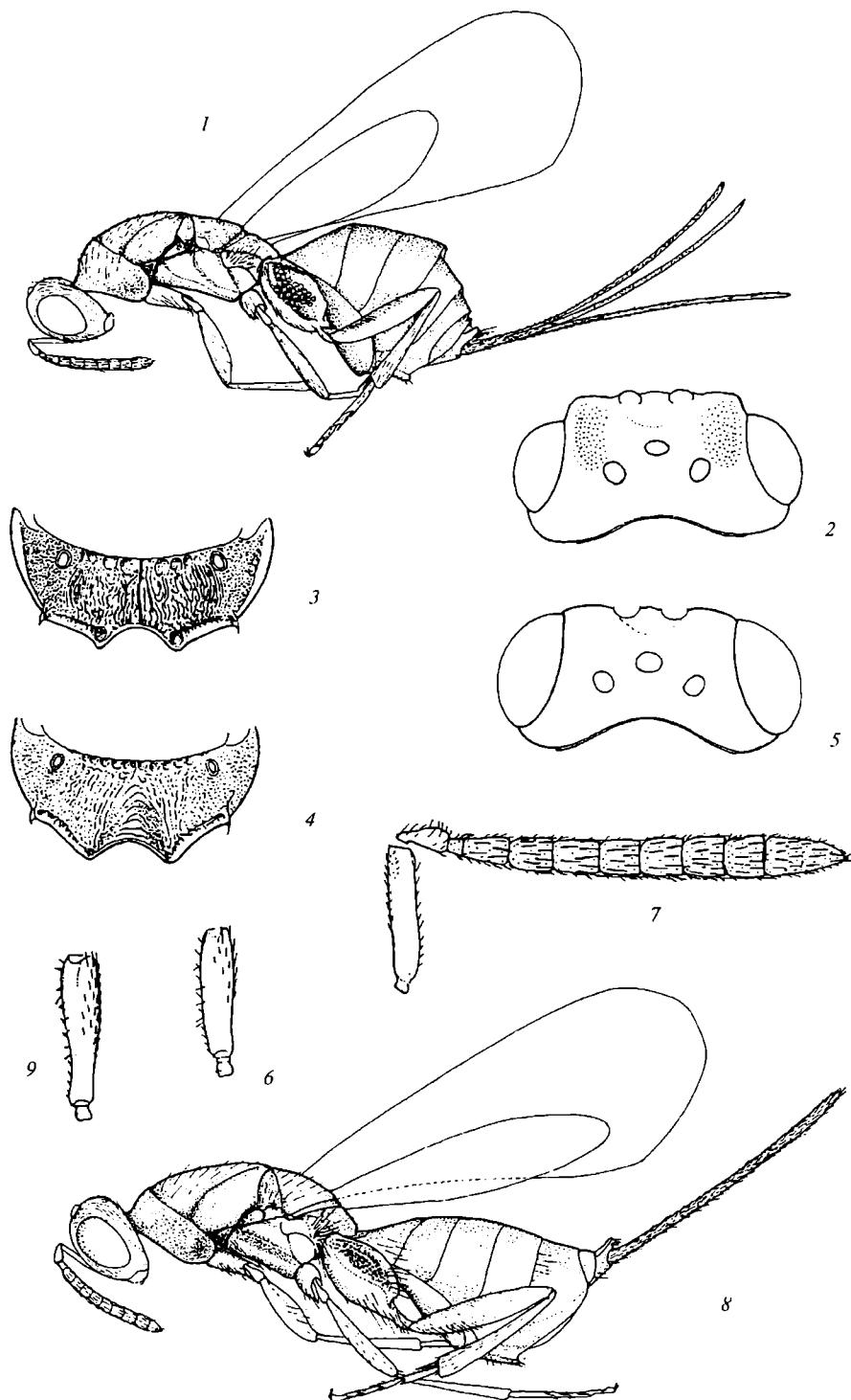


Рис. 13. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1–3 — *T. (T.) igniceps*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — голова сверху; 3 — промежуточный сегмент; 4–8 — *T. (T.) laetus*: 4 — промежуточный сегмент; 5 — голова сверху; 6 — основной членник усиков самки; 7 — усик самки; 8 — профиль самки; 9 — *T. (T.) scapularis*, основной членник усиков.

Примечание. Позиции 2–7, 9 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

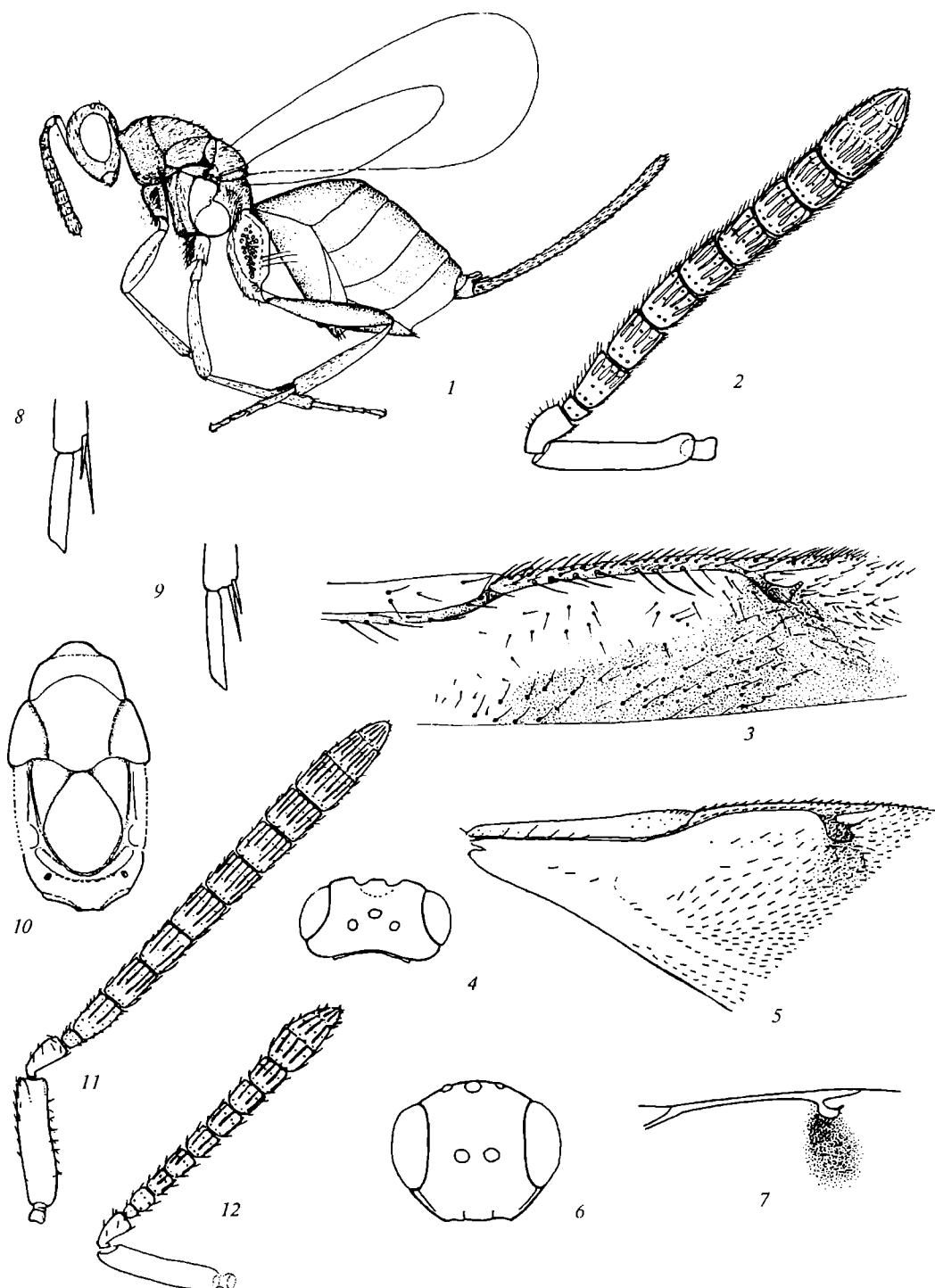


Рис. 14. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1–3 — *T. (T.) austriacus*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — усик самки; 3 — жилкование передних крыльев; 4, 5 — *T. (T.) favardi*: 4 — голова сверху; 5 — жилкование передних крыльев; 6, 7 — *T. (T.) spilopterus*: 6 — голова спереди; 7 — жилкование передних крыльев; 8 — *T. (T.) flavipes*, шпоры на задней голени; 9–11 — *T. (T.) longicalcar*. 9 — шпоры на задней голени; 10 — грудь сверху; 11 — усик; 12 — *T. (T.) rugosaeus*, усик самки.

Примечание. Позиции 4–8, 11, 12 приведены по Graham, Gijswijt, 1998; 9, 10 — по Graham, 1994.

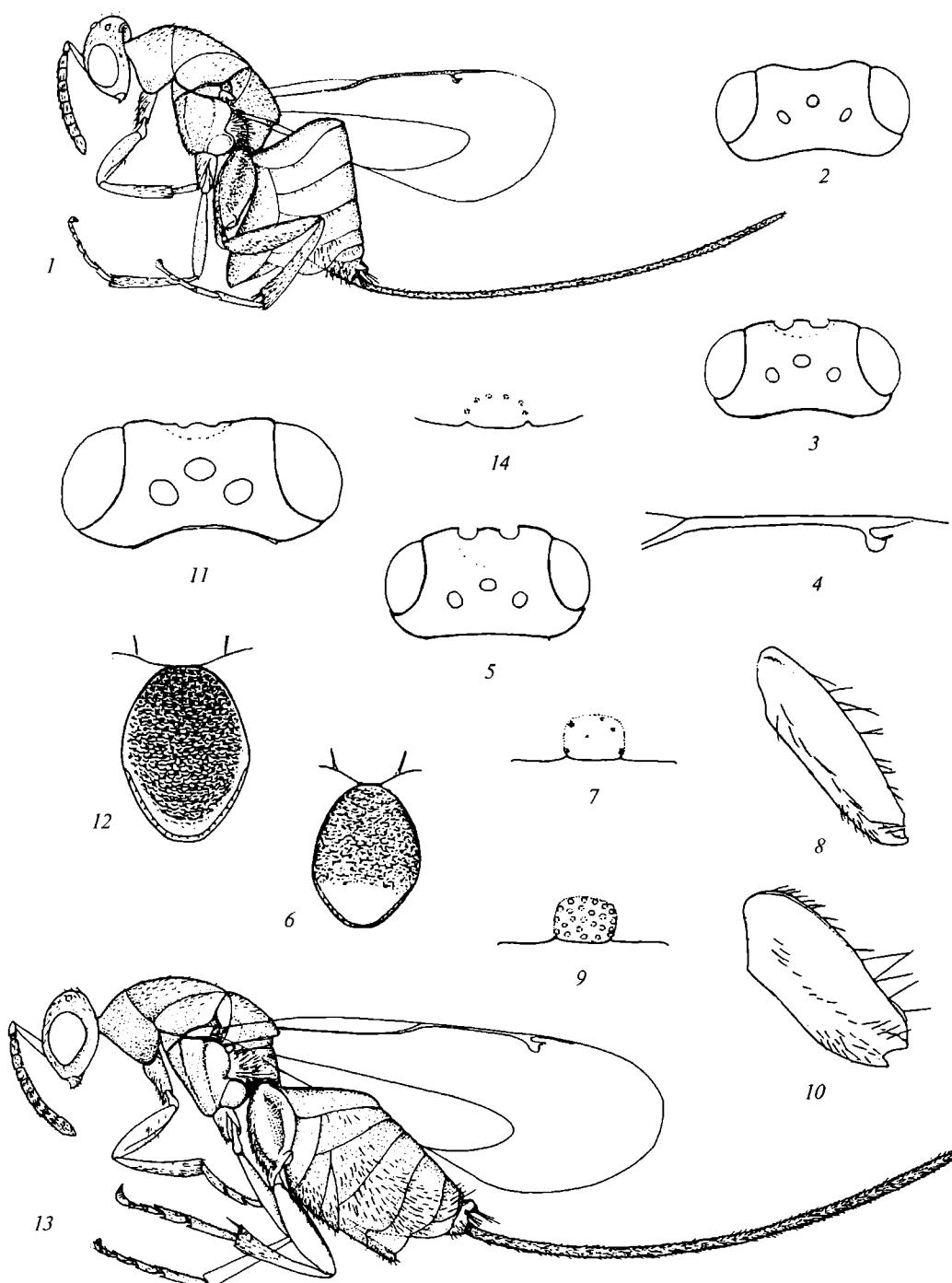


Рис. 15. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1, 2 — *T. (T.) poae*: 1 — самка; вид сбоку, 2 — голова сверху; 3, 4 — *T. (T.) quercinus*: 3 — голова сверху; 4 — жилкование передних крыльев; 5—8 — *T. (T.) azureus*: 5 — голова сверху; 6 — щитик; 7 — наличник; 8 — задний тазик; 9, 10 — *T. (T.) caudatus*: 9 — наличник; 10 — задний тазик; 11—13 — *T. (T.) bedeguaris*: 11 — голова сверху; 12 — щитик; 13 — самка, вид сбоку; 14 — *T. (T.) erucarum*, наличник.

Примечание. Позиции 3—12, 14 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

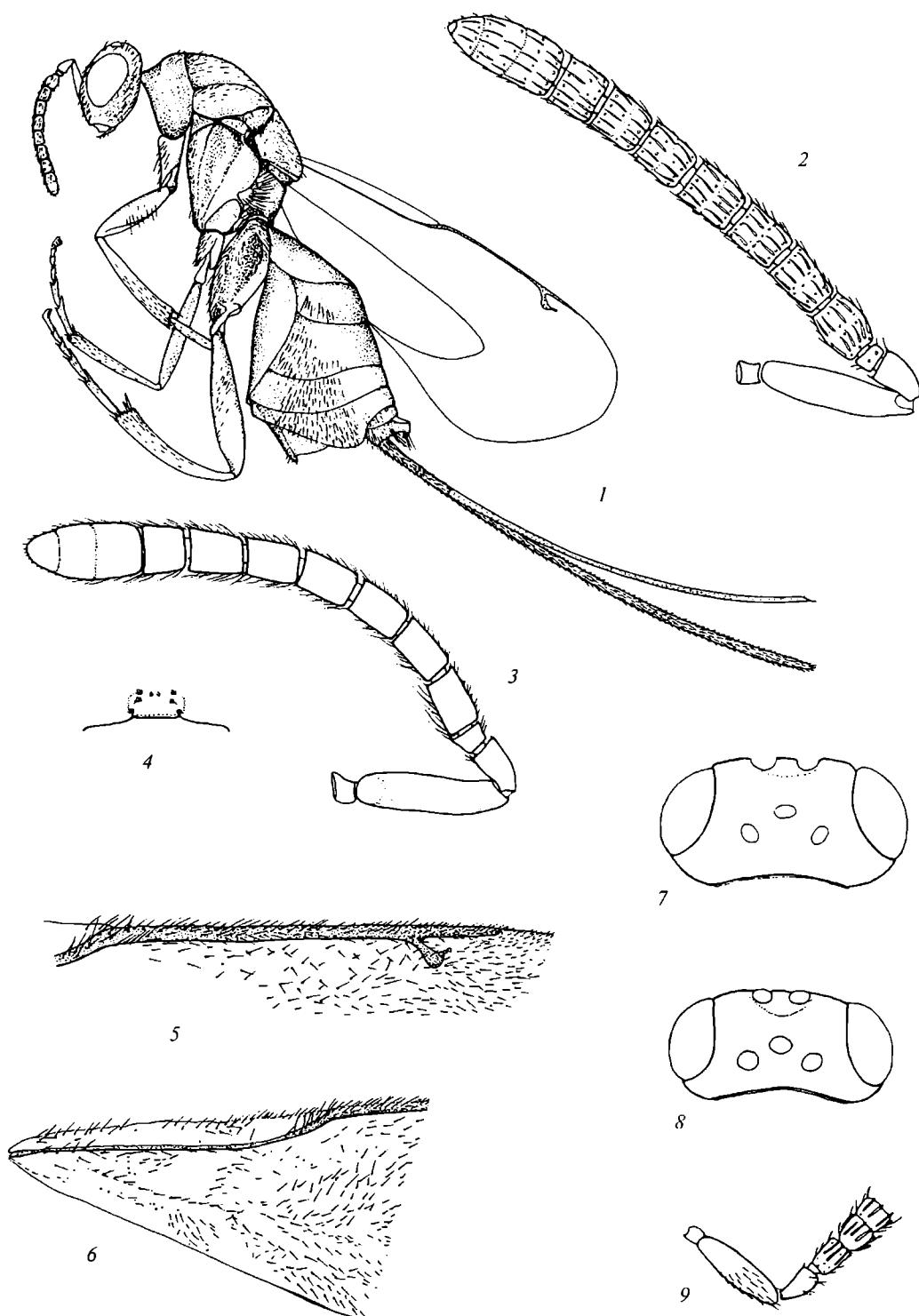


Рис. 16. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1, 2 — *T. (T.) auratus*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — усик самки; 3—7 — *T. (T.) arundinis*: 3 — усик самки; 4 — наличник; 5 — жилкование передних крыльев; 6 — базальная часть переднего крыла; 7 — голова сверху; 8, 9 — *T. (T.) hylesini*: 8 — голова сверху; 9 — усик самки (фрагмент).

Примечание. Позиция 2 приведена по Graham, 1994; 7—9 — по Graham, Gijswijt, 1998.

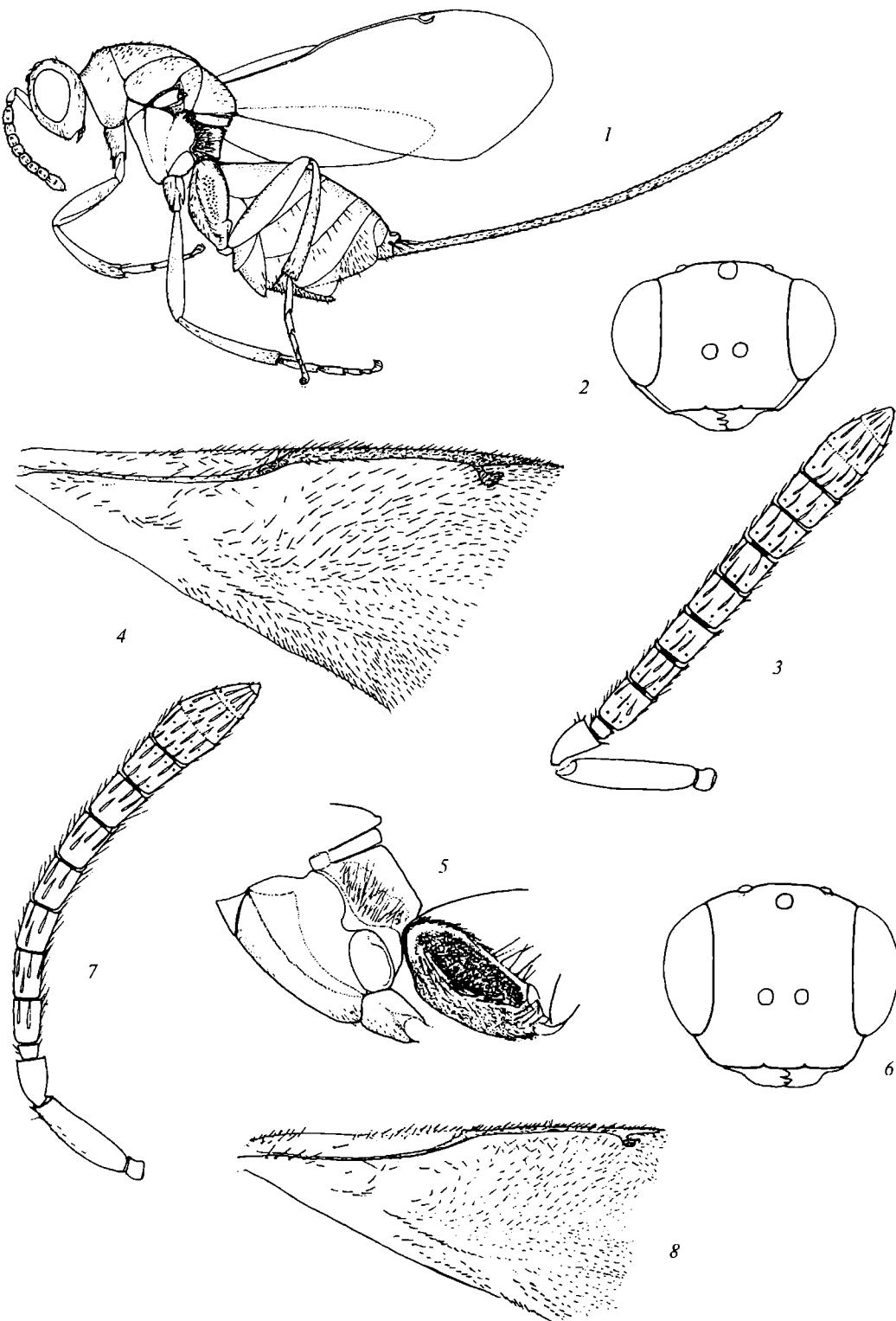


Рис. 17. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1–4 — *T. (T.) geranii*: 1 — профиль самки; 2 — голова сверху; 3 — усики самки; 4 — переднее крыло; 5–8 — *T. (T.) drewzeni*: 5 — фрагмент мезосомы; средний и задний тазики; 6 — голова спереди; 7 — усики самки; 8 — переднее крыло.

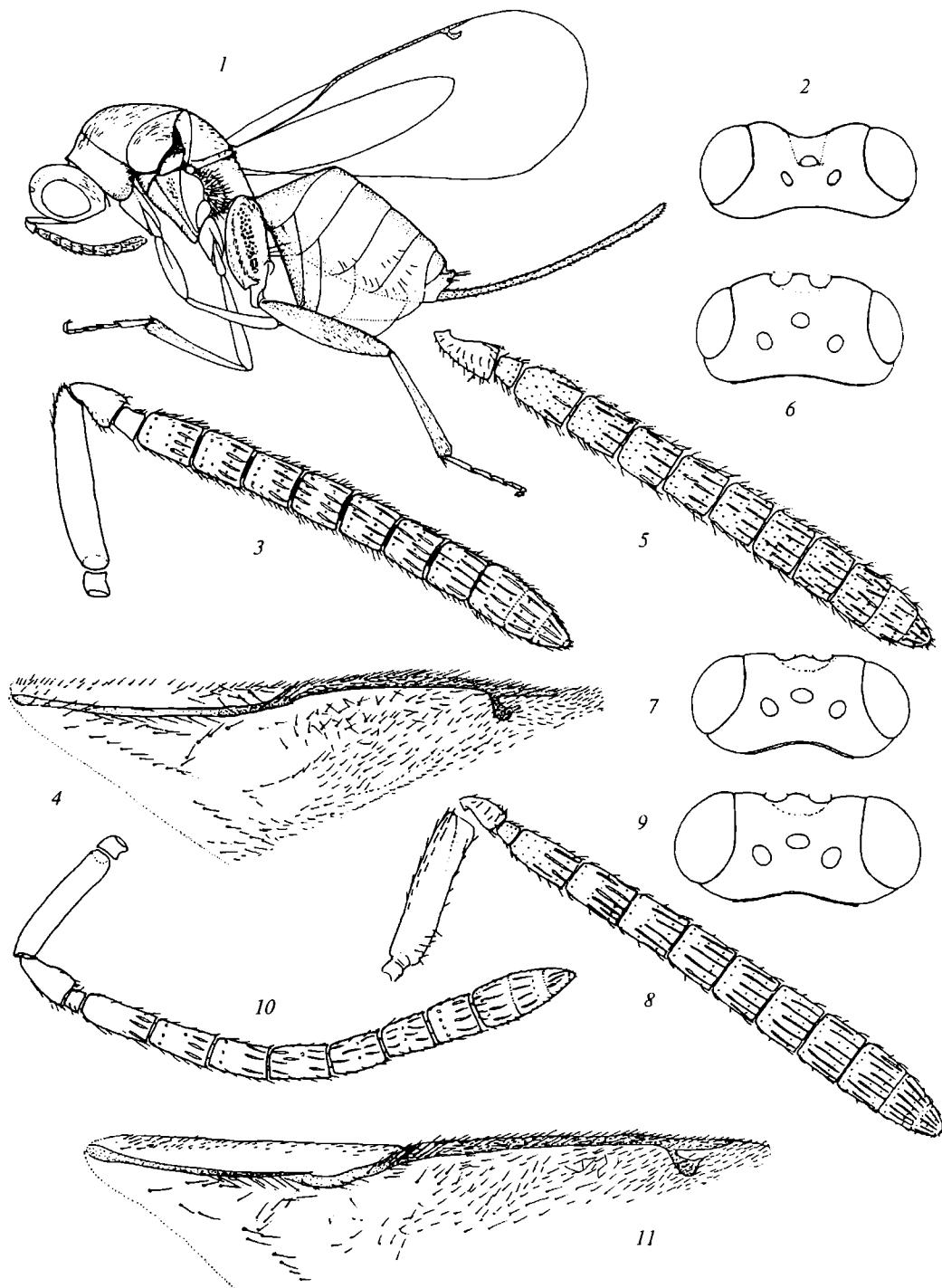


Рис. 18. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1–4 — *T. (T.) nobilis*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — голова сверху; 3 — усики самки; 4 — жилкование передних крыльев; 5, 6 — *T. (T.) roboris*: 5 — усики самки; 6 — голова сверху; 7, 8 — *T. (T.) hederae*: 7 — голова сверху; 8 — усики самки; 9–11 — *T. (T.) speciosus*: 9 — голова сверху; 10 — усики самки; 11 — жилкование передних крыльев.

Примечание. Позиции 5–9 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

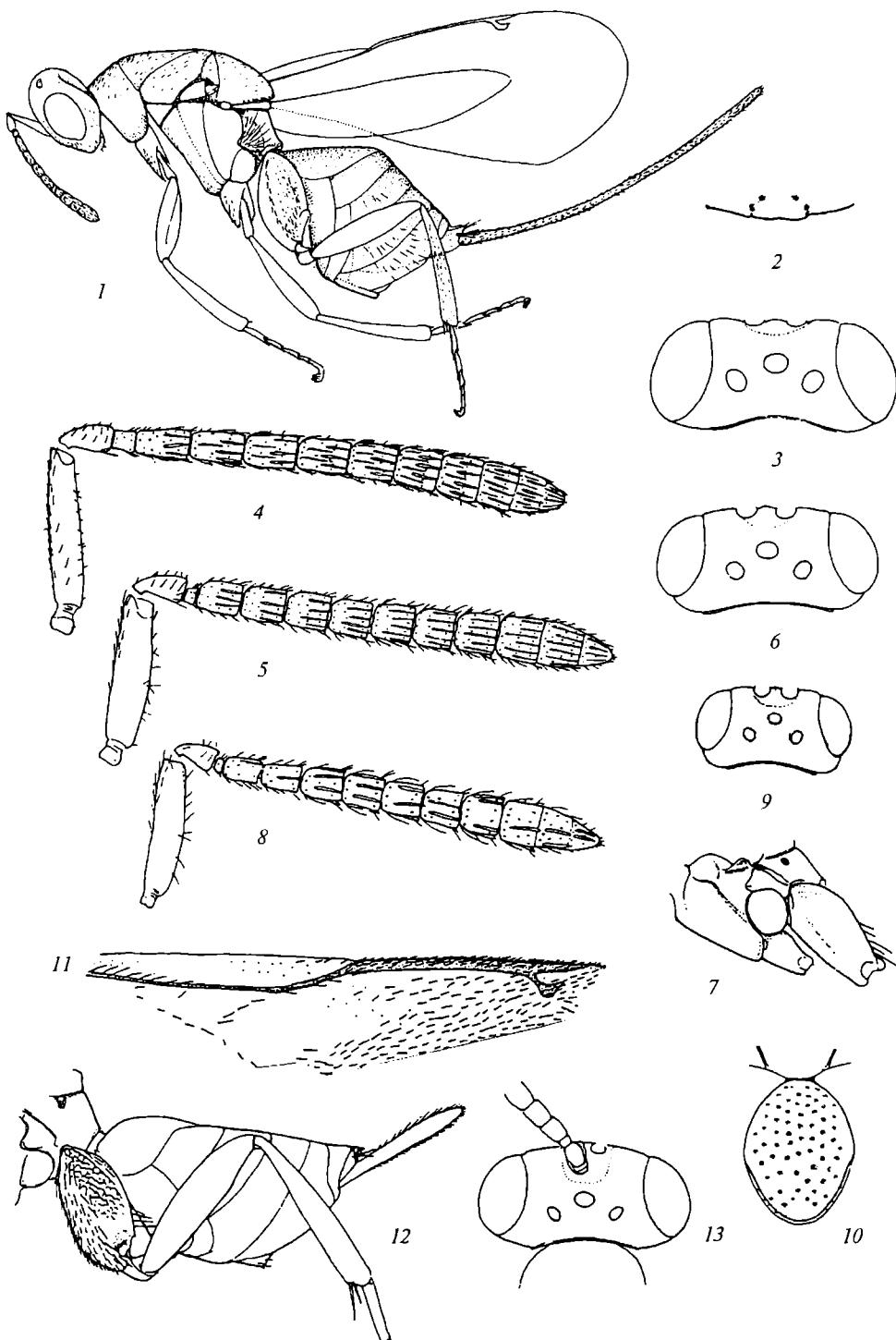


Рис. 19. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1–4 — *T. (T.) fagineus*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — наличник; 3 — голова сверху; 4 — усик самки; 5 — *T. (T.) cingulatus*, усик самки; 6, 7 — *T. (T.) formosus*: 6 — голова сверху; 7 — грудь сбоку; 8, 9 — *T. (T.) filipendulae*: 8 — усик самки; 9 — голова сверху; 10 — *T. (T.) scutellaris*, щитик; 11–13 — *T. (T.) micrurus*: 11 — жилкование передних крыльев; 12 — фрагмент груди и брюшко; 13 — голова сверху.

Примечание. Позиции 3–6, 8, 9 приведены по Graham, Gijswijt, 1998; 7, 10–13 — по Bouček; 1994.

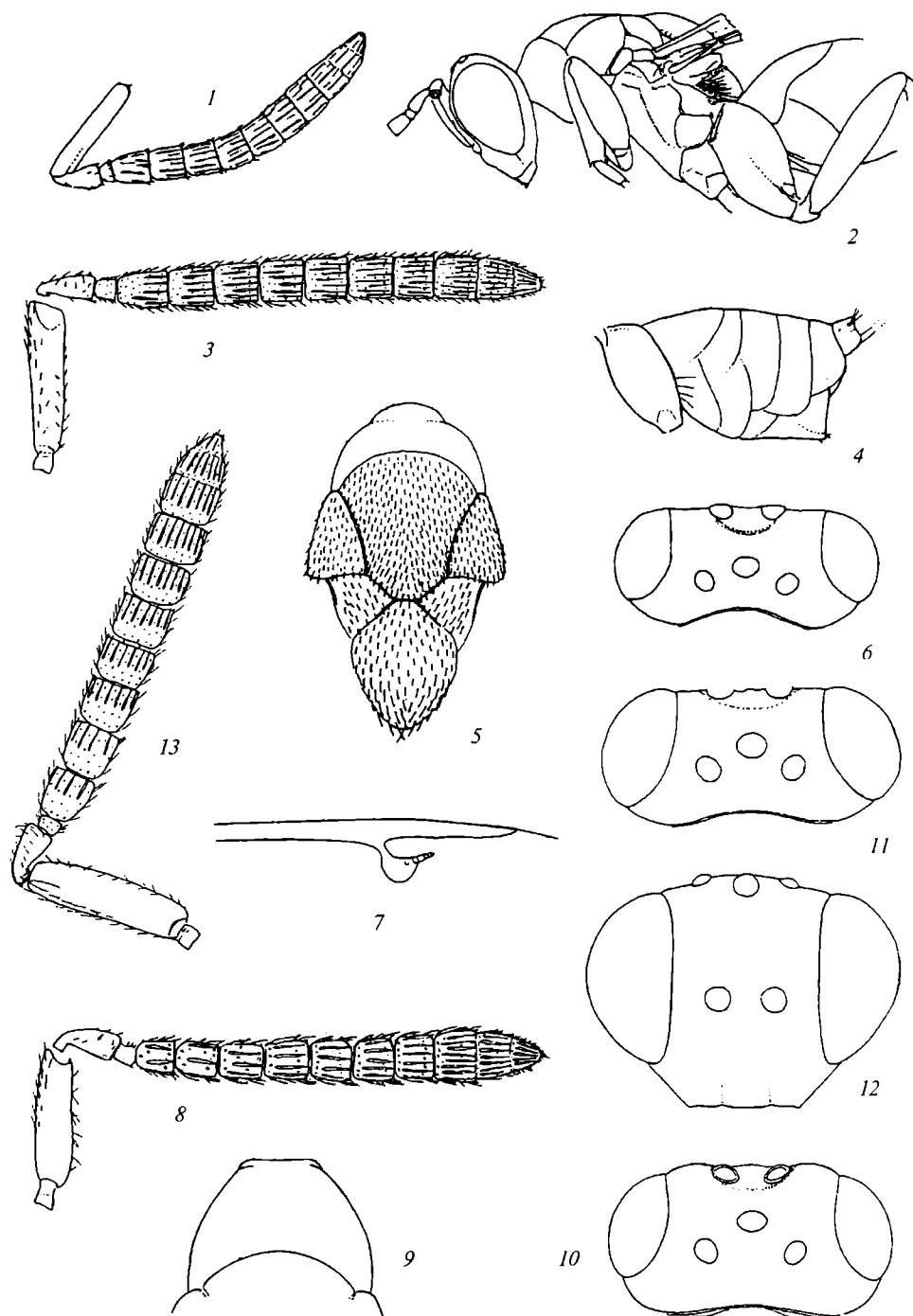


Рис. 20. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1, 2 — *T. (T.) grahami*: 1 — усик самки; 2 — голова и грудь самки, вид сбоку; 3, 4 — *T. (T.) triangularis*: 3 — усик самки; 4 — брюшко самки; 5, 6 — *T. (T.) phillyrae*: 5 — грудь сверху; 6 — голова сверху; 7—10 — *T. (T.) salicis*: 7 — жилкование передних крыльев; 8 — усик самки; 9 — переднеспинка; 10 — голова сверху; 11, 12 — *T. (T.) boops*: 11 — голова сверху; 12 — голова спереди; 13 — *T. (T.) basalis*, усик самки.

Примечание. Позиции 1, 2 приведены по Boček, 1994; 3—12 — по Graham, Gijswijt, 1998.

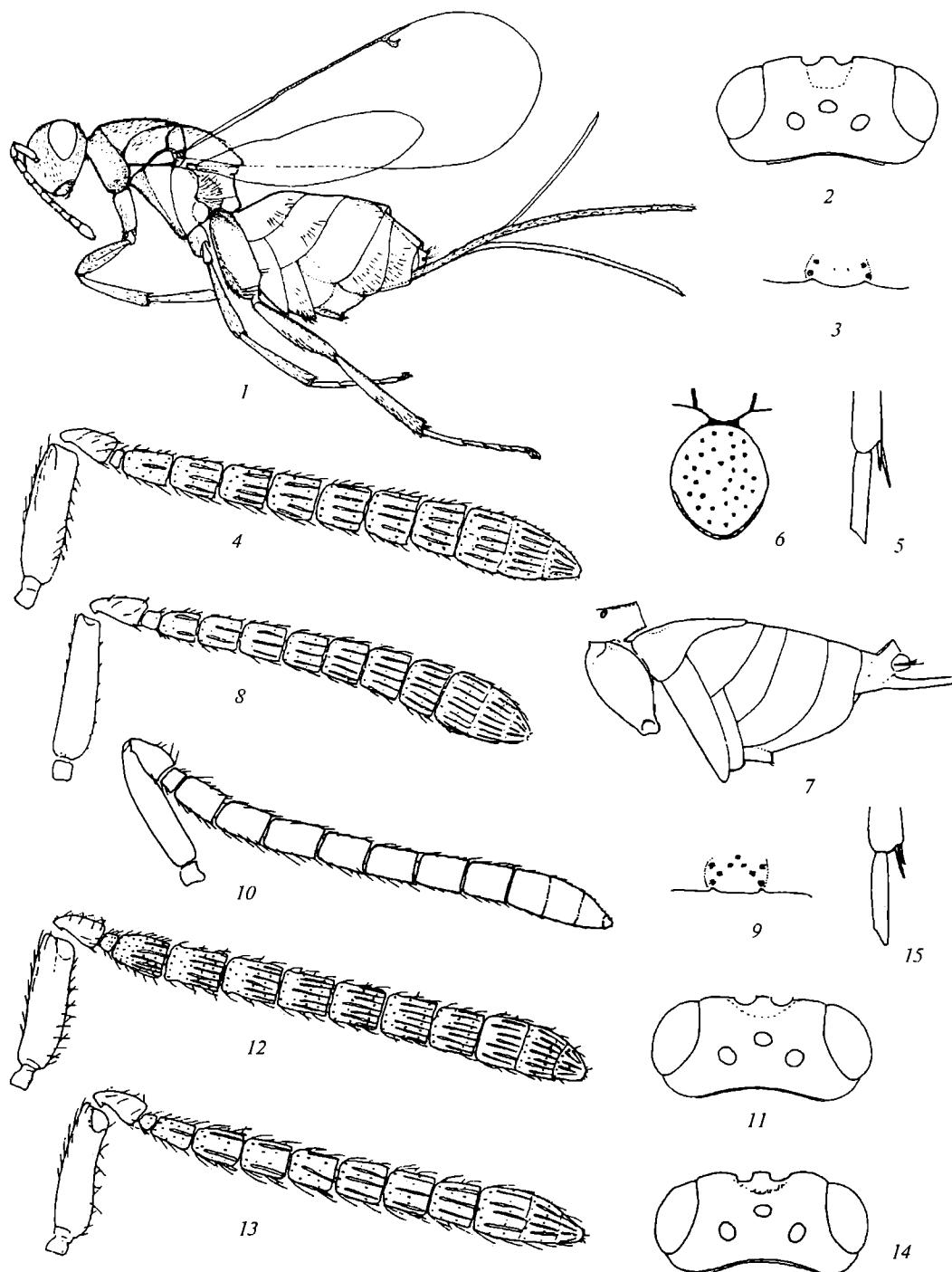


Рис. 21. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1–2 — *T. (T.) juniperi*: 1 — профиль самки; 2 — голова сверху; 3 — наличник; 4, 5 — *T. (T.) amurensis*: 4 — усик самки; 5 — шпоры задней голени; 6, 7 — *T. (T.) microcerus*: 6 — щитик; 7 — брюшко, вид сбоку; 8 — *T. (T.) lampros*, усик самки; 9 — *T. (T.) ni-girtarsus*, наличник; 10, 11 — *T. (T.) impar*: 10 — усик самки; 11 — голова сверху; 12 — *T. (T.) fuscipes*, усик самки; 13–15 — *T. (T.) chlorocopes*: 13 — усик самки; 14 — голова сверху; 15 — шпоры задней голени.

Примечание. Позиции 4–9, 11–15 приведены по Graham, Gijswijt; 1998.

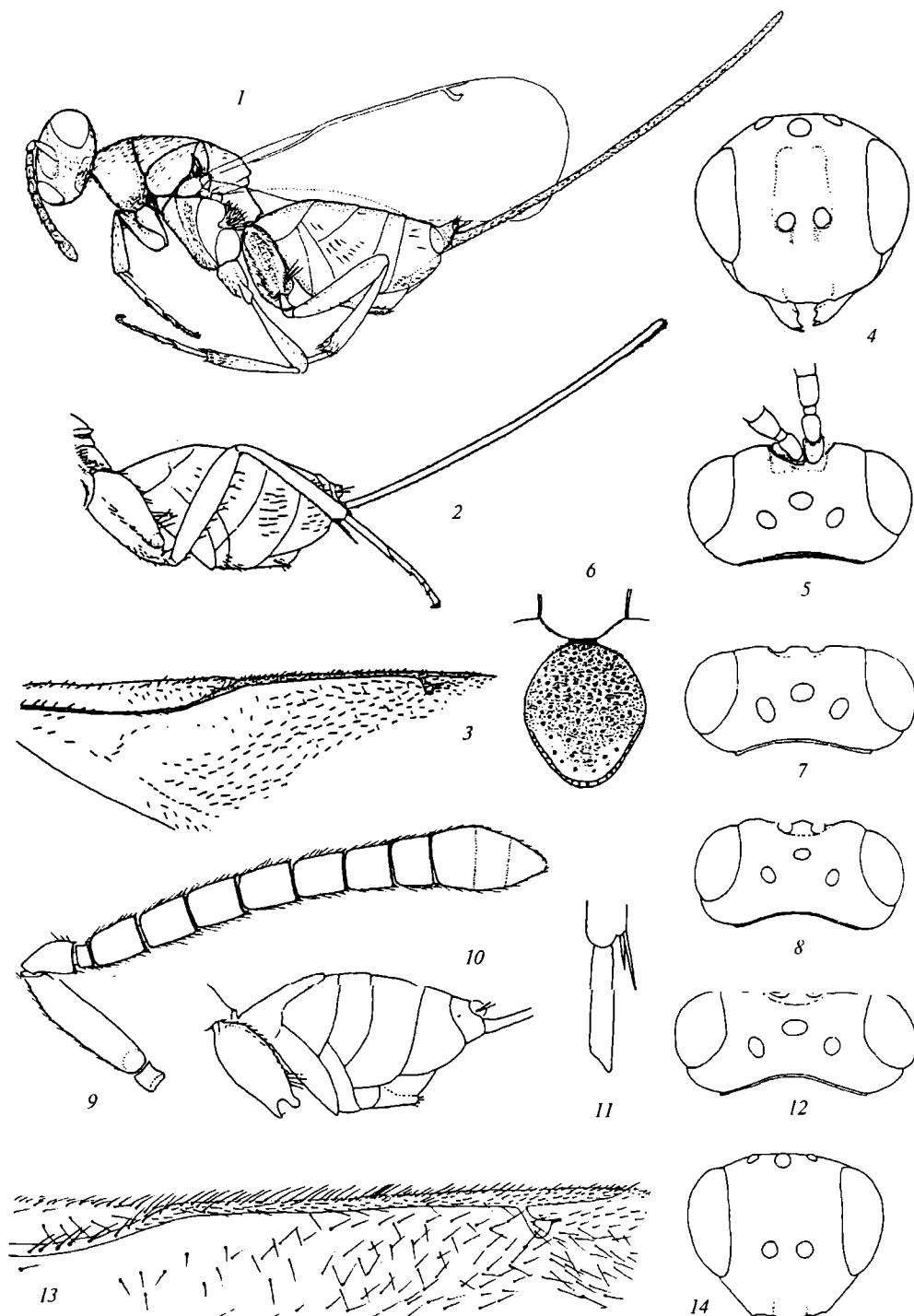


Рис. 22. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1 — *T. (T.) lapsanae*, профиль самки; 2—5 — *T. (T.) aceris*: 2 — брюшко самки с яйце кладом; 3 — жилкование передних крыльев; 4 — голова спереди; 5 — голова сверху; 6, 7 — *T. (T.) wachtiellae*: 6 — щитик; 7 — голова сверху; 8 — *T. (T.) narvikensis*, голова сверху; 9—14 — *T. (T.) chloromerus*: 9 — усики самки; 10 — брюшко самки сбоку; 11 — шпоры задней голени; 12 — голова сверху; 13 — жилкование передних крыльев; 14 — голова спереди.

Примечание. Позиции 2, 15 приведены по Bouček; 1994; 6—8, 10—14 — по Graham, Gijswijt; 1998.

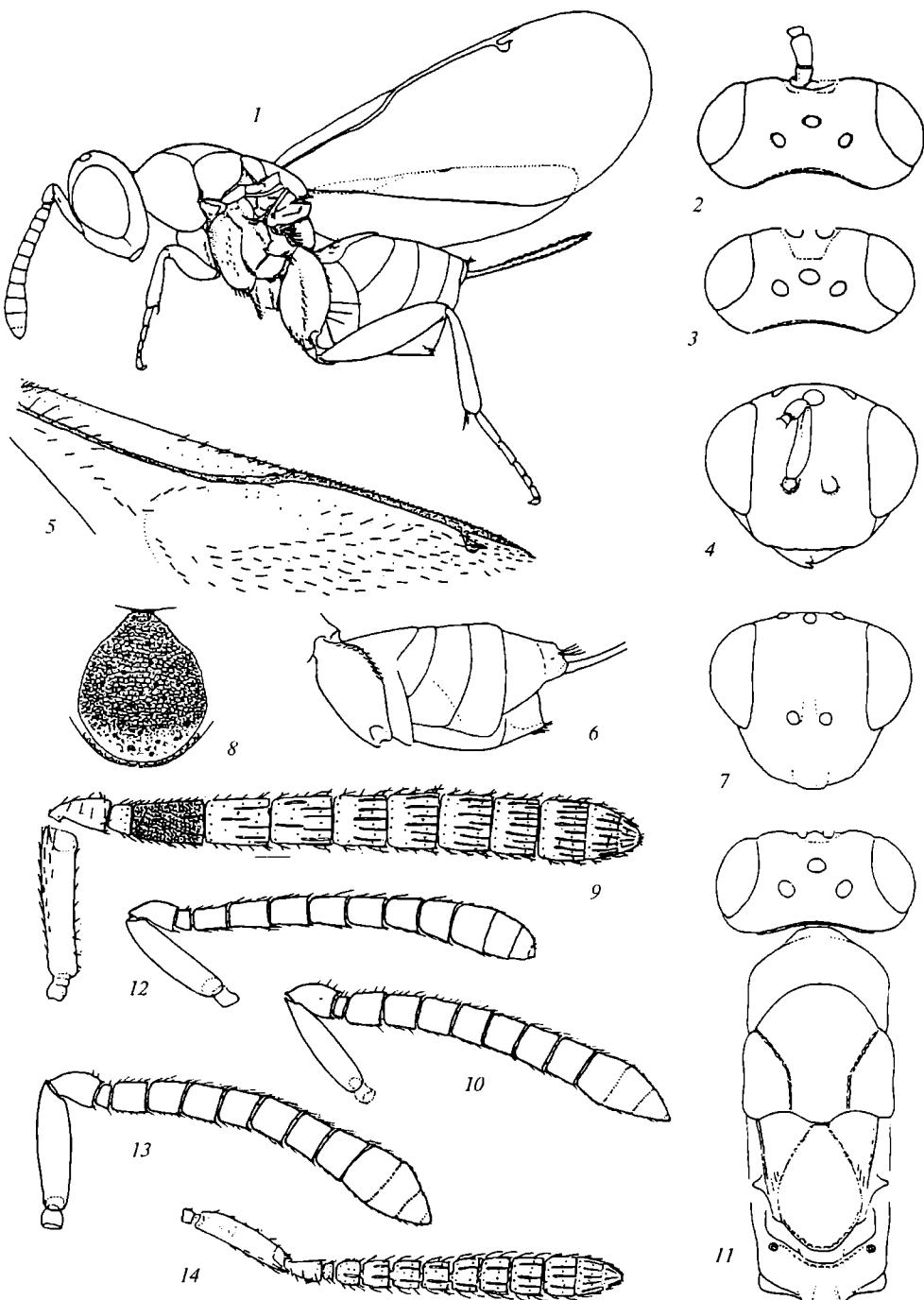


Рис. 23. Виды подрода *Torymus* (*Torymus*): 1, 2 — *T. (T.) pascuorum*: 1 — профиль самки; 2 — голова сверху; 3—5 — *T. (T.) rhamni*: 3 — голова сверху; 4 — голова спереди; 5 — жилкование передних крыльев; 6, 7 — *T. (T.) cypriatus*: 6 — брюшко самки сбоку; 7 — голова спереди; 8, 9 — *T. (T.) imperatrix*: 8 — щитик; 9 — усик самки; 10 — *T. (T.) artemisiae*, усик самки; 11 — *T. (T.) stenus*, голова и грудь самки сверху; 12 — *T. (T.) giraudianus*, усик самки; 13 — *T. (T.) arcella*, усик самки; 14 — *T. (T.) brachyurus*, усик самки.

Примечание. Позиции 1, 5 приведены по Bouček, 1994; 6—9, 11 — по Graham, Gijswijt, 1998.

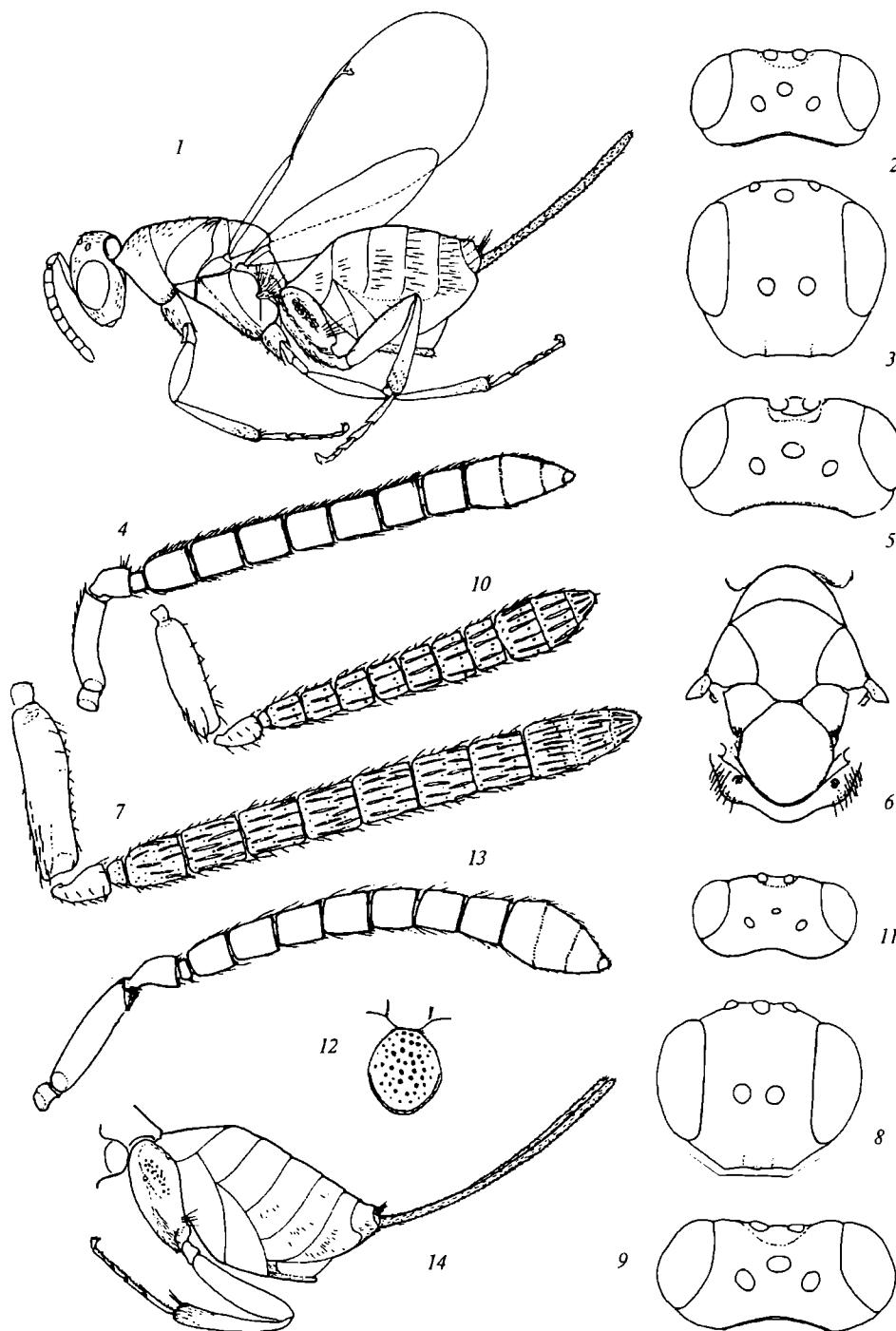


Рис. 24. Особенности морфологии торимид: 1–4 — *T. (T.) rosariae*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — голова сверху; 3 — голова спереди; 4 — усик самки; 5, 6 — *T. (T.) laricis*: 5 — голова сверху; 6 — грудь сверху; 7–9 — *T. (T.) rubi*: 7 — усик самки; 8 — голова спереди; 9 — голова сверху; 10–12 — *T. (T.) thymi*: 10 — усик самки; 11 — голова сверху; 12 — щитик; 13, 14 — *T. (T.) cultratus*: 13 — усик самки; 14 — брюшко самки с яйцекладом.

Примечание. Позиции 5, 6, 11 приведены по Bouček, 1994; 2, 3, 7–10, 12 — по Graham; Gijswijt; 1998.

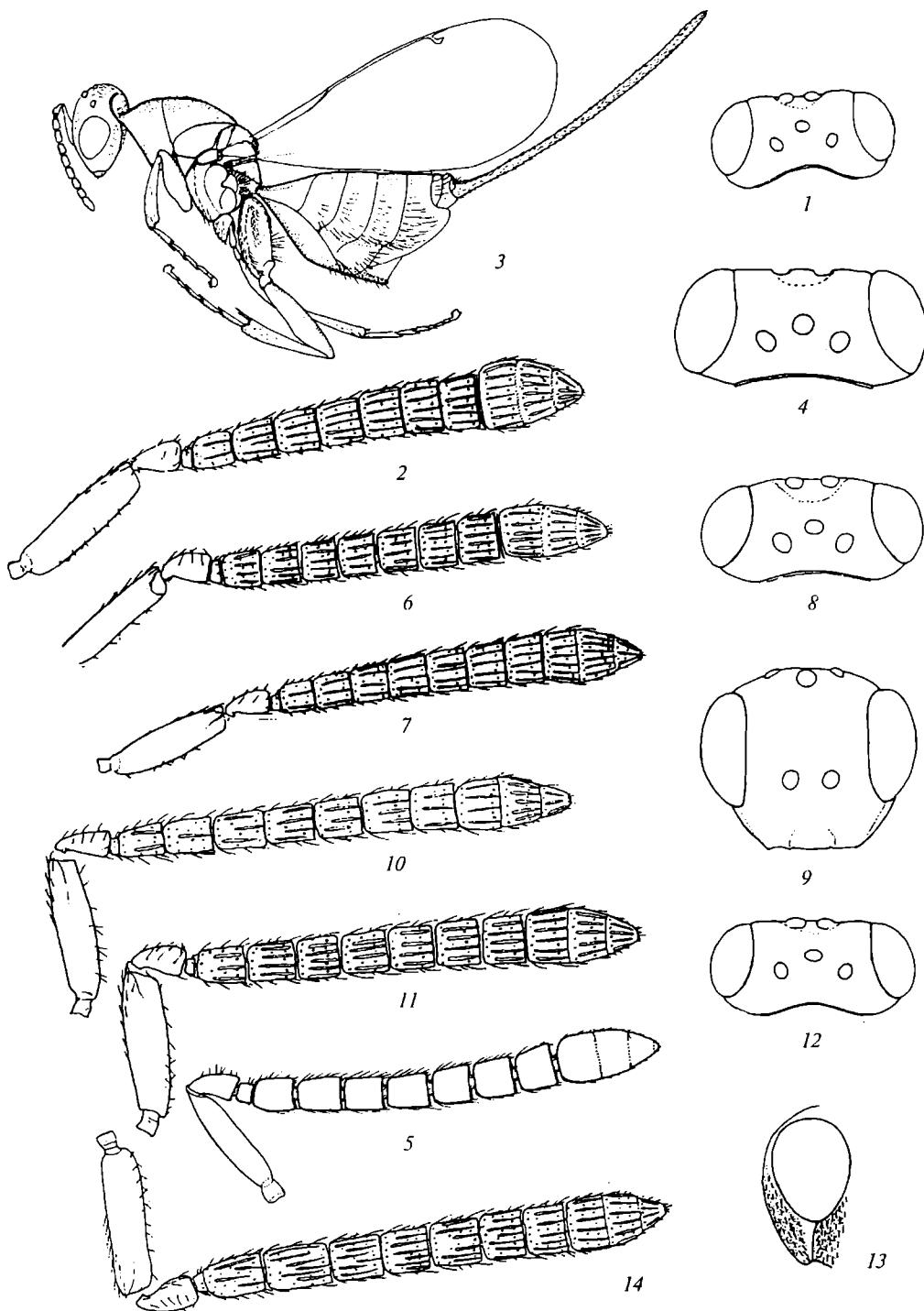


Рис. 25. Особенности морфологии торимид: 1, 2 — *T. (T.) millefolii*: 1 — голова сверху; 2 — усик самки; 3—5 — *T. (T.) eady*: 3 — самка, вид сбоку; 4 — голова сверху; 5 — усик самки; 6 — *T. (T.) bouceki*, усик самки; 7 — *T. (T.) ultmariae*, усик самки; 8, 9 — *T. (T.) cultriventris*: 8 — голова сверху; 9 — голова спереди; 10 — *T. (T.) tanaceticola*, усик самки; 11—13 — *T. (T.) ruschkai*: 11 — усик самки; 12 — голова сверху; 13 — голова сбоку; 14 — *T. (T.) persicariae*, усик самки.

Примечание. Позиции 1, 2, 6—14 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

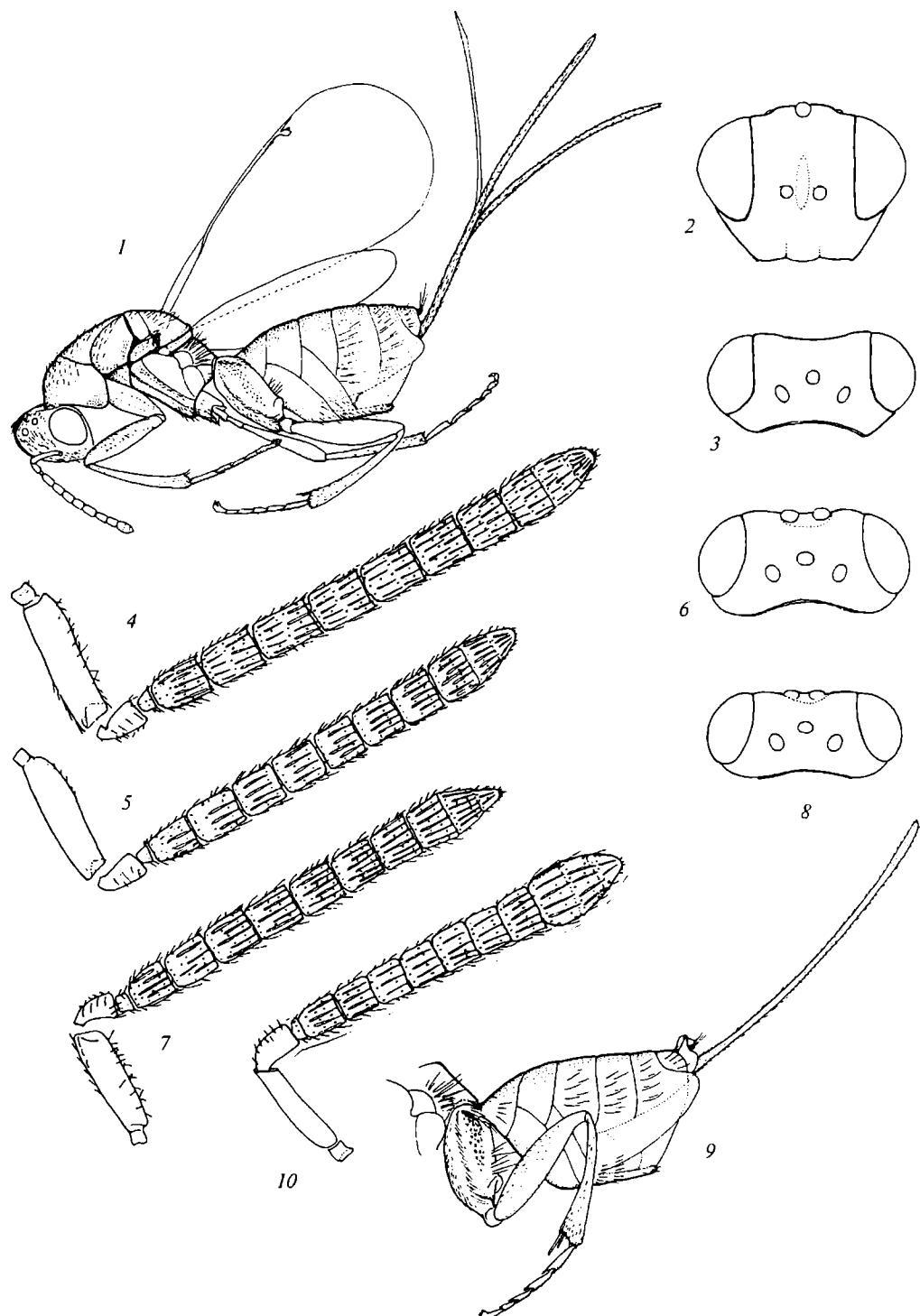


Рис. 26. Особенности морфологии торимид: 1–4 — *T. (T.) putoniellae*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — голова спереди; 3 — голова сверху; 4 — усики самки; 5, 6 — *T. (T.) anthobiae*: 5 — усики самки; 6 — голова сверху; 7–9 — *T. (T.) verbasci*: 7 — усики самки; 8 — голова сверху; 9 — брюшко самки сбоку; 10 — *T. (T.) hornigi*, усики самки.

Примечание. Позиции 4–7, 10 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

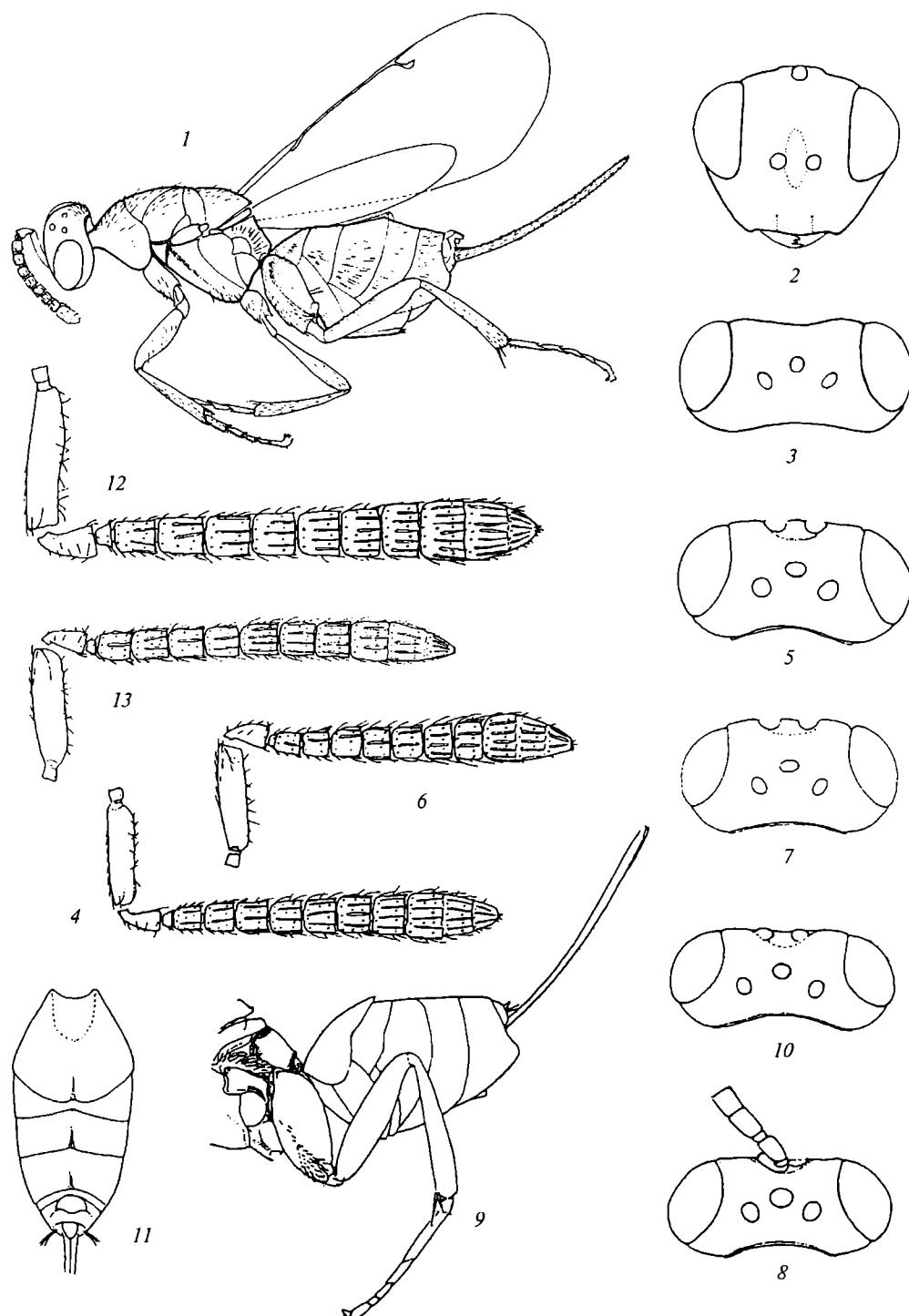


Рис. 27. Особенности морфологии торимид: 1–4 — *T. (T.) monticola*: 1 — профиль самки; 2 — голова спереди; 3 — голова сверху; 4 — усик самки; 5, 6 — *T. (T.) heyeri*: 5 — голова сверху; 6 — усик самки; 7 — *T. (T.) quadriceps*; голова сверху; 8, 9 — *T. (T.) argei*: 8 — голова сверху. 9 — брюшко самки сбоку; 10–12 — *T. (T.) socius*: 10 — голова сверху; 11 — брюшко самки сверху; 12 — усик самки; 13 — *T. (T.) confinis*, усик самки.

Примечание. Позиции 4–7, 12, 13 приведены по Graham, Gijswijt, 1998; 8–11 — по Bouček, 1994.

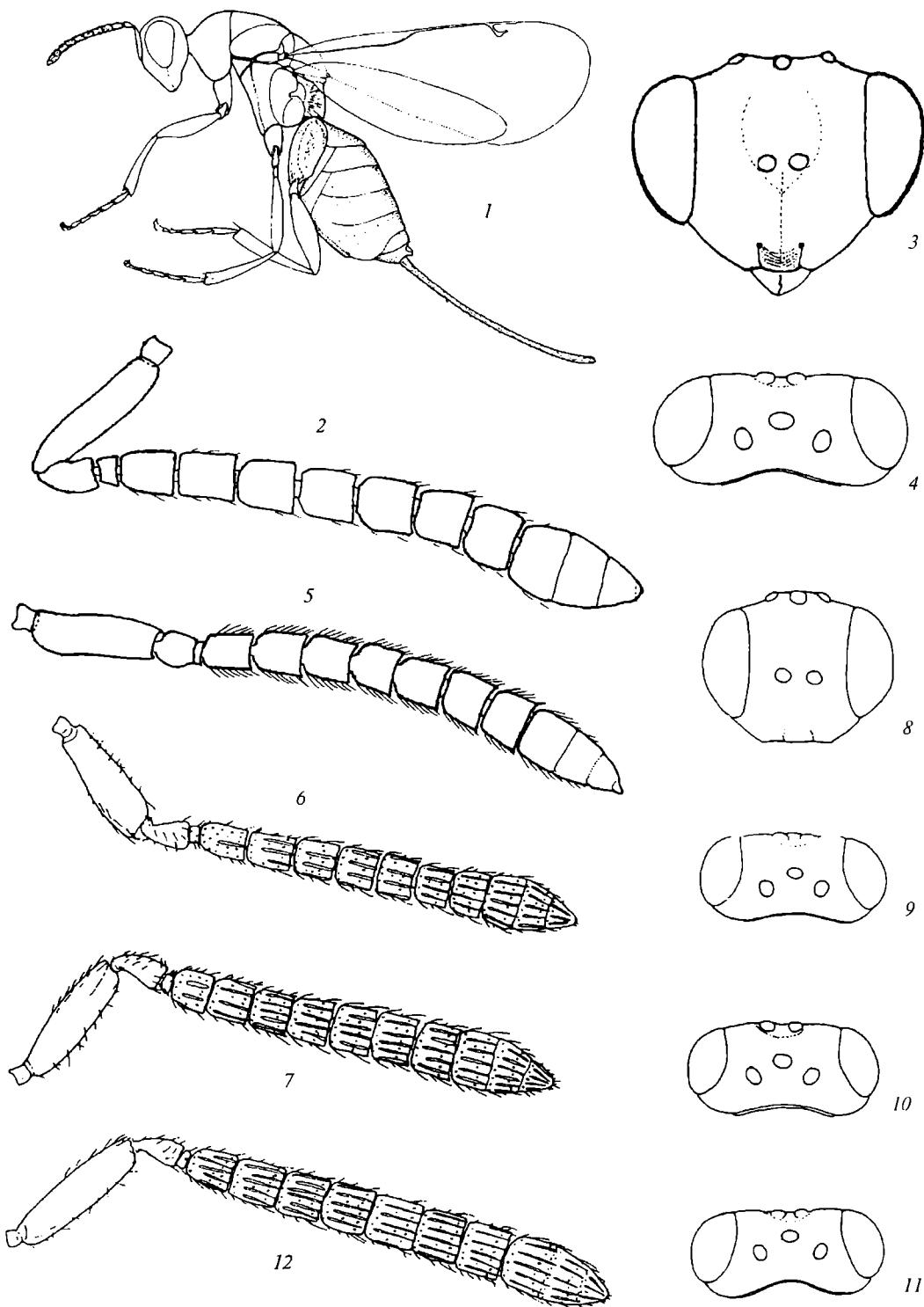


Рис. 28. Особенности морфологии торимид: 1–5 — *T. (T.) microstigma*: 1 — самка, вид сбоку; 2 — усик самки; 3 — голова спереди; 4 — голова сверху; 5 — усик самца; 6 — *T. (T.) schizotaeae*, усик самки; 7–9 — *T. (T.) galii*; 7 — усик самки; 8 — голова спереди; 9 — голова сверху; 10 — *T. (T.) corni*, голова сверху; 11, 12 — *T. (T.) genisticola*; 11 — голова сверху; 12 — усик самки.

Примечание. Позиции 6–12 приведены по Graham, Gijswijt, 1998.

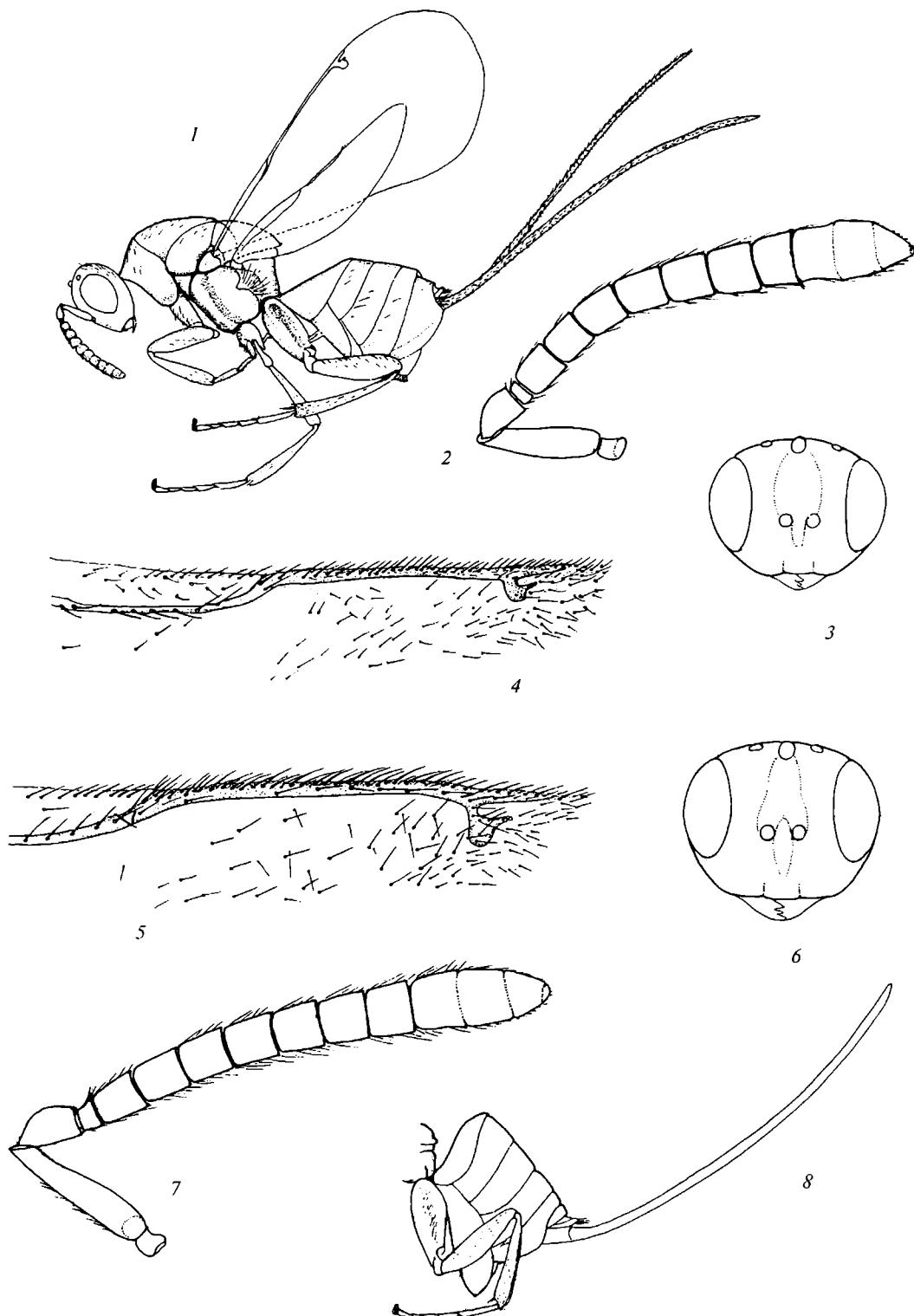


Рис. 29. Особенности морфологии торимид: 1–4 — *T. (T.) steposus*, sp. n.: 1 — самка, вид сбоку; 2 — усик самки; 3 — голова спереди; 4 — жилкование передних крыльев; 5–8 — *T. (T.) roae*: 5 — жилкование передних крыльев; 6 — голова спереди; 7 — усик самки; 8 — брюшко самки сбоку.

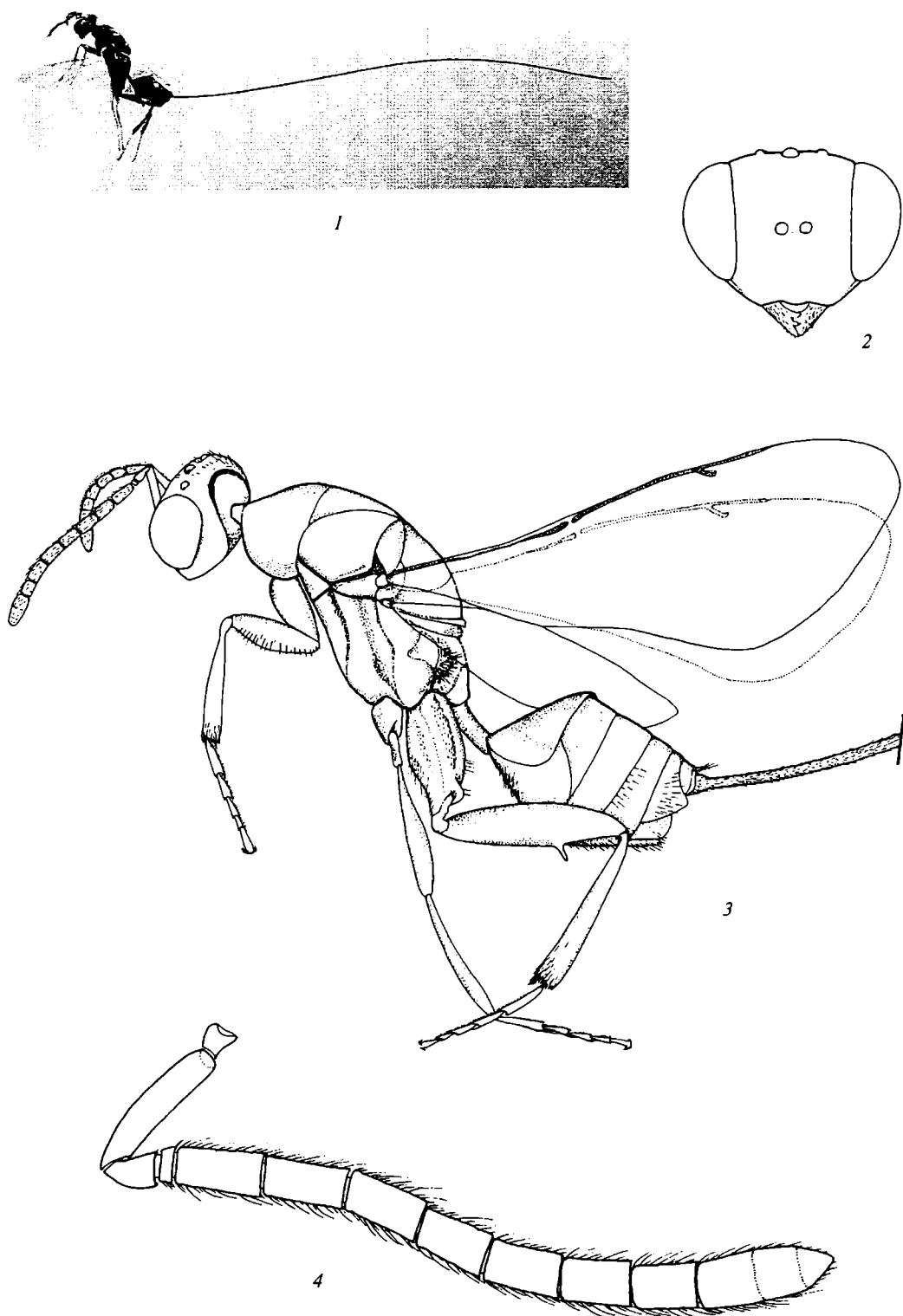


Рис. 30. Особенности морфологии торимид: 1–4 — *Diamorus sophiae*, sp. n.: 1 — самка; 2 — голова спереди; 3 — самка, вид сбоку; 4 — усик самки.

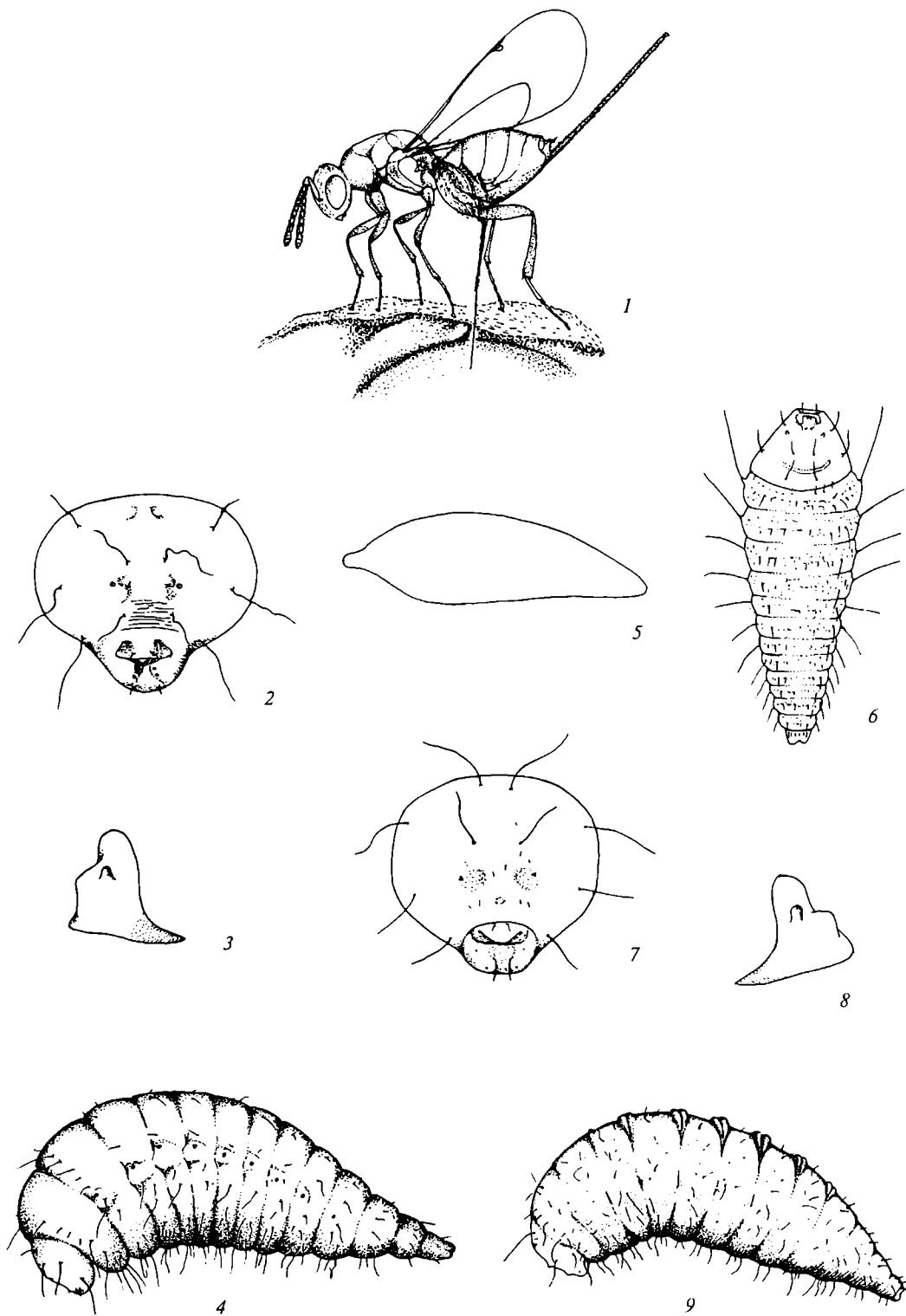


Рис. 31. Стадии развития торимид: 1 — *T. (T.) auratus*, самка во время откладки яйца; 2—4 — *T. (S.) cyanus* (по Askew, 1961): 2 — голова взрослой личинки; 3 — мандибулы личинки; 4 — взрослая личинка; 5—9 — *T. (T.) nigricornis* (по Askew, 1961): 5 — яйцо; 6 — личинка младших возрастов; 7 — голова взрослой личинки; 8 — мандибулы личинки; 9 — взрослая личинка.

Алфавитный указатель латинских названий хальцид

(курсивом обозначены синонимы, жирным шрифтом — ссылки на рисунки)

<i>abbreviatum</i> (Boheman), Callimome	5, 32	<i>euchlorus</i> Boheman, Torymus	4, 20
<i>abbreviatus</i> Boheman, Torymus	5, 29	<i>eurynotus</i> Förster, Syntomaspis	4, 14
<i>acris</i> Bouček, Torymus	5, 28, 71	<i>eutromae</i> Puzanova-Malyshova, Stomaspis	4, 13, 56
<i>acrophilae</i> Ruschka, Torymus	5, 32	<i>fagi</i> (Hoffmeyer), Torymus	5, 23
<i>Aerope</i> Walker, Callimome	4, 16	<i>fagineus</i> Graham, Torymus	5, 23, 68
<i>affinis</i> (Fonscolombe), Syntomaspis	4, 13, 57	<i>fastuosum</i> Hoffmeyer, Callimome	4, 14, 57
<i>amoenus</i> Boheman, Torymus	5, 24	<i>fastuosus</i> Boheman, Syntomaspis	4, 14
<i>amurensis</i> (Walker), Torymus	5, 25, 70	<i>favardi</i> Steffan, Torymus	4, 18, 63
<i>annellus</i> Thomson, Syntomaspis	4, 13	<i>filipendulae</i> Graham, Gijswijt, Torymus	5, 24, 68
<i>anthobiae</i> Ruschka, Torymus	5, 34, 75	<i>flavipes</i> (Walker), Torymus	4, 20, 63
<i>apicalis</i> Walker, Callimome	4, 13	<i>formosus</i> (Walker), Torymus	5, 24, 68
<i>arcella</i> Graham, Gijswijt, Torymus	5, 29, 72	<i>fractiosus</i> Graham, Gijswijt, Torymus	6, 35
<i>arcticus</i> (Thomson), Torymus	4, 17, 61	<i>fulgens</i> Fabricius, Torymus	23
<i>argei</i> Bouček, Torymus	6, 36, 76	<i>fuscicornis</i> (Walker), Lioterphus	12, 54
<i>armatus</i> Boheman, Diomorus	4, 10, 52	<i>fuscipennis</i> Walker, Callimome	4, 13
<i>artemisiae</i> Mayr, Torymus	5, 30, 72	<i>fuscipes</i> Boheman, Torymus	5, 28, 70
<i>arundinis</i> (Walker), Torymus	5, 22, 65	<i>fuscipes</i> Mayr, Torymus	5, 28
<i>aucupariae</i> Rodzianko, Syntomaspis	4, 14	<i>galii</i> Boheman, Torymus	6, 37, 77
<i>aurata</i> Müller, Cynips	5, 21	<i>genisticola</i> Ruschka, Torymus	6, 38, 77
<i>auratus</i> (Müller), Torymus	5, 21, 65, 80	<i>geranii</i> (Walker), Torymus	5, 21, 66
<i>auratus</i> Geoffroy: in Fourcroy, Cynips	4, 20	<i>giraudianus</i> (Hoffmeyer), Torymus	5, 28, 72
<i>austriacus</i> Graham, Torymus	4, 19, 63	<i>glechomae</i> Mayr, Torymus	5, 23
<i>azureus</i> Boheman, Torymus	5, 21, 64	<i>grahami</i> Bouček, Torymus	5, 25, 69
<i>basalis</i> (Walker), Torymus	5, 26, 69	<i>hederae</i> (Walker), Torymus	5, 22
<i>baudysi</i> Bouček, Syntomaspis	4, 14, 56	<i>hederae</i> Walker, Callimome	5, 22, 67
<i>bedeguaris</i> (Linnaeus), Torymus	5, 21, 64	<i>heyperi</i> Wachtl, Torymus	6, 35, 76
<i>boops</i> Graham, Torymus	5, 25, 69	<i>hieracii</i> Mayr, Torymus	5, 29
<i>bouceki</i> Graham, Gijswijt, Torymus	5, 32, 74	<i>hornigi</i> Ruschka, Torymus	5, 34, 75
<i>brachyurus</i> Boheman, Torymus	5, 30, 72	<i>hylesini</i> Graham, Torymus	5, 22, 65
<i>britanicus</i> Dalla Torre, Torymus	5, 29	<i>igniceps</i> Mayr, Torymus	4, 18, 62
<i>budensis</i> Erdős, Torymus	5, 27	<i>impar</i> Rondani, Torymus	5, 27, 70
<i>calcaratus</i> Nees, Diomorus	4, 9, 53	<i>imperatrix</i> Graham, Gijswijt, Torymus	5, 30, 72
<i>Callimome</i> Spinola	15	<i>inconspicta</i> Walker, Callimome	6, 37
<i>Callimomus</i> Thomson	17	<i>incrassata</i> Thomson, Syntomaspis	4, 14
<i>campanulae</i> Cameron, Torymus	5, 29	<i>insolitus</i> Walker, Callimome	5, 26
<i>caudatulus</i> Graham, Gijswijt, Torymus	6, 36, 64	<i>juniperi</i> (Linnaeus), Torymus	5, 27, 70
<i>caudatus</i> Boheman, Torymus	4, 20	<i>kollari</i> Förster, Diomorus	4, 10
<i>caudatus</i> Nees, Torymus	4, 13	<i>kononovae</i> Zerova et Seryogina, Paratorymus	4, 15, 59
<i>chalybaeus</i> Ratzeburg, Torymus	21	<i>laetus</i> (Walker), Torymus	4, 18, 62
<i>chlorocopes</i> Boheman, Torymus	5, 28, 70	<i>lampros</i> Graham, Torymus	5, 26, 70
<i>chloromerus</i> (Walker), Torymus	5, 29, 71	<i>lapsanae</i> (Hoffmeyer), Torymus	5, 28, 71
<i>chryscephalus</i> Boheman, Torymus	4, 17	<i>laricis</i> Bouček, Torymus	5, 31, 73
<i>cingulatus</i> Nees, Torymus	5, 23, 68	<i>lateralis</i> Walker, Callimome	5, 21
<i>cinctulus</i> Thomson, Torymus	21	<i>lathyri</i> Graham, Gijswijt, Torymus	6, 37
<i>coccorum</i> Hoffmeyer, Callimome	5, 28	<i>lazulinus</i> Förster, Syntomaspis	4, 14
<i>confinis</i> (Walker), Torymus	6, 36, 76	<i>littoralis</i> Walker, Callimome	4, 13
<i>corni</i> Mayr, Torymus	6, 37, 77	<i>longicalcar</i> Graham, Torymus	4, 19, 50, 63
<i>cultratus</i> Graham, Gijswijt, Torymus	5, 32, 73	<i>macrocentrus</i> Ratzeburg, Torymus	4, 20
<i>cultriventris</i> Ratzeburg, Torymus	5, 33, 74	<i>macroptera</i> Walker, Torymus	5, 32
<i>cupratus</i> Boheman, Torymus	5, 30, 72	<i>macropterus</i> Mayr, Torymus	5, 32
<i>cupreus</i> (Spinola), Diomorus	4, 10, 53	<i>macrurus</i> Förster, Syntomaspis	4, 13, 56
<i>curticauda</i> Graham, Gijswijt, Torymus	4, 17, 60	<i>microcerus</i> (Walker) Torymus	5, 26, 50, 70
<i>curtus</i> Walker, Callimome	6, 37	<i>micropterus</i> Walker, Callimome	5, 29
<i>cyaneus</i> Walker, Syntomaspis	4, 14, 58, 80	<i>microstigma</i> (Walker), Torymus	6, 37, 77
<i>cyanimus</i> Boheman, Torymus	5, 29	<i>micrurus</i> Bouček, Torymus	5, 24, 68
<i>discolor</i> Thomson, Callimome	4, 17	<i>millefolii</i> Ruschka, Torymus	5, 32, 74
<i>distinctus</i> Förster, Torymus	20	<i>moelleri</i> Thomson, Lioterphus	12
<i>drewseni</i> Zavada, Torymus	5, 22, 66	<i>Monodontomerini</i>	7
<i>druparum</i> Boheman, Torymus	4, 13	<i>monticola</i> Graham, Gijswijt, Torymus	6, 35, 76
<i>eadyi</i> Graham, Gijswijt, Torymus	5, 33, 74	<i>narvikensis</i> Graham, Torymus	5, 28, 71
<i>eglantiae</i> Mayr, Torymus	4, 16, 60	<i>nemorum</i> Bouček, Torymus	4, 17, 61
<i>epilobii</i> Graham, Gijswijt, Torymus	6, 35	<i>nigricornis</i> Boheman, Torymus	5, 21, 80
<i>erdeosi</i> Györfi, Callimome	5, 21	<i>nigritarsus</i> (Walker), Torymus	5, 27
<i>erucarum</i> (Schrank), Torymus	5, 21, 64	<i>nitens</i> Walker, Callimome	5, 21

<i>nitidulus</i> (Walker), <i>Lioterphus</i>	4, 12, 54	<i>sarothamni</i> Kieffer, <i>Torymus</i>	5, 25
<i>nobilis</i> (Boheman), <i>Torymus</i>	5, 22, 67	<i>scapus</i> (Thomson), <i>Callimomus</i>	4, 18
<i>nobilis</i> (Walker), <i>Diomorus</i>	10	<i>scapus</i> (Thomson), <i>Torymus</i>	4, 18, 62
<i>notatus</i> Walker, <i>Syntomaspis</i>	4, 14, 58	<i>schiodtei</i> Hoffmeyer, <i>Callimome</i>	5, 25
<i>novitzkyi</i> Graham, <i>Torymus</i>	5, 25	<i>schizothecae</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	6, 37, 77
<i>pallidicornis</i> Boheman, <i>Torymus</i>	12	<i>scutellaris</i> (Walker), <i>Torymus</i>	5, 23, 68
<i>pascuorum</i> Bouček, <i>Torymus</i>	5, 30, 72	<i>socium</i> Hoffmeyer, <i>Callimome</i>	6, 36
<i>pastinaceae</i> Graham, <i>Gijswijt, Torymus</i>	6, 35	<i>socius</i> Mayr, <i>Torymus</i>	6, 36, 76
<i>persicariae</i> Mayr, <i>Torymus</i>	5, 34, 74	<i>sophiae</i> Zerova et Seryogina, sp. n.,	4, 9, 40,
<i>phillyreae</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 25, 69	<i>Diomorus</i>	44, 79
<i>pleuralis</i> Thomson, <i>Torymus</i>	5, 23	<i>speciosus</i> Boheman, <i>Torymus</i>	5, 23, 67
<i>poae</i> (Hoffmeyer), <i>Torymus</i>	4, 20, 64, 78	<i>sphaerocephalus</i> Graham, <i>Gijswijt, Torymus</i>	4, 16, 60
<i>Podagrionini</i>	7	<i>spilopterus</i> Boheman, <i>Torymus</i>	4, 19, 63
<i>polygoni</i> Hoffmeyer, <i>Callimome</i>	5, 34	<i>splendidus</i> Förster, <i>Torymus</i>	5, 32
<i>posticus</i> Walker, <i>Callimome</i>	12	<i>stenus</i> Graham, <i>Torymus</i>	5, 30, 72
<i>pubescens</i> Förster, <i>Torymus</i>	4, 13	<i>steposus</i> Zerova et Seryogina, sp.n., <i>Torymus</i>	20, 45, 78
<i>pubescens</i> Mayr, <i>Syntomaspis</i>	4, 13	<i>tanaceticola</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 33, 74
<i>pulchellum</i> Hoffmeyer, <i>Callimome</i>	4, 16	<i>tarsalis</i> Walker, <i>Callimome</i>	4, 13
<i>pulchellus</i> Thomson, <i>Torymus</i>	4, 16, 60	<i>tatianae</i> Zavada, <i>Syntomaspis</i>	4, 13, 56
<i>pulcher</i> Bouček, <i>Torymus</i>	4, 15	<i>taxi</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 27
<i>purpurascens</i> Boheman, <i>Torymus</i>	4, 18	<i>thymi</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 32, 73
<i>putoniella</i> Graham, <i>Gijswijt, Torymus</i>	5, 34, 75	<i>tiliarum</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	4, 16
<i>pygmaeus</i> Mayr, <i>Torymus</i>	4, 19, 63	<i>tilicola</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 29
<i>quadriceps</i> Graham, <i>Gijswijt, Torymus</i>	6, 36, 76	<i>tipulariarum</i> (Zetterstedt), <i>Torymus</i>	5, 25
<i>quercinus</i> Boheman, <i>Torymus</i>	4, 20, 63	<i>triangularis</i> Thomson, <i>Torymus</i>	5, 24, 69
<i>ramicola</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	4, 16, 60	<i>ulmariae</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 33, 74
<i>ramni</i> Bouček, <i>Torymus</i>	5, 31, 72	<i>urticae</i> Perris, <i>Cynips</i>	6, 37
<i>roboris</i> (Walker), <i>Torymus</i>	5, 22, 67	<i>varians</i> (Walker), <i>Syntomaspis</i>	4, 13, 55
<i>rosariae</i> Graham, <i>Gijswijt, Torymus</i>	5, 31, 73	<i>ventralis</i> (Fonscolombe), <i>Torymus</i>	4, 17, 61
<i>rubi</i> (Schrank), <i>Torymus</i>	5, 32, 51, 73	<i>verbasci</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 34, 75
<i>ruschkai</i> (Hoffmeyer), <i>Torymus</i>	5, 33, 74	<i>veronicae</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 33
<i>saliciperdae</i> Ruschka, <i>Torymus</i>	5, 26, 42	<i>viridissimus</i> Boheman, <i>Torymus</i>	4, 20
<i>salicis</i> Graham, <i>Torymus</i>	5, 25, 69	<i>wachtiellae</i> Graham, <i>Gijswijt, Torymus</i>	5, 29, 71
<i>saphirinus</i> Boheman, <i>Torymus</i>	4, 13		

Алфавитный указатель латинских названий родов растений

- Acer* 19, 28, 40, 42
Achillea 26, 40, 42
Apiacea 36, 43
Artemisia 16, 30, 33, 37, 40, 42
Atriplex 37, 42
Betula 11, 12
Calamagrostis 40
Calicotome 42
Carex 17, 18, 41, 42, 43
Chamaenerion 35, 41
Cornus 38, 40, 41
Crataegus 13, 34, 40
Cytisus 25, 30, 42
Deschampsia 43
Fagus 22, 23, 33, 41, 43
Filipendula 24, 33, 41, 43
Fraxinus 22, 41, 42
Galium 37, 41
Genista 38, 41
Glechoma 23, 41
Juniperus 27, 41
Lapsana 28, 42
Larix 31, 42
Lathyrus 37, 42
Malus 13, 40
Mentha 32, 43
Origanum 35, 41
Pastinaca 35
Peucedanum 42
Phillyrea 25, 42
Phragmites 22, 40
Picea 35, 40, 41
Pinus 19, 43
Pyrus 40
Poa 20, 42
Poaceae 14, 30, 43
Polygonum 34, 42
Populus 20, 42
Prunus 34, 40, 42
Quercus 13, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 40, 41, 42
Rhamnus 31, 42
Rosa 25, 29, 35, 37, 40, 41, 42, 43
Rosaceae 41
Rubus 33, 41, 42
Salix 16, 22, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 40, 41, 42, 43
Scrophularia 25
Sorbus 13, 14, 40
Tanacetum 33, 43
Taxus 27, 42
Thymus 32, 43
Tilia 41
Urtica 37, 40, 41
Verbascum 34, 43
Veronica 33, 43

УДК 595.792.23(477)

КАТАЛОГ ВИДОВ ТРИБЫ TORYMINI (HYMENOPTERA, TORYMIDAE) В КОЛЛЕКЦИИ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ НАН УКРАИНЫ

М. Д. Зерова, Л. Я. Серегина, И. Т. Стеценко

Інститут зоології НАН України, ул. Б. Хмельницького, 15, Київ-30, ГСП, 01601 Україна

Каталог видов трибы Тогумини (Hymenoptera, Torymidae) в коллекции Института зоологии НАН Украины. Зерова М. Д., Серегина Л. Я., Стеценко И. Т. — В каталог включены 99 видов трибы Тогумини, хранящиеся в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины. Из них 79 обнаружены в фауне Украины, остальные из других регионов европейской части России, Кавказа и Средней Азии. Для каждого вида указано количество экземпляров, место сборов, а также хозяева. Виды в каталоге приведены в алфавитном порядке в пределах родов и подродов.

Ключевые слова: Тогумиды, Тогумини, каталог, Украина.

Catalogue of Torymini Species (Hymenoptera, Torymidae) Deposited in Collection of Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine. Zerova M. D., Seryogina L. Ya., Stetsenko I. T. — The catalogue includes 99 species of tribe Torymini (Torymidae) deposited in Shmalhausen Zoological Institute of Ukrainian National Academy of Sciences (Kyiv). Seventy nine species are from Ukrainian fauna, the others — from the European Part of Russia, Caucasus and Middle Asia. The data of specimen number, the dates and geographic position are given for all species. The species are given in alphabetical order.

Key words: Torymidae, Torymini, catalogue, Ukraine.

Предисловие

Каталог видов трибы Тогумини, хранящихся в коллекции Института зоологии НАН Украины, включает в себя 99 видов, относящихся к двум родам — *Diomorus* Walk. и *Torymus* Dalm., последний с четырьмя подродами: номинативным *Torymus* Dalm., а также *Lioterphus* Thoms., *Syntomaspis* Först., *Paratormus* subgen. п. Из указанных 99 видов, 79 обнаружены в фауне Украины.

По 7 видам в коллекции находится типовой материал.

* В статье А. Г. Завады [Zavada A. G. New species of *Torymus* (Hymenoptera: Torymidae) from Central Asia and Caucasus. — Phegea. — 2001. — 29, N 3 — P. 99–107] указано, что типовой материал по видам *Torymus iachos* Zavada, *T. silenus* Zavada, *T. brevicoxa* Zavada, *T. luridis* Zavada хранится в коллекции Института зоологии НАН Украины (Киев). Однако это указание ошибочно. Типовой материал по указанным выше видам в коллекции Института зоологии НАН Украины не представлен и по этой причине в каталог не включен. Не представлены в коллекции ИЗ НАНУ и рабочие материалы, на основании которых могли быть описаны эти виды.

ТРИБА TORYMINI WALKER (HYMENOPTERA, TORYMIDAE)

РОД *DIOMORUS* WALKER, 1834

Подрод *Diomorus* Walker, 1834

Diomorus (Diomorus) armatus (Bohemian, 1834)

Украина: ♀, Киев, Новоселки, лес, трава под дубом, 6.09.1984 (Котенко); 2 ♀, Донецкая обл., Славянский р-н, с. Богородичное, 17.07.1984 (Котенко); ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, Черногоры, лесничество, 6.08.1994 (Симутник); ♀, Одесская обл., заповедник «Дунайские плавни», 14.08.1996 (Котенко); ♀, Волынская обл., лесная дорога к С от с. Невир, 17.08.1998 (Котенко). Российская Федерация: 3 ♀, ♂, о-в Сахалин, окрестности пос. Новоалександровска, из гнезда *Crossocerus* sp. (Sphecidae), в стеблях малины, 03.1974 (Нестеров); ♀, там же, 2.07.1975 (Нестеров); 5 ♀, 2 ♂, Приморский край, с. Беневское, 20.06.1981 (Романькова); ♀, ♂, там же, с. Соколовка, 25.03.1982 (Романькова); ♀, ♂, там же, с. Киевка, из куколок *Osmia taurus*, 15.04.1982 (Романькова); ♀, ♂, окрестности Южно-Сахалинска, пос. Новоалександровск, 27.08.1986 (Нестеров); ♀, там же, сухая ветка малины, паразиты личинок ос-сфецид *Crossocerus* sp., 20.03.1986 (Нестеров); ♀, ♂, там же, опушка леса, 19.07.1987 (Нестеров); ♀, ♂, Ю. Сахалин, окрестности пос. Луговое, паразит ос-сфецид *Crossocerus* sp., 20.03.1986 (Нестеров); 4 ♀, о-в Сахалин, Анивский р-н, пос. Новоалександровск, из галлов на шиповнике, 01–03.1988 (Нестеров).

Diomorus (Diomorus) calcaratus Nees, 1834

Украина: ♀, Киев, Новоселки, сады, 18.06.1972 (Маринченко). Молдова: ♀, Кишинев, 10.06.1960 (Талицкий); Армения: ♀, Dr. Frivan, A. Scheikovanikov, Mus. Armen (без даты и сборщика). Франция: ♀, Fontaine de Vamlinie, 19.06.1981 (сборщик не указан).

Diomorus (Diomorus) cupreus (Spinola, 1808)

Украина: ♀, Донецкая обл., Славянский р-н, с. Богородичное, 17.07.1984 (Котенко). Российская Федерация: ♀, Ростовская обл., Аксайский р-н, пос. Рассвет, 2.08.1979 (Артохин); ♂, там же, 13.08.1979 (Артохин). Израиль [Палестина]: ♀, Jerusalem, 16.08.1945 (Bytinski, Salz).

Diomorus (Diomorus) sophiae Zerova et Seryogina, sp. n.

Типовой материал. Украина: ♀ (голотип), Киев, ул. Владимирская, Софийский заповедник, 24.06.2003 (Серегина); 3 ♀ (паратипы), там же, 7.06, 25.06.2003 (Фурсов), 24.09.2003 (Серегина).

Подрод *Paradiomorus* Zerova et Seryogina, 2001

Diomorus (Paradiomorus) spinosus Kamijo, 1979

Российская Федерация: 14 ♀, окрестности Владивостока, из ос-сфецид, 17.07.1989 (Немков).

РОД *TORYMUS* DALMAN, 1820

Подрод *Lioterphus* Thomson, 1876

Torymus (Lioterphus) fuscicornis (Walker, 1833)

Украина: 3 ♂, Киев, Ботсад АН, из семян березы, сб. 9.10.1966, выв. 04.1967 (Зерова); 6 ♂, 10 ♂, там же, сб. 08.1967, выв. 7.02, 26.02, 18.03.1968 (Зерова); 2 ♀, 2 ♂, Киев, Феофания, из сережек березы перезимовавших на деревьях, 04.1968 (Зерова); ♂, там же, 26.12.1972 (Долин); 2 ♀, ♂, [Херсонская обл.], Черноморский биосферный заповедник, Соленоозерный участок, степь, кошение, 25.05.1991 (Котенко); 11 ♀, там же, Ивано-Рыбальчанский участок, смешанный колок, кошение, 24.05.1991 (Котенко); ♀, Киев, Гидропарк, 4.05.1999 (Гумовский).

Torymus (Lioterphus) nitidulus (Walker, 1833)

Украина: 8 ♀, 2 ♂, Киев, Ботсад АН, семена *Betula pendula*, 9.10.1966 (Зерова); ♀, 9 ♂, там же, из семян березы, сб. 08.1967, выв. 5.03.1968 (Зерова); 4 ♀, 6 ♂, Киевская обл., Обуховский р-н, с. Плюты, 25.08.1968 (Зерова); ♀, ♂, [Киев], Ботсад АН, семена березы, 27.10.1973 (Земкова); 2 ♀, Киев, Феофания, из сережек березы, перезимовавших на дереве, 04.1968 (Зерова).

Подрод *Syntomaspis* Förster, 1859

Torymus (Syntomaspis) affinis (Fonscolombe), 1832

Украина: 3 ♀, 4 ♂, [Черкасская обл.], Канев, из орехотворки *Biorhiza pallida*, на дубе, 06.1954 (Зерова); 2 ♀, 9 ♂, там же, 1.06.1976 (Зерова); 6 ♀, 8 ♂, [Херсонская обл.] Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, галлы *Biorhiza pallida*, 21.06.1970 (Зерова); 11 ♀, там же, из галлов *Biorhiza pallida*, сб. 22.06.1970, выв. 01.1971 (Зерова); 16 ♀, 8 ♂, там же, Соленоозерный участок, из галлов *B. pallida*, сб. 22.04.1974, выв. 5.05.1974 (Зерова); 14 ♀, 3 ♂, там же, Ивано-Рыбальчанский участок, *Biorhiza pallida*, 20.05.1982 (Серегина); 10 ♀, 16 ♂, Киев, Феофания, галлы *Biorhiza pallida*, 19.05.1974 (Зерова); 3 ♂, там же, *Biorhiza pallida*, 27.07.1976 (Дьякончук); ♀, Киев, Новоселки, кошение по листвене дуба, 4.05.1984 (Котенко); 4 ♀, 2 ♂, Киев, Пуща-Водица, из галлов *Biorhiza pallida*, сб. 10.06.1984, выв. 17.06.1984 (Зерова); ♂ [Луганская обл., заповедник «Провальская степь»], 30.06.1983 (Котенко); ♀, Ужгород, окрестности аэропорта, из галлов *Biorhiza pallida* на *Quercus robur*, сб. 24.10.1991, выв. 04.1991 (Дьякончук). Молдова: ♀, Голерканы, лес, 25.04.1968 (Плугару); ♀, 3 ♂, Лозово, *Biorhiza pallida*, 05.1972 (Плугару). Российская Федерация: ♀, Приморский край, Уссурийский заповедник, галлы на *Quercus* sp., сб. 11.08.1986, выв. 22.12.1986 (Котенко); 3 ♀, 4 ♂, там же, Горно-Таежная станция, галлы на *Quercus* sp., сб. 7.09.1986, выв. 2.12.1986–18.01.1987 (Зерова). Грузия: 6 ♀, Восточная Грузия, Ходжори, дуб сб. 2.09.1974, выв. 28.07.1975 (Ходживанишвили).

Torymus (Syntomaspis) acupariae Rodzianko, 1908

Украина: ♂, Полтава, из семян рябины, 1899 (Родзянко).

Torymus (Syntomaspis) baudysi Bouček, 1954

Украина: ♂, Киев, Феофания, из *Tetramesa eximia*, в стеблях вейника, 8.05.1966 (Зерова); ♀, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский кордон, разнотравье, 20.06.1970 (Дьякончук); ♀, там же (Зеро-

ва); ♀, Одесская обл., заповедник «Дунайские плавни», остров Кубану, 15.08.1996 (Симутник); ♂, там же, кордон Быстрый, тростник, 20.08.1997 (Котенко); ♀, Дельта Дуная, остров Пороходная коса, 20.07.1997 (Котенко). Российская Федерация: ♀, Ленинград (Санкт-Петербург), Парголово, *Calamagrostis epigeios*, сб. 2.04.1972, выв. 05.1972 (Зерова); ♀, Астраханский заповедник, Дамчикский участок, *Agropyrum repens*, сб. 6.05.1976, выв. 20.05.1976 (Зерова).

Torymus (Syntomaspis) cyanus Walker, 1847

Украина: 2 ♂, окрестности Киева, 4.06.1955, из орехотворки *Cynips quercusfolii* на дубе (Зерова); 2 ♂, Киев, Дарница, 25.03.1974, *Cynips quercusfolii* (Раевский); ♀, там же, 24.05.1974, из галлов *Cynips longiventris* (Раевский); ♂, [окрестности Киева], Пуща-Водица, 2.11.1968, дуб (Логвиненко); ♂, окрестности Киева, Феофания, 7.04.1978, *Quercus* (Плющ, Дьякончук). Молдова: 2 ♀, Котовский р-н, с. Редены, 15.06.1962, сад (Плугару); 2 ♂, Калфа, 25,26.05.1968 (Плугару); ♀, там же, 26.05.1971 (Плугару). Российская Федерация: 2 ♀, Ленинградская обл., Толмачево, 1.10.1960 из *Cynips divisa*, на дубе (сборщик не указан); ♂, там же, сб. 08.1959, выв. 6.10.1960, из *Cynips divisa* (сборщик не указан); 2 ♀, там же, 1.10.1960, из *Cynips divisa* (сборщик не указан); 20 ♀, 12 ♂, Московская обл., Приокско-Террасный заповедник, сб. 20–26.04.1982, выв. 20–30.05.1982, на листьях *Cynips longiventris* (Зерова). Азербайджан: 3 ♂, с. Сарыбаш, h = 1700 м, 5.07.1973, на дубе из галлов *Biorhiza pallida* (Зерова).

Torymus (Syntomaspis) eurytomae Puzanova-Malysheva, 1936

Украина: 10 ♀, 10 ♂, Харьковская обл., Краснокутская опытная станция садоводства, из слиновой эвритомы, 15.07.1981 (Тертышный). Молдова: 3 ♀, 3 ♂, Страшены, слива, сб. 17–25.06.1979, выв. 1980 (Гончаренко); ♀, ♂, Страшенский р-н, Панаешты, яблоневый сад, 12.07.1982 (Нарольский).

Torymus (Syntomaspis) fastuosus Boheman, 1834

Грузия: 6 ♀, Восточная Грузия, Ходжори, дуб, сб. 2.09.1974, выв. 28.07.1975 (Ходживанишивили).

Torymus (Syntomaspis) gracilior Graham, 1994

Российская Федерация: ♀, о-в Сахалин, пос. Новоалександровск, 7.08.1986 (Нестеров). Туркменистан: ♀, Молла-Кора, из галлов галлицы на саксаule, сб. 23.04.1975, выв. 06.1975 (Дьякончук).

Torymus (Syntomaspis) macrurus Förster, 1859

Украина: ♀, 2 ♂, Киев, Дарницкое лесничество, 10.11.1973, галлы *Cynips quercusfolii*, дубовый лес (Раевский); 2 ♀, Киевская обл., Ирпень, 10.05.1974, из галлов *Cynips quercusfolii* (Дьякончук); 4 ♀, там же, из галлов яблоковидной орехотворки (Зерова). Молдова: ♀, ♂, Дурлешты, 05.1963, из *Cynips quercusfolii* (Плугару).

Torymus (Syntomaspis) montanus Zerova, 1976

Типовой материал. Таджикистан: 6 ♀ (в том числе голотип), 8 ♂, бассейн реки Сурхоб, в горах над пос. Гарм, галлы орехотворки *Diplolepis mayri* на шиповнике, 9.09.1971 (Ласточкин).

Нетиповой материал. Таджикистан: 5 ♂, Сев. Тянь-Шань, Заилийский Алатау, галлы *Diplolepis rosae*, сб. 28.03.1973, выв. 2.07.1973 (Анциферова, Музалевская); 40 ♀, 34 ♂, Ю. Гискар, Кондара, *Rosa canina*, галлы *Diplolepis mayri* (var. *fructicosa*) (Зерова).

tiut), сб. 24.04.1980, выв. 16.06.1980 (Плющ); 2 ♀, 3 ♂, Гиссарский хребет, Кондара, из галлов *Diplolepis* sp. на шиповнике, сб. 25.03.1981, выв. 8.05.1981 (Зерова); 9 ♀, 4 ♂, с. Магреб, из галлов *Diplolepis* sp. на *Rosa* sp., сб. 3.06.1986, выв. 29.09.1986 (Долин). Казахстан: 2 ♂, [Южно-Казахстанская обл.], Новониколаевка, из галлов *Rhodites* sp., 29.04.1973 (Костюк).

Torymus (Syntomaspis) notatus Walker, 1833

Украина: 3 ♀, 2 ♂, Киев, Феофания, 17.06.1974, галлы *Andricus curvator* (Зерова); ♂, там же, 20.05.1974, из галлов стягивающей орехотворки (Зерова); ♀, Киев, Феофания, галлы *Andricus curvator*, 17.06.1974 (Зерова); 2 ♀, [Черкасская обл.], Канев, заповедник, 1.07.1976, дуб (Зерова).

Torymus (Syntomaspis) tatianae Zavada, 2001

Типовой материал. Украина: ♀ (голотип), Украина, Херсонская обл., Черноморский заповедник, Соленоозерный участок, дубово-березовый колок, 6.05.1982 (Котенко); ♀ (паратип), Луганская обл., заповедник «Стрельцовская степь», 10 км Ю пос. Меловое, 23.05.1979 (Перепечаенко).

Torymus (Syntomaspis) terentianus Zavada, 2000

Российская Федерация: 10 ♀, Сев. Казахстан, Акмолинская обл., Шучинск, из семян кизильника черноплодного, 1997 (Гниненко).

Torymus (Syntomaspis) varians Walker, 1833

Украина: 10 ♀, 4 ♂, Украинский научно-исследовательский институт садо-водства, 04.1950 (сборщик не указан); ♀, Киев, Теремки, 9.04.1974 (Петренко); ♀, Харьковская обл., устье р. Оскол, лес, 12.07.1982 (Котенко); ♀, Киев, на окне, 4.03.1986 (Зерова); ♀, Крым, Лучистое, сад, яблоня, 3.06.1989 (Лазаренко); ♂, Харьковская обл., Люботинский р-н, совхоз «Люботинский», сад, яблоня, 10.06.1992 (Свиридов); ♀, Харьковская обл., Краснокутский р-н, с. Мерафа, парк, поляна, 13.06.1992 (Котенко); ♀, Киев, Житомирская трасса, 26.06.2000 (Максимович). Молдова: ♀, Кишинев, сад, 28.05.1958 (Талицкий); 3 ♀, 3 ♂, там же, 06.1959 (Талицкий); ♀, там же, 19.07.1959 (Талицкий); ♀, там же, слива, 30.05.1976 (Талицкий); ♂, Рыбницкий р-н, с. Белочи, поляны в лиственном лесу на склоне балки, 13.06.1967 (Зерова). Кыргызстан: ♀, Арслан-боб, разнотравье, 24.08.1972 (Пархоменко). Германия: 2 ♀, Schleswig [г. Шлезвиг], 18.07.1961 (сборщик не указан).

Подрод *Paratorymus* Zerova et Seryogina, 1991

Torymus (Paratorymus) kononovae Zerova et Seryogina, 1991

Типовой материал. Казахстан: ♀ (голотип), г. Кокчетав, 27.07.1987 (Кононова).

Нетиповой материал. Украина: ♀, Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», 14.06.1983 (Котенко); ♀, Луганская обл., [заповедник] «Стрельцовская степь», 27.06.1983 (Котенко).

Подрод *Torymus* Dalman, 1820

Torymus (Torymus) anthobiae Ruschka, 1921

Молдова: ♀, Кишинев, Ботсад, цветущее разнотравье возле дороги, 5.06.1967 (Зерова). Российская Федерация: ♀, Липецкая обл., Задонский р-н, заповедник «Галичья Гора», 28.08.2000 (Фурсов).

Torymus (Torymus) arcella Graham et Gijswijt, 1998

Украина: ♀, ♂, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Соленоозерный участок, астрагал, 26.06.1970 (Зерова); ♀, там же, берег моря, тростник, 24.04.1974 (Зерова); 5 ♀, там же, Ивано-Рыбальчанский участок, полынь, 26.04.1974 (Зерова); ♀, дельта Дуная, о-в Стамбульский, 7.07.1997 (Котенко). Казахстан: 5 ♀, ♂, Чимкентская обл., 16 км С Коктау (горы Карапату), 6.06.1994 (Нестеров).

Torymus (Torymus) arcticus Thomson, 1876

Российская Федерация: ♀, [KU-01c] Kunashir Isl., N part of Yu-Kuril'sk, Golovina Bay, 145° 51,50' E 40° 02,50' N, boggy meadow along Bolothny Ck, 4.09.1997 (Marusik).

Torymus (Torymus) artemisiae Mayr, 1874

Украина: ♀ [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, участок Ягорлыцкий кут, полынь, 1.07.1970 (Зерова); 3 ♀, 3 ♂, там же, Ивано-Рыбальчанский участок, полынь, 26.04.1974 (Зерова); 8 ♀, Киевская обл., Обуховский р-н, с. Степки, галлы на *Artemisia* sp., сб. 5.05.1979, выв. 6.06.1979 (Плющ); 5 ♀, 3 ♂, Крым, Кара-Даг, галлы на *Artemisia* sp., 1.06.1979 (Долин). Российская Федерация: 3 ♀, ♂, о-в Кунашир, окрестности Серноводска, галлы на ежевике, 30.08.1971 (Пархоменко); ♀, 4 ♂, Астраханская обл., оз. Эльтон, галлы на полыни, сб. 12.07.1979, выв. 6.08.1979 (Зерова). Туркменистан: 2 ♀, Аннау, галлы на полыни, сб. 23.03.1980, выв. 21.04.1980 (Зерова); 35 ♀, 28 ♂, окрестности Ашхабада, Фирюзинское ущелье, мягкие галлы на полыни, сб. 28.03.1980, выв. 24.04.1980 (Зерова).

Torymus (Torymus) arundinis (Walker, 1833)

Украина: 2 ♀, Ukrain SSR, Dnestr liman, ŠABO/Odes obl., 9.07.1961 (Bouček); 2 ♀, Херсонская обл., Черноморский заповедник, *Apera maritima*, 17.07.1971 (Дьякончук); ♀, там же, Ивано-Рыбальчанский участок, 11.07.2000 (Завада); ♀, Херсонская обл., с. Александровка, 4.06.1974 (Кононова); 19 ♀, 2 ♂, Донецкая обл., «Хомутовская степь», тростник, сб. 23.04.1975, выв. 19.05.1975 (Зерова); 2 ♀, 5 ♂, там же, 18.04.1978 (Дьякончук); 2 ♀, Одесская обл., Татарбунарский р-н, с. Приморское, песчаная коса, 24.06.1983 (Котенко); 2 ♀, ♂, Одесская обл., Вилково, Жебрянские плавни, 15.05–5.06.1996 (Максимович); ♀, там же, 22.08.1996 (Котенко); ♀, ♂, там же, о-в Ермаков, 8.08.1996 (Котенко); 2 ♀, Одесская обл., заповедник «Дунайские плавни», о-в Кубану, 15.08.1996 (Симутник); 3 ♀, там же, о-в Стамбульский, 14.08.1996 (Симутник); ♀, там же, 11.08.1996 (Котенко); ♀, ♂, там же тростник, 8.07.1997 (Котенко); 2 ♀, там же, 7.07.1997 (Котенко); 2 ♀, там же, о-в Стамбульский, тростник, 7.07.1997 (Котенко); 3 ♀, там же, о-в Лебединка, тростник, 10.07.1997 (Котенко); 2 ♀, ♂, там же, кордон Быстрый, тростник, 20.08.1997 (Котенко); 2 ♀, 3 ♂, там же, урочище Лебединка, тростник, 27.08.1997 (Котенко); 2 ♀, ♂, Одесская обл., дельта Дуная, о-в Гнеушев, 3.09.1997 (Котенко); 12 ♀, 2 ♂, Волынская обл., с. Черче, плавни

на реке Турья, 2.08.1998 (Котенко); ♀, там же, с. Самары, озеро Лука, 8.08.1998 (Котенко); 9 ♀, Волынская обл., Ковельский р-н, берег озера Любче, 6.06.2000 (Котенко). Молдова: ♀, р. Бугаз, тростник, 9.07.1961 (Талицкий); 11 ♀, 6 ♂, Чумай, плавни, тростник, 9.06.1967 (Зерова); ♀, ♂, Вулканешты, заросли тростника, злаков, 8.06.1967 (Зерова). Российская Федерация: ♀, 12 ♂, (о-в Сахалин), Анивский р-н, пос. Новоалександровск, из личинок галлицы в тростнике, 1.03.1988 (Нестеров). Грузия: 2 ♀, 2 ♂, Тбилиси, озеро Лисси, тростник, сб. 1.09.1988, выв. 18.01.1989 (Ходжеванишвили); 2 ♂, там же, 1.09.1988 (Зерова).

Torymus (Torymus) auratus (Müller, 1764)

Украина: 2 ♀, ♂, Львовская обл., из орехотворки *Cynips* sp., 14.11.1957 (Загайкевич); 48 ♀, 57 ♂, Черкасская обл., Канев, из галлов орехотворки на дубе, сб. 20.05.1959, выв. 06.1959 (Зерова); 4 ♀, 8 ♂, Киев, Голосеево, галлы *Cynips quercusfolii*, 4.09.1966 (Зерова); 3 ♂, Феофания, из галлов *Biorhiza pallida*, сб. 27.05.1966, выв. 09.1966 (Зерова); 10 ♀, 27 ♂, Киев, Пуща-Водица, галлы *Cynips quercusfolii*, 9.10.1966 (Зерова); ♀, там же, 2.11.1968 (Логвиненко); 10 ♀, 6 ♂, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, кошение, 21.06.1970 (Зерова); 5 ♀, 9 ♂, Донецкая обл., с. Богородичное, *Quercus robur*, сб. 16.06.1971, выв. 21.06.1971 (Маринченко); 7 ♀, Киев, Сырецкий лес, из галлов *Diplolepis quercusfolii* на дубе, 13.07.1971 (Новицкая); ♀, Феофания, 26.12.1972 (Долин); ♀, ♂, Киев, Немешаево, дубовый лес, галлы *Biorhiza pallida*, сб. 22.06.1974, выв. 10.03.1975 (Зерова); 3 ♀, ♂, Киев, Дарница, смешанный лес, галлы *Cynips quercusfolii*, сб. 17.11.1974, выв 8.03.1975 (Раевский); 2 ♀, ♂, там же, 25.03.1974 (Раевский); ♀, там же, галлы яблоковидной орехотворки, 25.03.1974 (Раевский); ♀, там же, *Cynips quercusfolii*, 25.05.1974 (Раевский); ♀, ♂, там же, *Cynips longiventris*, 24.05.1974 (Раевский); 4 ♀, 4 ♂, там же, *Cynips quercusfolii*, сб. 10.09.1974, выв. 14.11.1974 (Раевский); 2 ♀, ♂, Киев, Ворзель, из *Diplolepis quercusfolii*, сб. 21.10.1975, выв. 10–11.1975 (Дьякончук); 7 ♀, там же, из *Cynips quercusfolii*, 15.09.1976 (Дьякончук); ♂, окрестности Ужгорода, из галлов *Andricus mayri*, сб. 25.10.1991, выв. 20.03.1992 (Дьякончук); ♀, там же, из *Cynips quercus*, сб. 22.10.1991, выв. 27.03.1992 (Дьякончук); ♂, окрестности Мукачева, *Andricus conglomeratus*, сб. 24.10.1991, выв. 25.03.1992 (Дьякончук); 2 ♀, ♂, Закарпатье, Черна Гора, из галлов *Cynips quercus*, сб. 9.10.1991, выв. 30.12.1991, 10.01.1992 (Мелика); 2 ♀, там же, г. Ужгород, Шахта, лес, *Q. robur* из галлов *Cynips quercusfolii*, сб. 8.09.1991, выв. 25.01.1992 (Мелика); ♀, ♂, там же, 10.09.1991 (Мелика), выв. 10.10.1991; ♀, там же, галл *Cynips quercus*, сб. 12.09.1991, выв. 11.10.1991 (Мелика); ♂, там же, из *Cynips quercusfolii*, сб. 30.04.1991, выв. 30.12.1991 (Мелика). Восточная Грузия: 3 ♀, Ходжори, дуб, сб. 2.09.1974, выв. 28.07.1975 (Ходжеванишвили).

Torymus (Torymus) austriacus Graham, 1994

Украина: ♂, Херсонская обл., Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, кошение по траве под осинами, 5.05.1982 (Котенко); 2 ♀, Киев, Новоселки, кошение по траве (под дубом), 16.04.1984 (Котенко); ♀, ♂, [Херсонская обл.], [заповедник] «Аскания-Нова», старый парк, 8.05.1985 (Зерова, Дьякончук); 3 ♀, Киев, Лысая Гора, 30.05.1995 (Котенко); 4 ♀, 4 ♂, Тернопольская обл., Гусятинский р-н, заповедник «Медоборы», заливные луга, кошение, 27.05.1997 (Синявская); ♂, Киев, Пуща-Водица, 29.06.2000 (Максимович). Молдова: ♀, Кишинев, ботсад, цветущее разнотравье вдоль дороги, 5.06.1967 (Зерова). Российская Федерация: 21 ♀, Ставропольский край, пос. Мирный, лесополоса, 14.05.1972 (Зерова).

***Torymus (Torymus) azureus* Boheman, 1834**

Украина: 2 ♀, 2 ♂, [Киев], Ботсад АН, из шишек ели, 25.06.1965 (Земкова); 8 ♀, 2 ♂, [Черниговская обл., дендропарк], Тростянец, из шишек ели, сб. 3.04.1969 выв. 18.04.1970 (Сметанин); 3 ♀, Закарпатская обл., Карпатский [биосферный] заповедник, окрестности Рахова, с. Костиливка, 22.07.1995 (Симутник); ♀, ♂, там же, 22.07.1995 (Симутник). Молдова: 2 ♀, ♂, Каприяны, из шишек ели, 12–13.05.1971 (Плугару). Российская Федерация: 44 ♀, 57 ♂, Пермская обл., пос. Нижний Лух, уральская ель, сб. 12.11.1966, выв. 15.12.1966–15.01.1967 (сборщик не указан). Латвия: 5 ♀, 6 ♂, Дундагский лесхоз, шишки ели, 15.07.1966 (Саксон). Литва: 3 ♀, ♂, Шилуте, из шишек ели, 2.11.1971 (Милишаускас).

***Torymus (Torymus) basalis* (Walker, 1833)**

Украина: ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, окрестности Рахова, поляны вдоль р. Тисы, 2.08.1994 (Симутник).

***Torymus (Torymus) bedeguaris* (Linnaeus, 1758)**

Украина: 12 ♀, 10 ♂, [Крым], Кара-Даг, из галлов орехотворки Майра на розе, 8.08.1959 (Ермоленко); 4 ♂, Львов, из галлов *Rhodites rosae* 2–6.04.1964 (Якубовский); 7 ♀, 3 ♂, Донецкая обл., «Хомутовская степь», галлы *Diplolepis mayri*, 18.04.1964 (Гершензон); ♀, [Херсонская обл.], «Аскания-Нова», 20.06.1967 (Зерова); ♂, Крым, Никита, горы, плоды *Rosa canina*, сб. 17.09.1967, выв. 10.1967 (Зерова); 10 ♀, 6 ♂, Крым, из галлов *Rhodites mayri*, 7.07.1968 (Зерова); 8 ♀, 4 ♂, там же, из галлов *Rhodites mayri*, сб. 09.1969, выв. 10–15.09.1969, 2.10.1969 (Зерова); ♀, Ялта, галлы *Diplolepis mayri*, 4.06.1974 (Раевский); 2 ♀, 5 ♂, Крым, с. Курское, из галлов *D. mayri* на *Rosa canina*, сб. 17.09.1977, выв. 04.1978 (Берест); 6 ♀, 2 ♂, там же, галлы на *Rosa* sp., 17.09.1977 (Берест); 3 ♀, окрестности Киева, Ворзель, из галлов орехотворки *Diplolepis rosae*, сб. 18.09.1977, выв. 04.1978 (Дьякончук); 6 ♀, 5 ♂, Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», галлы на *Rosa* sp., 10.08.1978 (Односум); 6 ♀, 3 ♂, [Херсонская обл.], «Аскания-Нова», *Rosa canina*, сб. 05.1979, выв. 5–8.06.1979 (Зерова); 7 ♀, ♂, Киевская обл., Васильковский р-н, с. Круглик, галлы на *Rosa canina*, сб. 22.09.1980, выв. осень 1981 (Котенко); 6 ♀, 2 ♂, Крым, пос. Переяльное, лес, галлы на *Rosa* sp., 16.10.1981 (Нестеров); ♀, Крым, пос. Краснолесье, из галлов *Rhodites mayri*, шиповник, 26.03.1983 (Зерова); ♀, 3 ♂, Крым, Судакское шоссе, шиповник, галлы *Diplolepis mayri*, 19.05.1983 (Дубовик); 2 ♀, Крым, Ангарский перевал, *Rosa rubiginosa*, галлы *D. rosae*, сб. 1.06.1983, выв. 4.04.1985 (Дубовик); ♀ там же, *Rosa* sp., 16.07.1983 (Дубовик); ♀, Крым, Алушта, шиповник, галлы, сб. 08.1984, выв. 19.12.1984 (Зерова); ♀, Сумская обл., заповедник Михайловская целина, шиповник, галлы, 12.09.1984 (Фурсов); ♀, Харьковская обл., Волчанский р-н, с. Ефремовка, меловой склон на правом берегу р. Волчья, 27.07.1984 (Котенко); 15 ♀, 9 ♂, [Донецкая обл.], «Каменные могилы», шиповник, 2.02.1990 (Дубовик); ♀, ♂, Закарпатская обл., Тячевский р-н, пос. Буштино, берег реки Теребля, 27.07.1999 (Завада); 3 ♀, Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», из галлов орехотворки на плодах шиповника, 1–4.10.2000 (Фурсов); 9 ♀, там же, сбор на цветах *Asteraceae*, 2.10.2000 (Фурсов). Молдова: ♀, Карманово, галлы *Diplolepis mayri*, 28.06.1964 (Зерова). Российская Федерация: 2 ♀, 2 ♂, Краснодарский край, г. Анапа, из галлов *Rhodites mayri*, сб. 26.07.1969, выв. 8.09.1969 (Логвиненко); 12 ♀, 12 ♂, Ростовская обл., Аксайский р-н, из галлов *Diplolepis* sp., сб. 14.04.1982, выв. 20.04.1982 (Артохин); 12 ♀, 14 ♂, Московская обл., Приокско-Террасный заповедник, 20–26.04.1982 (Зерова); ♀, 8 ♂, Дагестан, Рутул, высота 1500 м, из галлов *Rosa tschatyrdagi*, 29.05.1972 (Зерова). Грузия: ♀, Теберда, *Dip-*

Diplolepis mayri, 28.04.1939 (Ломакин); 5 ♀, ♂, Тбилиси, Ботсад, из галлов орехотворки на *Rosa canina*, 14.07.1976 (Ходжеванишвили); ♀, ♂, Восточная Грузия, Вашлованский заповедник, галлы на розах, сб. 20.05.1978, выв. 07.1978 (Зерова). Казахстан: 8 ♀, 10 ♂, Алма-Атинский заповедник, урочище Правый Талгар, на *Rosa* sp., 28.04.1978 (Плющ). Кыргызстан: 12 ♀, 9 ♂, Северный склон Киргизского хребта, из орехотворки Майра, сб. 10.12.1973, выв. 17.04.1974 (Ионов). Туркменистан: ♀, ♂, Кара-Кала р-н, кишлак Айдере, скальные выходы, орехотворка Майра на шиповнике, 5–6.11.1966 (Волненко). Таджикистан: 2 ♀, окрестности Душанбе, ущелье Кондарда: $h = 1100\text{--}1500$ м, 19.04.1979 (Котенко). Азербайджан: 20 ♀, 54 ♂, Шемахинский р-н, Перкули, галлы *Rhodites mayri*, сб. 20–22.05.1972, выв. 1.06.1972 (Зерова). Армения: 4 ♀, 4 ♂, г. Джермук, из галлов *Diplolepis fructuum*, 18.04.1975 (Эртевцян). Канада: ♀, Canada, B. C. Vernon, 31.05.1968 (W. Lazorko); ♂, там же, 25.05.1968 (W. Lazorko).

Torymus (Torymus) boops Graham, 1994

Российская Федерация: ♀, Владимирская обл., Киржач, правый берег реки Б. Киржач, луг, кустарники, 14.06.1971 (Никаноров).

Torymus (Torymus) caudatus Boheman, 1834

Украина: ♀, Черновицкая обл., Путиловский р-н, с. Селятин, шишки ели, 13.07.1966 (Зерова). Российская Федерация: ♂, Пермская обл., Нижний Лух, уральская ель, сб. 12.11.1966, выв. 15.12.1966 (сборщик не указан). Латвия: 2 ♀, Дундагский лесхоз, шишки ели, 1966 (Саксон). Грузия: 4 ♀, 2 ♂, (Верхняя Сванетия), *Picea orientalis* из *Kaltenbachia strobi*, 07.1981 (Тварадзе).

Torymus (Torymus) chloromerus (Walker, 1833)

Украина: ♀, [Киевская обл.], Ирпень, кошение по разнотравью, 20.06.1958 (Зерова); 12 ♀, 5 ♂, Киев, Пуща-Водица, из галлов *Aulacidea hyperacii*, 20.04.1959 (Зерова); ♀, Киев, окрестности, на молочае, 2.07.1969 (Зерова); 4 ♀, ♂, [Черкасская обл.], Канев, молочай, галлы, 16.07.1969 (Зерова); 8 ♀, Киев, Борисполь, галлы на осоте, 27.04.1972 (Яценя); 2 ♀, Винница (окрестности), головки осота, 24.09.1972 (Кононова); ♀, Киев, Пирогово, из галлов *Urophora cardui* на осоте, сб. 6.05.1973, выв. 06.1973 (Яценя); 2 ♀, Киев, Рыбное озеро, осот на болоте, сб. 13.04.1975, выв. 4.05.1975 (Зерова); 2 ♀, ♂, окрестности Винницы, галлы на осоте, 22.09.1976 (Кононова); ♀, Киев, Феофания, из *Centaurea* sp., сб. 10.1978, выв. 03.1979 (Дьякончук); 4 ♀, ♂, Закарпатье, окрестности Ужгорода, *Centaurea nigriceps*, сб. 23.04.1980, выв. 21.05.1980 (Зерова); 8 ♀, 4 ♂, Киев, Конча-Заспа, галлы на *Hieracium virosum*, сб. 10.04.1982, выв. 05.1982 (Зерова); 10 ♀, там же, галлы на ястребинке, сб. 04.1982, выв. 10.05.1982 (Яценя); ♀, [Донецкая обл.], заповедник «Стрельцовская степь», с. Стрельцовка, 28.06.1983 (Котенко); 2 ♀, Киевская обл., Кийлово, *Cirsium* sp., сб. 1983 (без даты), выв. 1983 (Дьякончук); ♂, Киев, Новоселки, лес, трава под дубами, 6.09.1984 (Котенко); 2 ♂, Крым, Красный рай, 25.05.1989 (Шведова); ♀, [Харьковская обл.], Краснокутск, дендропарк, опушка, 8.09.1993 (Котенко); 6 ♀, Закарпатская обл., Тячев, пойма р. Тисы, 24.07.1995 (Синявская); ♀, там же, равнина, 24.07.1995 (Котенко); ♀, там же, Межигорье, $h = 550$, 15.07.2000 (Симутник); ♀, Киев, Лысая гора, 5.04.1999 (Завада); ♀, Донецкая обл., побережье Азовского моря, 13.06.2000 (Завада). Молдова: 3 ♂, Кишинев, яблоневый сад, из галлов на осоте, сб. 29.07.1982, выв. 29.07.1982 (Гончаренко); 2 ♀, Кишинев, яблоневый сад, из галлов на осоте, сб. 30.07.1982, выв. 4.08.1982 (Гончаренко); ♀, ♂, Кишинев, яблоневый сад, из галлов на осоте, сб. 10.08.1982, выв. 17.08.1982 (Гончаренко); 5 ♀, 4 ♂, Кишинев, яблоневый сад, из галлов на осоте, сб. 12.08.1982, выв. 12.08.1982 (Гончаренко);

♀, Кишинев, яблоневый сад, из галлов на осоте, сб. 23.08.1982 (Гончаренко). Российская Федерация: ♀, Московская обл., Приокско-Террасный заповедник, 20.04.1982 (Зерова); ♀, Липецкая обл., Задонский р-н, заповедник Галичья Гора, 28.08.2000 (Фурсов). Татарстан: ♀, Тетюшский р-н, галлы *Urophora cardui*, сб. 10.1981, выв. 01.1982 (Басов). Казахстан: 5 ♀, р. Улемка, с. Любимовка, галлы *Urophora cardui* на *Cirsium arvense*, 3.05.1982 (сборщик не указан).

Torymus (Torymus) chrysoccephalus Boheman, 1834

Украина: ♂, Винницкая обл., Соболевское лесничество, цветущее разнотравье, 19.06.1966 (Зерова); ♂, Львовская обл., Яворивский р-н., заповедник «Росточье», урочище Заливки, заливные луга, 21.07.1996 (Гумовский); ♂, Хмельницкая обл., Славутский р-н, окрестности озера Святое, заболоченный лес, 20.06.1999 (Котенко).

Torymus (Torymus) confinis (Walker, 1833)

Украина: 10 ♀, 7 ♂, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, Угольско-Широколужский массив, буковый лес, 21.07.1999 (Завада); ♀, Хмельницкая обл., окрестности с. Нетешин, 30.07.1999 (Котенко). Литва: ♀, ♂, Вильнюс, галлы на крапиве, 11.10.1979 (Зерова).

Torymus (Torymus) cultratus Graham et Gijswijt, 1998

Украина: ♀, [Киевская обл.], Броварской р-н, с. Скибин, цветущее разнотравье, поля, 15.06.1969 (Зерова); 2 ♀, ♂, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 16.07.2000 (Завада).

Torymus (Torymus) cultriventris Ratzeburg, 1844

Украина: ♀, окрестности Львова, урочище Погулянка, из галлов *Mikiola fagi*, 1.06.1952 (Загайкевич); ♀, Закарпатье, Карпатский (биосферный) заповедник, окрестности Рахова, h = 500–600 м, 19.10.1994 (Симутник).

Torymus (Torymus) curticauda Graham et Gijswijt, 1998

Украина: ♀, Киевская обл., с. Козин, ива козья, 1.04.1994 (Симутник); 2 ♀, [Закарпатье], Карпатский биосферный заповедник, окрестности Рахова, поляны вдоль р. Тисы, 2.08.1994 (Симутник); ♀, там же, Черногорское лесничество, урочище Билый, 9.08.1994 (Симутник); 2 ♀, там же, Черногорский массив, ива, 26.07.1999 (Симутник); ♀, там же, окрестности Рахова, ивы вдоль берега Тисы, по дороге на Рахов, 21.07.1999 (Симутник); ♀, там же, Закарпатье, Виноградовский р-н, пос. Королево, 2.08.1999 (Симутник).

Torymus (Torymus) drewseni Zavada, 2001

Типовой материал. Украина: ♀ (голотип), 2 ♂ (паратипы), Закарпатская обл., окрестности с. Гетыня, 20–30.07.1999 (Завада); 2 ♀ (паратипы), Херсонская обл., Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, с. Виноградово *, 15.07.2000 (Завада).

Нетиповой материал. Украина: 3 ♂, Закарпатская обл., окрестности с. Гетыня, 20–30.07.1999 (Завада); Туркменистан: ♀, Арслан-боб, разнотравье, 23.08.1972 (Пархоменко); 4 ♀, окрестности Кара-Кала, сб. 18.05.1975, выв. 06.1975, из галлов *Asphondylia* sp. на *Astragalus* sp. (Дьякончук); 44 ♀, 16 ♂, окрестности Мо-

* Указание на пункт сбора с. Виноградово на территории Черноморского заповедника ошибочно, т. к. этот пункт находится за его пределами.

ла-Кора, из галлов *Asphondylia* sp. на трагакантовом астрагале, сб. 18.05.1975, выв. 06.1975 из галлов *Asphondylia* sp. на *Astragalus* sp. (Дьякончук); 9 ♀, 7 ♂, Копет-Даг, с. Нохур, из галлов *Asphondylia* sp. на астрагале, сб. 18.05.1975, выв. 20.05.1975 (Дьякончук).

***Torymus (Torymus) eadyi* Graham et Gijswijt, 1998**

Украина: 4 ♀, 2 ♂, Закарпатская обл., г. Перечин, галлы на ежевике, 13.03.1977 (Дьякончук); 3 ♀, 6 ♂, Киев, Теремки, ежевика, 20.04.1982 (Котенко).

***Torymus (Torymus) eglanteriae* Mayr, 1874**

Украина: 11 ♀, 12 ♂, Донецкая обл., [заповедник] «Хомутовская степь», из соцветий *Cephalaria uralensis*, сб. 24.04.1975, выв. 17.06.1975 (Зерова).

***Torymus (Torymus) ermolenkoi* Zerova et Seryogina, 2002**

Типовой материал. Таджикистан: 4 ♀ (в том числе голотип), ♂, Гиссарский хребет, ущелье Кондара, из галлов *Diplolepis fructuum* на *Rosa canina*, сб. 24.03.1981, выв. 28.04.1981 (Зерова); ♀, Кондара, из галлов *Diplolepis fructuum* на *Rosa canina*, сб. 25.03.1981, выв. осень 1981 (Зерова). Казахстан: 2 ♀, Алсу-Джабалгинский заповедник, из галлов *Nipporhodites magna* на *Rosa* sp., 1–4.06.1976 (Костюк); 3 ♀, 6 ♂, Алма-Атинский заповедник, из галлов *Diplolepis fructuum* на *Rosa canina*, 1.05.1978 (Плющ); 4 ♀, там же, урочище Правый Талгар, сб. 25.04.1978, выв. 14–16.05.1978 (Плющ); 33 ♀, 18 ♂, там же, Талгарское ущелье, h = 1700 м, из галлов *Diplolepis fructuum* на *Rosa canina*, сб. 8.05.1980, выв. 20–21.05.1980 (Ермоленко); ♂, там же, Талгарский р-н, северный склон Заилийского Алатау, h = 1700 м, из галлов *Diplolepis fructuum* на *Rosa canina*, сб. 8.04.1980, выв. осень 1981 (Ермоленко). Кыргызстан: 14 ♀, 18 ♂, ущелье реки Аламедин, h = 1500 м, сб. 13.04.1980, выв. 21.05.1980 (Еремченко).

Нетиповой материал. Казахстан: 10 ♀, ♂, Северный Тянь-Шань, Заилийский Алатау, ущелье Правый Талгар, h = 1500–1700, из галлов *Nipporhodites magna* на *Rosa* sp., 28.03–19.04.1973 (Анциферова, Музалевская); 28 ♀, 15 ♂, Северный Тянь-Шань, Заилийский Алатау, ущелье Правый Талгар, h = 1500–1700, галлы *Diplolepis* sp. на *Rosa canina*, 28.03–19.04.1973 (Анциферова, Музалевская); 6 ♀, 2 ♂, там же, галлы *Diplolepis mayri* на *Rosa* sp., 28.03.1973 (Анциферова, Музалевская); 13 ♀, 16 ♂, там же, h = 2300, галлы *Diplolepis* sp. на *Rosa canina*, 1973 (Ласточкин). Таджикистан: ♂, бассейн реки Сурхоб, галлы *Diplolepis mayri* на *Rosa* sp., 9.09.1971 (Ласточкин).

***Torymus (Torymus) erucarum* (Schrank, 1781)**

Украина: 16 ♀, 14 ♂, Закарпатье, Береговский р-н, урочище Рафайлово, из галлов орехотворки *Andricus testaceipes* на корнях дуба, сб. 20.03.1975, выв. 25.03.1975 (Баганич); 10 ♀, 7 ♂, Закарпатье, урочище Вары, галлы на прикорневых «лапах» дуба, 14.07.1976 (Баганич); ♂, там же, из галлов орехотворки на прикорневых «лапах» дуба, сб. 13.07.1976, выв. 17.07.1976 (Баганич); ♀, Закарпатье, Карпатский [биосферный] заповедник, окрестности Рахова, вдоль р. Тисы, ивняк, кошение, 17.07.1995 (Котенко).

***Torymus (Torymus) fagineus* Graham, 1994**

Украина: ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, урочище Мараморош, зона можжевельника, 11.08.1994 (Симутник); ♀, там же, высокогорные поляны, 1.08.1994 (Симутник); ♀, 2 ♂, Закарпатская обл., Межигорский р-н, с. Ко-

лочава, гора Стремба, 24.07.2000 (Симутник); ♀, там же, луг, 23.07.2000 (Симутник); ♂, там же, приток Теребли, 25.07.2000 (Симутник).

Torymus (Torymus) filipendulae Graham et Gijswijt, 1998

Российская Федерация: ♀, Приморский край, Кедровая падь, *Artemisia rubripes*, веретеновидные галлы, 3.05.1983 (Зерова).

Torymus (Torymus) flavipes (Walker, 1833)

Украина: 51 ♀, 16 ♂, Черкасская обл., Канев, [заповедник] галлы орехотворки на дубе, сб. 20.05.1959, выв. 06.1959 (Зерова); 7 ♀, 9 ♂, Киев, Феофания, из *Biorhiza pallida*, сб. 27.06.1966, выв. 09.1966 (Зерова); ♀, 2 ♂, там же, 18.05.1966 (Зерова); ♀, окрестности Киева, Ирпень, 22.05.1973 (Зерова); ♀, Киев, Ботсад АН, дуб, галлы на сережках, 4.05.1973 (Зерова); 4 ♀, ♂, там же, 3.05.1973 (Зерова); 3 ♀, 2 ♂, Киев, Феофания, *Biorhiza pallida*, 19.05.1974 (Зерова); 3 ♀, 3 ♂, там же, галлы *Biorhiza pallida*, 21.05.1974 (Зерова); 5 ♀, 4 ♂, там же, на листьях дуба, 21.05.1974 (Зерова); 8 ♀, 3 ♂, там же, дуб, 4.06.1974 (Зерова); 3 ♀, 4 ♂, там же, галлы *Biorhiza pallida*, 4.06.1974 (Зерова); ♂, там же, галлы *Andricus curvator*, 17.06.1974 (Зерова); ♀, 15 ♂, там же, галлы *Andricus curvator*, сб. 17.06.1974, выв. 23.06.1974 (Зерова); 4 ♀, 3 ♂, Киев, Немешаево, галлы *Biorhiza pallida*, 13.07.1974 (Зерова); 15 ♀, 5 ♂, Киев, Ботсад (НАН Украины), из галлов орехотворки на сережках и листьях дуба, 18.05.1977 (Зерова); ♀, ♂, окрестности Киева, Ворзель, из галлов на листьях дуба, сб. 4.06.1978, выв. 13.07.1978 (Дьякончук); 23 ♀, 3 ♂, Киев[ская обл.], Клавдиево, на дубе из *Neuroterus quercusbaccarum*, сб. 10.10.1979, выв. 26–29.11.1979 (Зерова); 2 ♀, 2 ♂, Херсонская обл., Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, кошение по листьям *Quercus* sp., 4.05.1982 (Котенко); 3 ♀, 4 ♂, там же, кошение по листве и веткам дуба, 5.05.1982 (Котенко); 3 ♀, 4 ♂, там же, галлы на сер(еж)ках дуба, сб. 14.05.1984, выв. 20.03.1985 (Зерова); ♀, ♂, там же, Соленоозерный участок, березовый коток, 24.04.1986 (Леженина); ♂, (Луганская обл., заповедник), «Провальская степь», 30.06.1983 (Котенко); 2 ♀, Киев, Новоселки, кошение по кустам под дубами, 24.04.1984 (Котенко); 18 ♀, 8 ♂, там же, опушка леса, кошение по листьям дуба, 26.06.1984 (Котенко); 3 ♀, ♂, там же, кошение по листве дуба, 4.09.1984 (Котенко); ♂, Киев, Лысая гора, 1.07.1999 (Завада); 2 ♀, Киев, Пуща-Водица, 29.06.2000 (Максимович). Азербайджан: 2 ♀, ♂, пос. Пиркули, кошение, 21.05.1972 (Зерова); 6 ♀, 21 ♂, Сарыбаш, галлы *Biorhiza pallida* на дубе, сб. 5.07.1973, выв. 03.1974 (Зерова); ♀, там же, дуб, из галлов *Biorhiza* sp., сб. 5.07.1973, выв. 14.07.1973 (Зерова). Израиль: 2 ♀, ♂, горы Хермон (Mt. Hermon), h = 1800, 29.05.2000 (Корнеев).

Torymus (Torymus) formosus (Walker, 1833)

Украина: ♀, 2 ♂, Киев, Новоселки, опушка леса, кошение по листьям дуба, 26.06.1984 (Котенко); 2 ♂, там же, 23.06.1984 (Котенко); Российская Федерация: ♀, [о-в Сахалин], г. Южно-Сахалинск, пос. Новоалександровск, опушка леса, 24.07.1987 (Нестеров).

Torymus (Torymus) fractiosus Graham et Gijswijt, 1998

Украина: ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, Черногоры, лесничество, 6.08.1994 (Симутник); ♀, Закарпатская обл., Межигорье, h = 550, 15.07.2000 (Симутник).

***Torymus (Torymus) genisticola* Ruschka, 1921**

Украина: 2 ♀, ♂, Одесская обл., Вилково, Жебриянские плавни, 15.05.1996 (Максимович).

***Torymus (Torymus) gerani* (Walker, 1833)**

Украина: ♀, Черкасская обл., Канев, [заповедник], из галлов *Biorrhiza pallida*, сб. 22.05.1959, выв. 06.1959 (Зерова); ♀, ♂, Донецкая обл., с. Богородичное, *Quercus robur*, сб. 16.06.1971, выв. 21.06.1971 (Маринченко); ♀, Киев, Феофания, 28.12.1972 (Долин); 2 ♀, Киев, Феофания, дуб, галлы *Andricus curvator*, сб. 4.06.1974, выв. 16.06.1974 (Зерова); 3 ♀, там же, сб. 17.06.1974, выв. 23.06.1974 (Зерова); ♀, там же, дуб, галлы стягивающей орехотворки, 21.05.1974 (Зерова); 3 ♀, Киев, Голосеево, дуб, галлы *Andricus curvator*, сб. 4.06.1974, выв. 16.06.1974 (Зерова); 4 ♂, там же, 21.05.1974 (Зерова); 4 ♀, 6 ♂, [Киев], Теремки, из *Biorrhiza pallida*, сб. 6.07.1982, выв. 15–20.07.1982 (Кононова); ♀, Киев, Новоселки, опушка леса, 26.06.1984 (Котенко); 3 ♀, 15 ♂, там же, лес, кошение по листве дуба, 4.09.1984 (Котенко); ♀, Харьковская обл., Волчанский р-н, с. Бычковое, лес, 26.07.1984 (Котенко); ♀, Ужгород, лес в районе дач, на листьях *Quercus robur*, 12.07.1991 (Мелика); ♀, окрестности Ужгорода, из галлов *Cynips longiventris* на *Quercus petraea*, сб. 2.10.1991, выв. 4.05.1992 (Дьякончук); ♀, Закарпатье, Шахты, лес, на листьях *Q. robur*, 20.09.1991 (Мелика). Российская Федерация: ♀, 2 ♂, Ленинградская обл., Толмачево, из галлов *Cynips divisa* на дубах, 1.09.1960 (Выржиковская); ♀, о-в Сахалин, г. Горнозаводск, 18.06.1971 (Ермоленко); 6 ♀, Приморский край, с. Рязановка, галлы на листьях *Quercus* sp., сб. 13.09.1986, выв. 19.03.1987 (Зерова). Азербайджан: ♀, Сарыбаш, галлы *Biorrhiza pallida*, 5.07.1973 (Зерова). Япония: 11 ♀, ♂, [Япония] Japan, Ibaraki Pref., Tsukuba, Sakuragaoka, сб. 4.04.1997, выв. 03.05.1997, из галлов орехотворки на *Quercus* sp. (Фурсов); 8 ♀, там же, из галлов на *Quercus* sp., сб. 14.04.1997, выв. 24.04.1997 (Фурсов).

***Torymus (Torymus) giraudianus* (Hoffmeyer, 1930)**

Украина: ♂, Черкасская обл., Канев, из галлов тлей на тополе, 10.06.1959 (Зерова); ♀, ♂, Киев, Бортнич, галлы галлицы на иве, 25.03.1976 (Пегета); 11 ♀, 2 ♂, Киев, Бортнич, из ветки ивы, 18.01.1981 (Пегета); 19 ♀, 14 ♂, Крым, Ялта, *Salix fragilis*, ветви, сб. 09.1986, выв. 09.1986 (Васильева).

***Torymus (Torymus) hederae* (Walker, 1833)**

Украина: ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, Черногорское лесничество, урочище Билый, 9.08.1994 (Симутник); ♀, ♂, там же, урочище Мараморош, зона можжевельника, 11.08.1994 (Симутник); ♀, там же, урочище Малая Уголька, скошенные поляны, 27.07.1995 (Симутник).

***Torymus (Torymus) heyieri* (Wachtl, 1833)**

Украина: 2 ♀, 4 ♂, Харьковская обл., Краснокутский дендропарк, ели, 15.06.1992 (Котенко); 2 ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, урочище Мараморош, молодые ели, h = 1000, 20.07.1995 (Симутник).

***Torymus (Torymus) igniceps* Mayr, 1874**

Украина: ♀, 2 ♂, [Киевская обл.], Ирпень, кошение по разнотравью, 20.06.1958 (Зерова); ♂, Львовская обл., Яворивский р-н, заповедник «Росточье», урочище Заливки, заливные луга, 21.07.1996 (Гумовский); ♂, Киев, Феофания,

злаковое разнотравье, 18.05.1966 (Зерова). Венгрия: ♂, Hungary-West, Apatist-vanfalvi, 30.06.1994 (Фурсов).

***Torymus (Torymus) impar* Rondani, 1877**

Азербайджан: 2 ♀, Пиркули, галлы на иве, 20.05.1972 (Зерова). Казахстан: ♀, Угамский хр., пос. Первомайск, 11.04.1982 (Федотова).

***Torymus (Torymus) imperatrix* Graham et Gijswijt, 1998**

Украина: ♂, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, долина нарциссов, разнотравье, заросли ивы, алыхи, боярышника, 1.08.1995 (Симутник); Казахстан: ♀, Чимкентская обл., 16 км С гор Коктау, 6.06.1994 (Нестеров). Кыргызстан: ♂, Ю. Киргизия, Алай, 45 км Ю Кызыл-Кия, h = 2000–2200, хр. Кичик-Алай, бассейн р. Исфайрам-Сай, 1.09.1999 (Корнеев, Каменева).

***Torymus (Torymus) iraklii* Zerova et Seryogina, 2002**

Типовой материал. Грузия: 14 ♀ (в том числе голотип), 34 ♂, Тбилиси, Ботсад АН, из галлов *Astragalus caucasicus*, 5.05.1978 (Ходжеванишвили).

Нетиповой материал. Восточная Грузия: 10 ♂, с. Касрицкали, *Astragalus falcatus*, 10.07.1978 (Ходжеванишвили); 6 ♂, там же, 14.07.1978 (Ходжеванишвили).

***Torymus (Torymus) isajevi* Zerova et Dolgin, 1986**

Типовой материал. Российская Федерация: ♀ (голотип), Хакасия, Черное озеро, лиственичный почковый галл, 19.05.1984 (Долгин); 66 ♀, 42 ♂ (паратипы), там же, 3.04–17.06.1984 (Долгин).

***Torymus (Torymus) juniperi* (Linnaeus, 1758)**

Российская Федерация: ♀, [Мурманская обл.], Хибинские горы, берег оз. Имамды, 15.07.1928 (Старк).

***Torymus (Torymus) laetus* (Walker, 1836)**

Украина: ♀, Киев, Немешаево, из галлов *Biorhiza pallida*, 13.07.1974 (Зерова); ♂, Харьковская обл., Краснокутский дендропарк, 9.06.1992 (Котенко); ♂, Львовская обл., Яворивский р-н, заповедник «Росточье», урочище Заливки, заливные луга, 21.07.1996 (Гумовский); 2 ♂, Одесская обл., Вилково, Жеребянские плавни, 15.05, 5.06.1996 (Максимович); ♂, Хмельницкая обл., Славутский р-н, окрестности озера Святое, заболоченный лес, 20.06.1999 (Котенко); ♀, 2 ♂, Волынская обл., Ковельский р-н, берег озера Любче, 6.06.2000 (Котенко). Российская Федерация: ♂, [Дальний Восток, Курильская гряда], остров Итуруп, вулкан Баранского, 15.06.1976 (Ермоленко); ♀, остров Сахалин, Новоалександровск, кошение, 27.08.1986 (Нестеров).

***Torymus (Torymus) lampros* Graham, 1994**

Украина: ♀, Одесская обл., Любашевский р-н, с. Осычки, 14.06.1966 (Дьякончук).

***Torymus (Torymus) lapsanae* (Hoffmeyer, 1930)**

Украина: ♀, Крым, Ангарский перевал, 27.06.1972 (Долин); ♀, заповедник «Дунайские плавни», Приморское, 3.09.1997 (Максимович).

***Torymus (Torymus) lini* Maug, 1874**

Украина: 2 ♀, 3 ♂, Донецкая обл., [заповедник] «Хомутовская степь», *Linum austiacum*, сб. 20.04.1974, выв. 05.1974 (Гершензон); ♀, Рахов, контора, поляна над ущельем, 15.07.1995 (Симутник).

***Torymus (Torymus) longicalcar* Graham, 1994**

Германия: 3 ♀, aus gallen an wild. Schneeball, 05–06.[19]10 (Hasenberg, Härtel).

***Torymus (Torymus) microcerus* (Walker, 1833)**

Украина: ♀, Винницкая обл., Тростянецкий р-н, Соболевское лесничество, цветущее разнотравье, берег реки Ю. Буг, 20.06.1966 (Зерова); ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, окрестности Рахова, высокогорные поляны, 1.08.1994 (Симутник); ♀, Львовская обл., Яворивский р-н, заповедник «Росточье», кошение по прибрежной растительности, 19.07.1996 (Гумовский). Российская Федерация: 2 ♀, Приморский край, Чугуевский р-н, отроги Сихотэ-Алиня, лес, 40 км ЮВ Чугуевки, из галлов на *Salix* sp., сб. 24.08.1978, выв. 03.1979 (Кононова).

***Torymus (Torymus) microstigma* (Walker, 1833)**

Украина: ♂, Киев, Феофания, из сливовой галлицы на терне, 20.07.1967 (сборщик не указан); 9 ♀, 4 ♂, Киев, Теремки, сад, кошение, 18.05.1982 (Пшебельская). Молдова: 4 ♀, ♂, Кишинев, ботсад, из сливовой галлицы на терне, 20.07.1967 (Талицкий); 3 ♀, 2 ♂, Шарпены, галлы *Dasyneura mali*, 15.07.1972 (Талицкий); ♀, ♂, там же, 6.07.1972 (Талицкий); 3 ♀, там же, 8.07.1972 (Талицкий); 31 ♀, 11 ♂, Кишинев, яблоневый сад, галлы *Dasyneura mali*, 18–30.08.1973 (Гончаренко); 20 ♀, 4 ♂, там же, галлы *Dasyneura mali*, 15.07.1973 (Гончаренко); ♂, там же, выв. 5.08.1973 (Гончаренко); ♀, Кишинев, терновая листовая галлица, 31.05.1973 (Талицкий); 9 ♀, 8 ♂, там же, 31.05–8.06.1973 (Талицкий); 2 ♀, 2 ♂, там же, 7.06.1973 (Талицкий); 2 ♀, там же, 8.06.1973 (Талицкий); ♀, там же, 7.06.1973 (Талицкий); 11 ♀, 3 ♂, там же, из галла *Massalongia marsupialis*, 10.06.1973 (Талицкий); 5 ♀, 2 ♂, там же, 15.06.1973 (Талицкий); 2 ♀, там же, 18.06.1973 (Талицкий); ♀, там же, 20.06.1973 (Талицкий); ♀, там же, яблоневый сад, сб. 3.06.1983, выв. 7.06.1983 (Цыбульский).

***Torymus (Torymus) micrurus* Bouček, 1994**

Украина: 7 ♀, ♂, Одесская обл., Вилково, Жебриянские плавни, 15.05–5.06.1996 (Максимович).

***Torymus (Torymus) millefolii* Ruschka, 1921**

Украина: ♀, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 6.07.2000 (Завада); ♀, Хмельницкая обл., Городоцкий р-н, Товты, берег реки Жванчик, 25.07.1997 (Гумовский). Казахстан: 2 ♀, ♂, Kazakhstan, 5 km S Mugodjarsk, 8.05.2000 (Регеречеенко).

***Torymus (Torymus) monticola* Graham et Gijswijt, 1998**

Украина: ♀, Закарпатская обл., Межигорский р-н, с. Колочава, гора Стримба, 24.07.2000 (Симутник). Молдова: ♀, г. Кишинев, возле аэропорта, балка, 28.04.1986 (Котенко).

Torymus (Torymus) narvikensis Graham, 1994

Украина: ♀, Львовская обл., Яворивский р-н, [заповедник] «Росточье», кошение по прибрежной растительности, 21.07.1996 (Гумовский); 5 ♀, Хмельницкая обл., Городокский р-н, с. Закутное, 27.08.1997 (Гумовский).

Torymus (Torymus) nemorum Bouček, 1994

Украина: ♀, Запорожская обл., Мелитопольский р-н, [заповедник] «Каменная могила», 12.06.1983 (Котенко). Молдова: ♀, с. Дербечи, 9.06.1974 (Коннова).

Torymus (Torymus) nobilis Boheman, 1834

Украина: ♀, Закарпатье, Карпатский [биосферный] заповедник, 12.08.1994 (Симутник); ♀, Киев, Пуща-Водица, 29.06.2000 (Максимович). Молдова: ♀, Котовское, 29.06.1960 (Талицкий); ♀, Унгенский р-н, с. Корнешты, мокрый луг, 26.06.1966 (Зерова).

Torymus (Torymus) novitzkyi Graham, 1994

Украина: ♀, Львовская обл., Яворивский р-н, заповедник «Росточье», уроцище Заливки, заливные луга, 21.07.1996 (Гумовский); ♀, там же, окрестности с. Ивано-Франково, возле управления заповедника, 23.07.1996 (Гумовский); ♀, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 5.07.2000 (Завада). Румыния: ♀, окрестности Тульчи, опушка леса, 18.05.1996 (Котенко).

Torymus (Torymus) partitus Graham et Gijswijt, 1998

Российская Федерация: ♀, [Курильские о-ва], о-в Парамушир, Северо-Курильск, 27.08.1976 (Ермоленко); ♀, о-в Сахалин, Анивский р-н, Новоалександровск, из личинок в древесине, 01.03.1988 (Нестеров).

Torymus (Torymus) pascuorum Bouček, 1994

Украина: ♀, Закарпатье, Карпатский [биосферный заповедник], высокогорные поляны, 1.08.1994 (Симутник); ♀, Львовская обл., Яворивский р-н, заповедник «Росточье», окрестности села Ивано-Франково, 23.07.1996 (Гумовский); ♀, [Одесская обл.], заповедник «Дунайские плавни», Приморское, 3.11.1997 (Максимович); 5 ♀, Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь», 11.06.2000 (Фурсов).

Torymus (Torymus) phillyraeae Ruschka, 1921

Украина: 130 ♀, Крым, Караби-Яйла, буковый лес (массовое роение), 4.07.1961 (Ермоленко); ♀, Крым, Крымский заповедник, 6.06.1976 (Котенко); ♀ [Донецкая обл.], заповедник «Стрельцовская степь», 27.06.1983 (Котенко); 2 ♀, Хмельницкая обл., Нетишин, правый берег реки Горынь, на ивах, 29.07.1999 (Котенко). Российская Федерация: 2 ♀, о-в Сахалин, окрестности Новоалександровска, лес, кошение, 10.07.1986 (Нестеров). Армения: ♀, Мегринский р-н, с. Личк, горный дубовый лес, 23.06.1981 (Котенко).

Torymus (Torymus) poae (Hoffmeier), 1930

Украина: ♀, Донецкая обл., Славянский р-н, с. Богородичное, лес, 16.07.1982 (Котенко).

***Torymus (Torymus) pulchellus* Thomson, 1876**

Украина: ♀, Закарпатская обл., Тячевский р-н, пос. Буштино, берег р. Тебрили, 27.07.1999 (Завада).

***Torymus (Torymus) putoniellae* Graham et Gijswijt, 1998**

Молдова: ♀, Кишинев, ботсад, из слиновой галлицы на сливе, 20.07.1967 (Талицкий); ♀, Кишинев, *Massalongia marsupialis*, 9.07.1973 (Талицкий).

***Torymus (Torymus) pygmaeus* Mayr, 1974**

Украина: ♀, Киев, Немешаево, из галлов *Biorhiza pallida*, 13.07.1974 (Зерова); ♀, [Херсонская обл.], Черноморский биосферный заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, смешанный колок, кошение, 24.05.1991 (Котенко); ♀, Закарпатская обл., Виноградов[ский] р-н, окрестности с. Гетыня, разнотравье, луг на берегу р. Тисы, 5.08.1999 (Завада).

***Torymus (Torymus) quadriceps* Graham et Gijswijt, 1998**

Украина: ♀, Киев, Новоселки, лес, кошение по траве (под дубом), 4.09.1984 (Котенко).

***Torymus (Torymus) ramicola* Ruschka, 1921**

Украина: ♀, Закарпатская обл., Межигорье, h = 550, 15.07.2000 (Симутник); ♂, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 19.07.2000 (Завада).

***Torymus (Torymus) rhamni* Bouček, 1994**

Украина: 2 ♀, Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь», из плодов *Frangula alnus*, 24.06.1977 (Дьякончук).

***Torymus (Torymus) roboris* (Walker, 1833)**

Украина: ♀, Харьковская обл., 2 км ниже устья р. Оскол и р. Северский Донец, лес, 12.07.1982 (Котенко). Молдова: ♀, Корнешты, 30.06.1961 (Боучек, Талицкий).

***Torymus (Torymus) rosariae* Graham et Gijswijt, 1998**

Украина: ♀, Львовская обл., Яворивский р-н, заповедник «Росточье», уроцище Заливки, заливные луга, 21.07.1996 (Гумовский). Азербайджан: 5 ♀, 2 ♂, Пиркули, галлы на иве, 20.05.1972 (Зерова); 12 ♀, 14 ♂, Шемахинский р-н, Пиркули, из *Rabdophaga rosaria*, на иве, 23.05.1972 (Зерова).

***Torymus (Torymus) rubi* (Schrank, 1781)**

Украина: ♀, ♂, Львов, *Rhodites rosae*, 28.11.1964 (Якубовський); ♀, ♂, Киев, Голосеево, галлы из *Rhodites rosae*, 4.09.1966 (Зерова); ♀, Днепропетровская обл., Самарский лес, из галлов *Rhodites rosae*, сб. 15.09.1969, выв. 10.1969 (Зерова); 26 ♀, 28 ♂, [Черкасская обл.], г. Канев, из галлов на будре, 26.06.1971 (Зерова); 3 ♀, 2 ♂, Киев, Конча-Заспа, галлы на ежевике, 24.10.1971 (Зерова); ♀, Киевская обл., пос. Спартак, из галлов *Rhodites mayri*, сб. 7.11.1971, выв. 04.1972 (Логвиненко); 2 ♀, Киев, Пуща-Водица, на ежевике, 26.03.1972 (Зерова); 3 ♀, Донецкая обл., «Хомутовская степь», *Hieracium virosum*, сб. 30.04.1972, выв. 15.05.1972

(Осычнюк); 70 ♀, 16 ♂, Киев, Дарница, влажный березовый лес, из галлов *Dias-trophus rubi* на ежевике, сб. 20.04.1973, выв. 10–15.05.1973 (Зерова); 39 ♀, 3 ♂, там же, опушка леса, 20.04.1973 (Зерова); 42 ♀, 85 ♂, Киев, Быковня, *Diasstrophi-s rubi*, на ежевике, сб. 20.04.1973, выв. 3.05.1973 (Зерова); 4 ♂, Киев, Дарница, на ежевике, 20.04.1973 (Зерова); ♀, 2 ♂, там же, ежевика, 13.04.1975 (Зерова); 4 ♀, Киев, окрестности Пирогово, галлы на ежевике, 2.05.1974 (Зерова); 41 ♀, 29 ♂, Киев, Феофания, галлы на ежевике, сб. 17.05.1974, выв. 2.06.1974 (Зерова); ♀, там же, сб. 7.04.1978, выв. 03.1979 (Плющ); 2 ♀, там же, сб. 1.04.1978, выв. 18.05.1978 (Дьякончук); ♀, ♂, Крым, с. Курское, склон горы, сб. 17.09.1977, выв. 10–20.01.1978 (Берест); ♀, Закарпатье, окрестности Ужгорода, галлы *Diplolepis mayri*, на шиповнике, сб. 23.04.1980, выв. 21.05.1980 (Зерова); ♀, Киев, Новоселки, кошение по кустам под дубом, 4.06.1984 (Котенко); ♂, там же, 16.06.1984 (Котенко); ♀, там же, опушка леса, кошение по листвам дуба, 23.06.1984 (Котенко); ♀, там же, лес, трава под дубом, 6.09.1984 (Котенко); 2 ♀, Крым, Никита, из галлов *Rhodites mayri*, 26.03.1985 (Зерова); 4 ♀, ♂, Одесская обл., дельта Дуная, о-в Лимба, ивняк, 11.07.1997 (Котенко); ♀, 3 ♂, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, Угольско-Широколужанский массив, буковый лес, 31.07.1999 (Завада). Российская Федерация: ♀, 6 ♂, о-в Кунашир, окрестности Серноводска, галлы на ежевике, 30.08.1971 (Пархоменко); 2 ♀, ♂, Московская обл., Приокско-Террасный заповедник, *Rubus idaeus*, галлы, сб. 26.04.1982, выв. 20.05.1982 (Зерова); ♀, окрестности Южно-Сахалинска, пос. Новоалександровск, берег реки Красносельской, 20.07.1987 (Нестеров); ♀, Чечено-Ингушетия, Нестеровка, *Rosa*, 23.06.1973 (Зерова); ♀, С З Кавказ, хребет Азиш-Тай, 950 м, пос. Мезмай, из галлов на шиповнике, сб. 2.05.1990, выв. 4.06.1990 (сборщик не указан). Азербайджан: 2 ♀, 2 ♂, Шемахинский р-н, Пиркули, из галлов *Rhodites mayri*, 21.05.1972 (Зерова); ♀, ♂, Пиркули, из галлов на ястребинке, сб. 21.05.1972, выв. 15.06.1972 (Зерова). Кыргызстан: 3 ♀, 11 ♂, Северный склон Киргизского хребта, галлы орехотворки Майра, сб. 10.12.1973, выв. 04.1974 (Ионов). Казахстан: ♀, Алма-Атинский заповедник, урочище Правый Талгар, из галлов на *Rosa* sp., 28.04.1978 (Плющ).

Torymus (Torymus) ruschkai (Hoffmeier, 1929)

Украина: ♂, [Херсонский обл.], Черноморский заповедник, участок Ягорлыцкий кут, полынь, 1.07.1970 (Зерова); 9 ♀, ♂, [Херсонский обл.], Черноморский заповедник, галлы на полыни, 19.07.1971 (Зерова); 15 ♀, 11 ♂, там же, Ивано-Рыбальчанский участок, галлы на полыни, 19.07.1971 (Зерова); ♀, там же, Соленоозерный участок, 19.07.1971 (Зерова); ♀, ♂, там же, о-в Тендра, 19.07.1971 (Зерова); 34 ♀, 21 ♂, Донецкая обл., заповедник «Хомутовская степь», из галлов *Boucheella artemisiae*, сб. 18.04.1974, выв. 2–5.05.1974 (Гершензон); 11 ♀, 4 ♂, там же, *Artemisia campestris*, 18.04.1974 (Осычнюк); 17 ♀, 11 ♂, Киевская обл., Обуховский р-н, с. Степки, галлы на *Artemisia* sp., сб. 5.05.1979, выв. 6.06.1979 (Плющ); ♀, ♂, Крым, поселок Приморский, из галлов галлицы на *Salsola* sp., 27.08.1982 (Зерова); 2 ♀, Херсонский обл., Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, галлы на полыни, 13.07.2000 (Завада); 2 ♀, там же, 10.07.2000 (Завада); 2 ♀, Херсонская обл., из галлов на *Artemisia marchallii*, сб. 6.07.2000, выв. 15.07.2000 (Завада); ♀, там же, участок, Волыжин лес, 6.07.2000 (Завада); ♀, Херсонская обл., ЮЗ побережья Кинбурнской косы, 7.07.2000 (Завада). Российская Федерация: 9 ♀, Уральская обл., Нарынские пески, *Artemisia arenaria*, галлы, 18.09.1979 (Линдеман). Грузия: 11 ♀, 10 ♂, Тбилиси, Ботсад, *Artemisia scoparia*, галлы, 25.04.1976 (Ходжеванишвили); 7 ♀, 5 ♂, там же, семена *Euphorbia sequieriana*, 6.07.1977 (Ходжеванишвили); 16 ♀, 18 ♂, Тбилиси, *Artemisia scoparia*, галлы, 1.04.1977 (Ходжеванишвили). Казахстан: 21 ♀, 11 ♂, окрестности Джанибека, галлы галлицы на *Artemisia arenaria*, 18.09.1979,

выв. 29.03.1980 (Линдеман); ♀, ♂, Чимкентская обл., окрестности Джетысай, из галлов галлицы на поляни, 8.06.1980 (Джанокмен); 6 ♀, 3 ♂, окрестности Семипалатинска, кордон Аксаринский, из галлов на поляни, 31.07.1981 (Джанокмен).

***Torymus (Torymus) salicis* Graham, 1994**

Украина: ♀, Закарпатье, Карпатский (биосферный) заповедник, урочище Мала Уголька, поляна, буковый лес, скошенный южный склон, $h = 600\text{--}700$, 31.07.1995 (Симутник).

***Torymus (Torymus) socius* Maug, 1874**

Украина: ♀, Черновицкая обл., окрестности Красноильска, злаковое разнотравье, 9.07.1966 (Зерова); ♀, Винницкая обл., Тростянецкий р-н, Соболевское лесничество, цветущее разнотравье, берег реки Ю. Буг, 20.06.1966 (Зерова); 2 ♀, там же, разнотравье на вырубке, 20.06.1966 (Зерова); 2 ♀, ♂, Киевская обл., Скибин, сад, дикая морковь, 27.08.1972 (Зерова); 21 ♀, 3 ♂, Киев, Феофания, галлы на дикой моркови, 9.09.1973 (Зерова); 2 ♀, окрестности Киева, Ворзель, из галлов на дикой моркови, 18.09.1977 (Дьякончук). Российская Федерация: ♀, ♂, Приморский край, Горно-Таежная Станция [РАН], *Torilis japonica*, сб. 5.09.1986, выв. 30.03.1987 (Зерова); ♂, там же, Лазовский заповедник, сб. 20.09.1986, выв. 3.11.1987 (Зерова). Казахстан: ♂, Заилийский алатай, урочище Правый Талгар, $h = 1600$, из семян зонтичного, сб. 13.09.1978, выв. 03.1979 (Плющ).

***Torymus (Torymus) speciosus* Boheman, 1834**

Молдова: ♀, Кишинев, сад, 12.05.1957 (Талицкий).

***Torymus (Torymus) spilopterus* Boheman, 1834**

Казахстан: 2 ♀, 4 ♂, р. Или, галлы на листе *Halimodendron holodendron*, 20.04.1971 (Сейтова).

***Torymus (Torymus) stenus* Graham, 1994**

Украина: ♀, Винницкая обл., Тростянецкий р-н, Соболевское лесничество, цветущее разнотравье, берег Ю. Буга, 20.06.1966 (Зерова); ♀, Киев, Теремки, 18.05.1982 (Пшебельская); 2 ♀, Киев, Новоселки, лес, кошение по траве (под дубом), 4.09.1984 (Котенко); 2 ♀, там же, опушка леса (по листьям дуба), 23.06.1984 (Котенко); 2 ♀, там же, 26.06.1984 (Котенко); ♀, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник, окрестности Рахова, 29.07.1994 (Симутник); ♂, Львовская обл., заповедник «Росточье», кошение в смешанном лесу, 21.07.1996 (Гумовский); ♀, Ровенская обл., с. Волосковцы, защитная лесополоса у железной дороги, 21.06.1999 (Котенко). Российская Федерация: ♀, о-в Кунашир, пос. Тятино, смешанный лес, 7.09.1978 (Ермоленко); 2 ♂, о-в Сахалин, окрестности Новоалександровска, лес, кошение, 10.07.1986 (Нестеров).

***Torymus (Torymus) steposus* Zerova et Seryogina, sp. n.**

Типовой материал. Украина: ♀ (голотип), Донецкая обл., Славянский р-н, с. Богородичное, сухая степь, 16.07.1982 (Котенко).

***Torymus (Torymus) tanaceticola* Ruschka, 1921**

Украина: ♀, 4 ♂, [Херсонская обл.], Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, из галлов в соцветиях *Tanacetum* sp., сб. 21.07.2000, выв. 6.08.2000 (Завада).

***Torymus (Torymus) tipulariarum* Zetterstedt, 1838**

Украина: ♀, Волынская обл., с. Пачали, левый берег реки Припяти, 3.08.1998 (Котенко).

***Torymus (Torymus) ventralis* (Fonscolombe, 1832)**

Украина: ♀, 2 ♂, Винницкая обл., Тростянецкий р-н, Соболевское лесничество, цветущее разнотравье, берег Ю. Буга, 20.06.1966 (Зерова); ♂, Закарпатье, Карпатский биосферный заповедник высокогорные поляны, 1.08.1994 (Симутник); ♀, там же, Черногоры, лесничество, 6.08.1994 (Симутник); ♀, Закарпатье, Тячев, пойма р. Тисы, 24.07.1995 (Котенко); 2 ♂, Львовская обл., Яворивский р-н, «Росточье», дорога между Б. Заливом Яновского пруда и р. Ставчанкой, кошение по прибрежной растительности: осоки, тростник и пр., 19, 21.07.1996 (Гумовский); ♀, Закарпатская обл., Виноградовский р-н, окрестности с. Гетыня, прибрежный луг на Тисе, 4.08.1999 (Симутник); ♂, там же, лужок, 23.07.2000 (Симутник); ♂, там же, 27.07.2000 (Симутник); ♀, там же, 28.07.2000 (Симутник); ♂, там же, 1.08.2000 (Симутник); ♂, там же, h = 550, 15.07.2000 (Симутник); 2 ♂, там же, [Межигорский р-н], с. Колочава, 25.07.2000 (Симутник); ♂, там же, 20.07.2000 (Симутник). Российская Федерация: ♀, ♂, Московская обл., Ногинский р-н, пос. Черноголовка, лес в пойме ручья, 6.08.1992 (Котенко); ♂, Воронежский заповедник, Ямской участок, 12.07.1981 (Зерова); ♀, Дагестан, Карабах, 4.06.1972 (Зерова). Венгрия: ♀, S-Ungarn, Drbvapalkonya, 4.10.1973 (F. u. M. Heller). Румыния: ♂, окрестности Тульчи, лес, опушка, 18.05.1996 (Котенко).

***Torymus (Torymus) verbasci* Ruschka, 1921**

Украина: ♀, ♂, Киев, Феофания, коровяк, 2.05.1974 (Зерова); ♂, [Киев], Конча-Заспа, галлы на ястребинке, сб. 04.1982, выв. 10.05.1982 (Яценя); 2 ♀, 2 ♂, Киев, Лысая гора, галлы на *Verbascum* sp., 31.03.1982 (Берест); ♀, ♂, Киев, Лысая гора, из галлов на *Verbascum thapsiforme* (соплодия), 23.01.1991 (Корнеев); 7 ♀, 7 ♂, [Черкасская обл.], Канев, заповедник, *Verbascum phlomoides*, сб. 29.07.1982, выв. 1.08.1982 (Зерова); 4 ♀, ♂, там же, коровяк, 11.07.1982 (Зерова); ♀, 2 ♂, Донецкая обл., Краснолиманский р-н, с. Кривая Лука, плоды коровяка, 19.07.1984 (Фурсов). Приднестровье: 3 ♀, 7 ♂, Рыбница, из галлов галлицы на *Verbascum*, 10.09.1997 (Гумовский). Азербайджан: 3 ♀, 3 ♂, Баскал, h = 1500, из галлов *Asphondilia verbasci* на коровяке, сб. 1.07.1973, выв. 08.1973 (Зерова).

***Torymus (Torymus) wachtliellae* Graham et Gijswijt, 1998**

Украина: ♀, Донецк, Ботсад, из галлов *Wachtliella rosarum*, 08.1973 (Коломоец); ♀, Крымский заповедник, окрестности кордона Аспорт, 2.07.1976 (Котенко); ♀, Крым, Красный рай, 25.05.1989 (Шведова). Российская Федерация: 3 ♀, 2 ♂, Липецкая обл., заповедник «Галичья гора», урочище Морозова гора, куколки в свернутых листьях шиповника в березово-дубовом лесу, сб. 28.07.1980, выв. 31.07.1980 (Фурсов); ♀, ♂, Приморский край, 7 км в ст[орону] озера Хасан, Голубиный утес, 28.08.1986 (Котенко).



ЗЕРОВА МАРИНА ДМИТРИЕВНА

Доктор биологических наук, профессор

Специалист в области систематики хальцидоидных наездников. Заведующая Отделом систематики насекомых-энтомофагов и экологических основ биометода Института зоологии Национальной академии наук Украины. Автор ряда книг и почти 200 научных статей, касающихся фауны и экологии хальцидоидных наездников, преимущественно из семейств Eurytomidae, Togymidac, Orymyridae, а также экологических комплексов насекомых-галлообразователей, семседов и энтомофагов вредителей леса и плодового сада.

СЕРЕГИНА ЛЮДМИЛА ЯКОВЛЕВНА

**Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник**

Работает в области морфологии хальцидоидных наездников. Соавтор нескольких книг, автор 70 научных статей, преимущественно касающихся паразитических перепончатокрылых, а также некоторых других групп паразитических организмов среди беспозвоночных.



СТЕЦЕНКО ИРИНА ТРОФИМОВНА

Ведущий инженер

Проводит каталогизацию и осуществляет уход за коллекцией хальцидоидных и ихневмоидных наездников, хранящейся в Институте зоологии Национальной академии наук Украины.



SUPPLEMENTS OF VESTNIK ZOOLOGII

- THE VERTEBRATE ANIMALS OF BLACK SEE RESERVATION (ANNOTATED LIST OF SPECIES)** / Kotenko T. I., Ardamatckaja T. B., Pinchuk V. I., Rudenko A. G., Selunina Z. V., Tkachenko P. V. Eds. dr. Akimov I. A. — Vestnik zoologii. — 1996. — Suppl. N 1. — 48 p.
- THE KEYS FOR IDENTIFICATION OF TENTACULOUS INFUSORIA (CILIOPHORA, SUCTORIA) OF THE UKRAINIAN FAUNA** / Dovgal I. V. — Vestnik zoologii. — 1996. — Suppl. N 2. — 42 p.
- TERRESTRIAL LOCOMOTION APPARATUS OF TETRAONIDAE AND OTHER GALLOIFORMES. MORPHO-ECOLOGIC CHARACTER** / Bogdanovich I. A. — Vestnik zoologii. — 1997. — Suppl. N 3. — 152 p.
- WERE THE MAMMOTHS KILLED BY THE WARMING ? (TESTING OF THE CLIMATIC VERSIONS OF WURM EXTINCTIONS)** / P. V. Putshkov — Vestnik zoologii. — 1997. Suppl. N 4. — 81 p.
- THERIOFAUNA OF THE CARPATHIAN BIOSPHERE RESERVE** / Zagorodnyuk I. V., Pokynchereda V. F., Kyselyuk O. I., Dovganych Y. A. Eds. Dr. I. Emelyanov — Vestnik zoologii. — 1997. — Suppl. N 5. — 60 p.
- ECOLOGIC-BIOLOGICAL BASE OF THE ACCLIMATIZATION OF FAR EAST MULLET-PELINGAS (MUGIL SO-IUY) IN THE WATER-BASINS OF UKRAINE** / Sabodash V. M., Semenenko L. I. — Vestnik zoologii. — 1998. — Suppl. N 6. — 53 p.
- CHALCIDOID WASPS (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) — ORMYRIDAE AND TORYMIDAE (MEGASTIGMINAE) OF THE UKRAINIAN FAUNA** / Zerova M. D., Seryogina L. Ya. — Vestnik zoologii. — 1998. — Suppl. N 7. — 65 p.
- HANDBOOK FOR IDENTIFICATION OF PECTINIBRANCH GASTROPODS OF THE UKRAINIAN FAUNA. PART 1. MARINE AND BRACKISHWATER** / Anistratenko V. V. — Vestnik zoologii. — 1998. — Suppl. N 8. — P. 3–65
- HANDBOOK FOR IDENTIFICATION OF PECTINIBRANCH GASTROPODS OF THE UKRAINIAN FAUNA. PART 2. FRESHWATER AND LAND** / Anistratenko V. V. — Vestnik zoologii. — 1998. — Suppl. N 8. — P. 67–117
- ENTOMOLOGY IN UKRAINE (PROCEEDINGS OF V CONGRESS OF UKRAINIAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY, 7–11 September, 1998, KHARKOV)** — Vestnik zoologii. — 1998. — Suppl. N 9. — 204 p.
- HYMENOPTERA PARASITICA AS THE ENTOMOPHAGOUS INSECTS OF LEAF-MINERS OF APPLE TREES IN THE UKRAINE (ANNOTATED LIST)** / Sviridov S. V. — The complex of zoophagous of pests of fruit-berries cultures of Ukraine. — Vestnik zoologii. — 1999. — Suppl. N 10. — P. 3–38.
- THE ENTOMO- AND ACARIPHAGES OF FRUIT- AND VITICULTURE ON THE SOUTHERN COAST AND MOUNTAINS OF CRIMEA (SPECIES, FINDING AND DISTRIBUTION ON DIFFERENT CULTURES)** / Nikitenko G. N., Sviridov S. V. — The complex of zoophagous of pests of fruit-berries cultures of Ukraine. — Vestnik zoologii. — 1999. — Suppl. N 10. — P. 39–59.
- GROUND BEETLES (COLEOPTERA, CARABIDAE) OF THE FRUIT-BERRIES CULTURES OF UKRAINE** / Petrusenko A. A., Nikitenko G. N., Putchkov A. V. — The complex of zoophagous of pests of fruit-berries cultures of Ukraine. — Vestnik zoologii. — 1999. — Suppl. N 10. — P. 61–91.
- PRZEWALSKI'S HORSES (*EQUUS PRZEWALSKII* POL., 1881): PROBLEMS PRESERVATION AND REINTRODUCING IN NATURE AREA (PROCEEDINGS OF THE VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF THE PRESERVATION OF THE PRZEWALSKI HORSE DEDICATION 100-th BREEDING THE SPECIES IN ASCANIA NOVA RESERVATION)**. — Vestnik zoologii. — 1999. — Suppl. N 11. — 240 p.
- GROWTH AND DEVELOPMENT OF LIMBS IN CHIROPтерA** / Kovtun M. F., Ledenev S. Y. — Vestnik zoologii. — 1999. — Suppl. N 12. — 82 p.
- TORYMID CHALCIDOID WASPS (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, TORYMIDAE) OF TRIBES PODAGRIONINI AND MONODONTOMERINI OF THE UKRAINIAN FAUNA** / Zerova M. D., Seryogina L. Ya. — Vestnik zoologii. — 1999. — Suppl. N 13. — 82 p.
- ZOOLOGICAL RESEARCHES IN THE UKRAINE** / Collected articles. — Vestnik zoologii. — 2000. — Suppl. N 14: pt. 1. — 130 p.; pt. 2. — 224 p.
- ODONATA OF UKRAINE: A FAUNISTIC OVERVIEW** / Gorb S. N., Pavljuk R. S., Spuris Z. D. — Vestnik zoologii. — 2000. — Suppl. N 15. — 155 p.
- ENTOMOLOGICAL RESEARCHES IN UKRAINE** / Collected articles. — Vestnik zoologii. — 2003. — Suppl. N 16. — 178 p.