

В. И. Толканиц, Л. Я. Серегина

## НАЕЗДНИКИ-ИХНЕВМОНИДЫ (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) — ЭНТОМОФАГИ ЗЕЛеной ДУБОВОЙ ЛИСТОВЕРТКИ НА ЮГЕ УКРАИНЫ

В комплексе энтомофагов зеленой дубовой листовертки по числу видов и роли многих из них в ограничении численности вредителя важное значение имеют наездники-ихневмониды. С 1981 по 1985 гг. в Николаевской, Херсонской, Запорожской и Крымской областях из 12 500 гусениц и куколок *T. viridana* L. выведено 34 вида ихневмонид, относящихся к 21 роду. Подавляющее большинство видов является паразитами I порядка, а *Eudelus simillimus* Tash., *Gelis areator* Panz., *G. hortensis* Tash., *Mastrus castaneus* Tash., *Bathythrix lamina* Tash. — паразиты II порядка. Последние в годы наблюдений были малочисленны и не оказывали существенного влияния на снижение численности паразитов I порядка. Массовыми видами были *Itopectis maculator* F., *I. alternans* Grav., *Pimpla instigator* F., *P. turionellae* L.; *Trichomma enecator* Rossi, *Diadegma crataegellae* Thoms. и *Phytodietus polyzonias* Forst.

Авторы признательны за помощь в определении материала Д. Р. Касаряну (Зоологический институт АН СССР), В. П. Йонайтису (Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР), В. С. Куслицкому (Всесоюзный научно-исследовательский институт биологических методов защиты растений), К. Хорстману (K. Horstmann, Institut für Angewandte Zoologie, Würzburg, ФРГ).

Ниже приводится таблица для определения видов ихневмонид-энтомофагов зеленой дубовой листовертки.

- |        |  |
|--------|--|
| 1(34). | Дыхальца 1-го сегмента брюшка расположены за серединой тергита (рис. 2, 1, 2).   |
| 2(21). | Брюшко сжато с боков; ширина его 3-го и 4-го сегментов меньше их высоты (рис. 2, 1).   |
| 3(4).  | Промежуточный сегмент без полей; его скульптура грубая, морщинисто-ячеистая. Передние крылья без зеркальца. Задние лапки утолщенные, особенно у самцов. Глаза с длинным и густым опушением, их внутренние орбиты сходятся книзу (рис. 1, 1). Бока среднегруди продольно исчерченные. Нижний край наличника со слабым зубцом посредине. Лицо и виски нежно пунктированные. Эндопаразит; заражает гусениц, вылетает из куколок<br><i>Trichomma enecator</i> Rossi. |
| 4(3).  | Промежуточный сегмент большей частью с полями; его скульптура обычно нежнее, не грубо морщинисто-ячеистая. Зеркальце в переднем крыле есть или отсутствует. Задние лапки не утолщенные.  |
| 5(12). | Поперечное сечение 1-го сегмента брюшка близ базальной трети округлое или поперечно-овальное. Швы, отделяющие 1-й стернит от 1-го тергита брюшка, в базальной трети сегмента проходят посредине его латеральной поверхности или ближе к дорсальной поверхности; швы всегда отчетливые. 1-й тергит без глимм.   |
| 6(11). | Вершина промежуточного сегмента обычно не вытянута над задними тазами и не достигает их середины. Вершина парамер самцов сверху округлена или с очень поверхностным вырезом. Стебелек 1-го сегмента брюшка относительно короткий, обычно его длина не более, чем в 3 раза больше его высоты.   |
| 7(8).  | Брюшко черное, на вершине красно-желтое. Задние голени с желтым рисунком (рис. 3, 2). Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем не достигая основания мандибул. Эндопаразит гусениц<br><i>Campoplex rufinator</i> Aub.  |
| 8(7).  | Брюшко целиком черное. Задние голени без четкого желтого рисунка (рис. 3, 3). Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем на основании мандибул.  |
| 9(10). | Ареола промежуточного сегмента поперечно исчерчена в нижней половине (рис. 2, 12). Ножны яйцеклада едва длиннее задней голени. Эндопаразит гусениц<br><i>C. laricanae</i> Horstm.  |

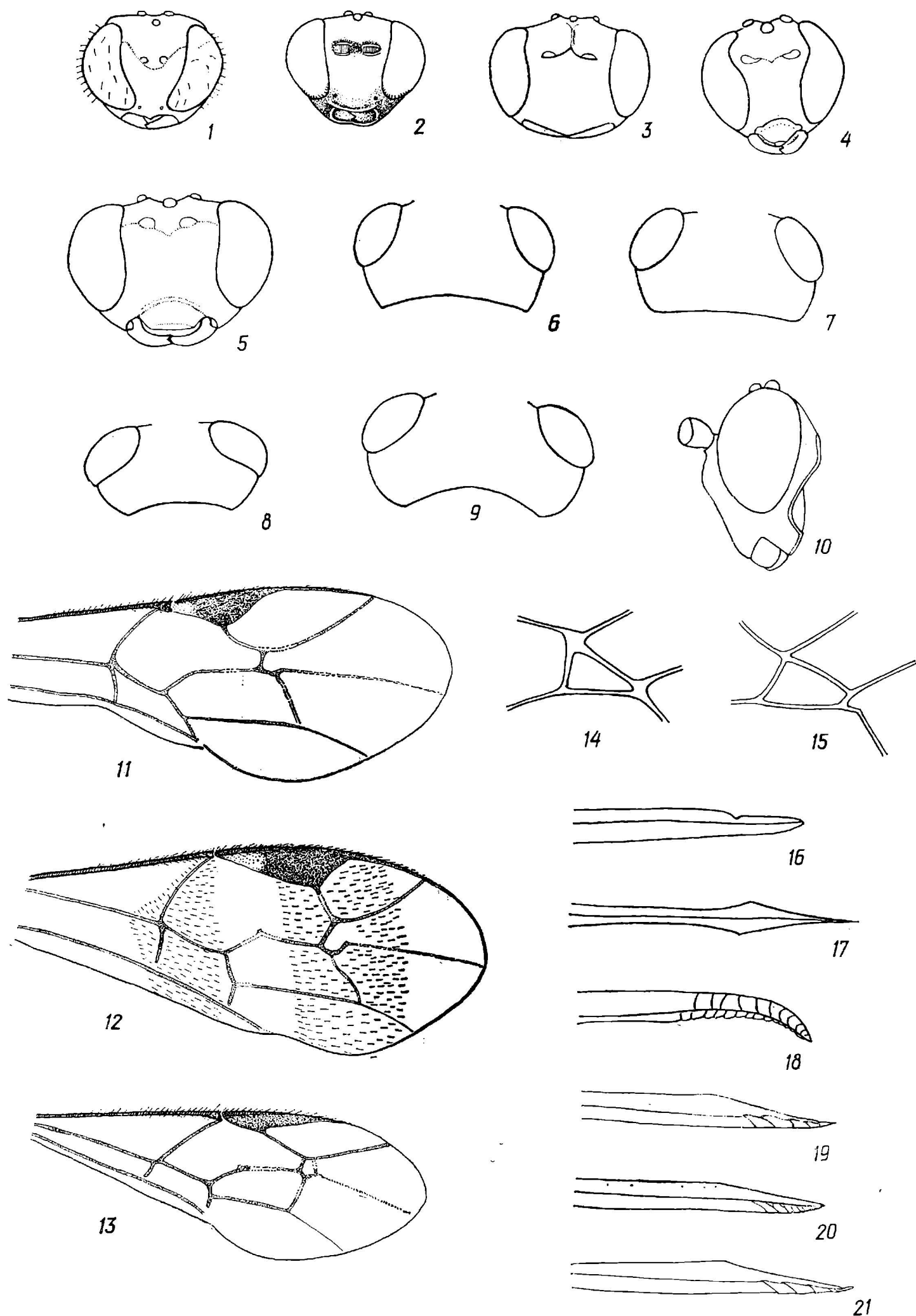


Рис. 1. Детали строения ихневмонид (по Каспаряну, Куслицкому, Толканиц и ориг.): 1-5 — голова спереди; 1 — *Trichomma enecator*, 2 — *Phobocampe tempestiva*, 3 — *Triclistus podagricus*, 4 — *Itopectis maculator*, 5 — *Pimpla instigator*; 6-9 — голова сверху: 6 — *Diadegma crataegellae*, 7 — *D. apostata*, 8 — *Bathythrix lamina*, 9 — *Mastrus castaneus*; 10 — голова *Aporhna cicatricosa* в профиль; 11-13 — переднее крыло: 11 — *Eudelus scabriculus*, 12 — *Gelis areator*, 13 — *Ischnus inquisitorius*; 14, 15 — зеркальце в переднем крыле: 14 — *Acropimpla pictipes*, 15 — *Scambus annulatus*; 16-21 — вершина яйцеклада: 16 — *Aporhna cicatricosa*, 17 — *Phytodietus polyzonias*, 18 — *Apechthis compunctor*, 19 — *Itopectis maculator*, 20 — *Acropimpla pictipes*, 21 — *Scambus calobatus*.

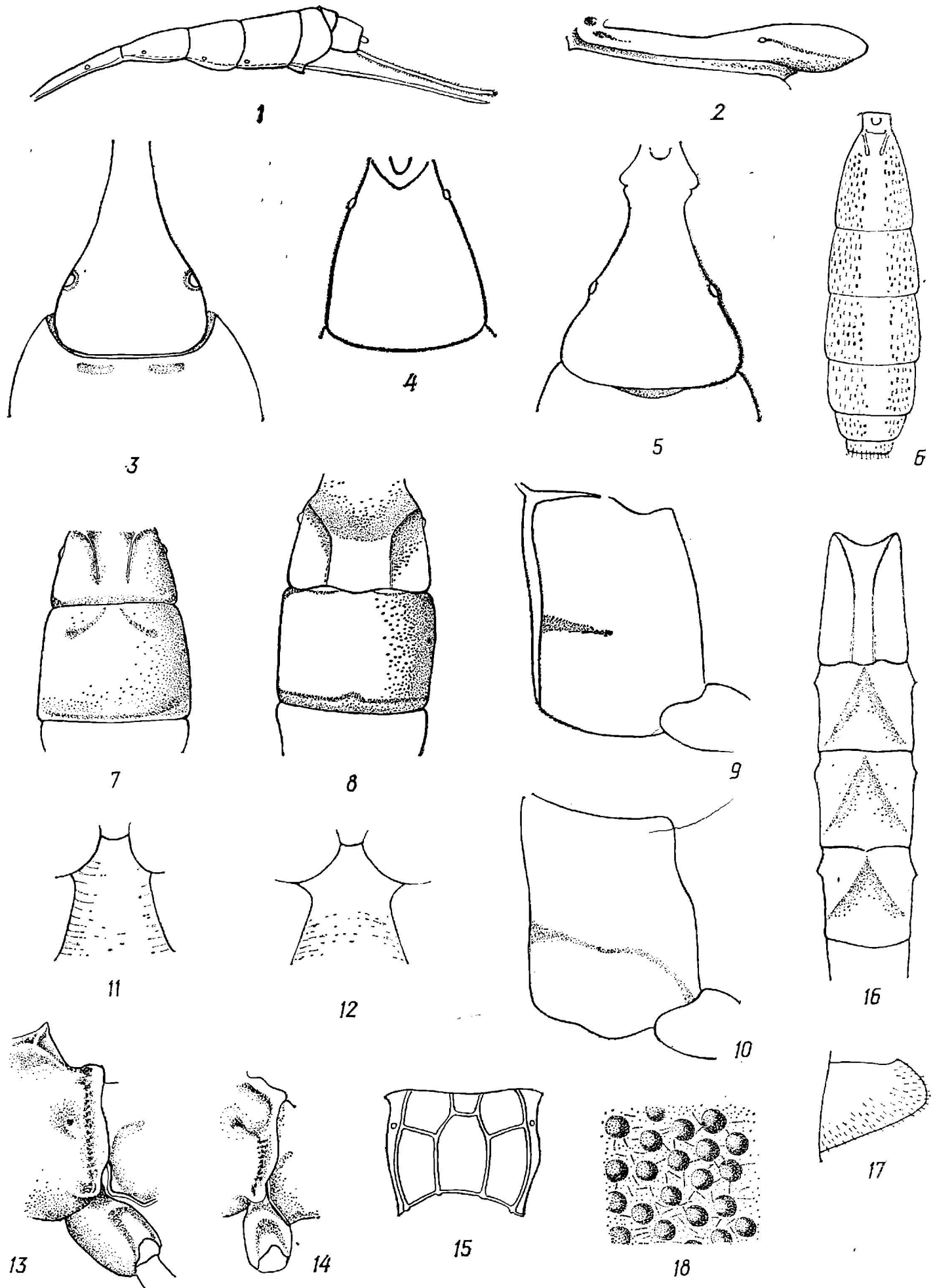


Рис. 2. Детали строения ихневмонид (по Каспаряну, Куслицкому, Толканиц и ориг.):  
 1 — брюшко *Trichomma enecator* сбоку; 2 — 1-й сегмент *Campoplex discrepans* сбоку; 3—5 — 1-й тергит брюшка: 3 — *Phaeogenes invisor*, 4 — *Phytodietus polyzonias*, 5 — *Ischnus inquisitorius*; 6 — брюшко *Triclistus podagricus*; 7, 8 — 1—2-й тергиты брюшка: 7 — *Acropimpla pictipes*, 8 — *Scambus annulatus*; 9, 10 — бока среднегруди: 9 — *Phaeogenes invisor*, 10 — *Ischnus inquisitorius*; 11, 12 — форма ареолы промежуточного сегмента: 11 — *Campoplex restrictor*, 12 — *C. laricanae*; 13, 14 — задняя часть боков среднегруди: 13 — *Itoplectis alternans*, 14 — *Scambus* sp.; 15 — промежуточный сегмент *Aporhua cicatricosa*; 16 — брюшко *Aporhua cicatricosa*; 17 — парамера самца *Campoplex discrepans*; 18 — скульптура поверхности груди *Phytodietus geniculatus*.

10(9). Ареола промежуточного сегмента целиком поперечно исчерчена (рис. 2, 11).  
 Ножны яйцеклада почти в 1,5 раза длиннее задней голени. Эндопаразит гусениц . . . . . *C. restrictor* Aub.\*

\* Здесь и далее впервые указываются как паразиты зеленой дубовой листовертки.



Рис. 3. Задние ноги и коготки лапок ихневмонид (по Каспаряну, и ориг.):

1 — *Phobocampe tempestiva*, 2 — *Campoplex rufinator*, 3 — *C. restrictor*, 4 — *Apechthis compunctor*, 5 — *A. rufator*, 6 — *Itopectis maculator*, 7 — *I. alternans*, 8 — *Pimpla instigator*, 9 — *P. turionellae*, 10 — *Phytodietus polyzonias*, 11 — *Itopectis alternans*.

- 11(6). Вершина промежуточного сегмента вытянута над задними тазиками и обычно достигает их середины. Вершина парамер самцов сверху с глубокой выемкой (рис. 2, 17). Стебелек 1-го сегмента брюшка длинный, обычно его длина более, чем в 3 раза превосходит его высоту (рис. 2, 2). Ареола промежуточного сегмента поперечная. Длина 2-го тергита брюшка больше его ширины. Наличник сбоку выпуклый, посредине перед нижним краем с маленьким плоским вдавлением. Брюшко черное; передние и средние ноги (кроме тазиков) красновато-желтые; задние бедра буроватые с более светлой вершиной, задние лапки черные. Эндопаразит гусениц . . . . . *C. discrepans* P f a n k.\*
- 12(5). Поперечное сечение 1-го сегмента брюшка близ базальной трети почти квадратное или трапециевидное. Швы, отделяющие 1-й стернит от 1-го тергита брюшка, лежат ниже середины латеральной поверхности сегмента, иногда швы отсутствуют или нечеткие. 1-й тергит с глиммами или без глимм.
- 13(14). Нервулюс в переднем крыле сильно постфукальный, отстоит от базальной жилки приблизительно на 0,3 своей длины, сильно инклинальный. Глиммы маленькие или нечеткие. Тиридии отстоят от основания 2-го тергита брюшка более или менее на свой диаметр. Яйцеклад короткий, длина его ножен приблизительно равна апикальной высоте брюшка. Наличник с усеченным наружным краем, последний резкий, отделен субапикальной бороздкой (рис. 1, 2). Ареола промежуточного сегмента слита с апикальным полем, костула всегда есть. Тело черное, 2-й тергит брюшка с желтым вершинным краем. Передние и средние ноги целиком желтые, задние ноги — рис. 3, 1. Эндопаразит гусениц . . . . . *Phobocampe tempestiva* H o l m g r.\*
- 14(13). Нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный (отстоит от базальной жилки на расстояние меньше 0,3 своей длины) или же другие признаки иные. Яйцеклад обычно явственно выдается за вершину брюшка.
- 15(18). Вершина 1-го стернита брюшка не достигает уровня дыхалец. Ареола промежуточного сегмента сзади открыта; апикальное поле отчетливо вдавленное. Нервеллюс в заднем крыле надломлен, с боковой жилкой.

- 16(17). Боковые (и прочие) кили промежуточного сегмента четкие. Задние голени в основании и на вершине коричневые или светло-коричневые, посредине желто-коричневые. Глиммы отчетливые, хотя иногда поверхностные. Эндopазит гусениц . . . . . *Tranosema nigridens* Thoms.\*
- 17(16). Боковые кили, ограничивающие ареолу и апикальное поле промежуточного сегмента, стерты (у самцов отчасти имеются). Задние голени в основании и на вершине черные, снаружи посредине беловато-желтые, изнутри желто-красные. Глиммы нечеткие. Эндopазит гусениц . . . . . *T. exoleta* Thoms.
- 18(15). Вершина 1-го стернита брюшка находится за уровнем дыхалец. Нервеллюс в заднем крыле не надломлен, без боковой жилки.
- 19(20). Основной и поворотный членики усиков снизу обильно желтые. Голова сильно сужена кзади (рис. 1, 6). Длина ареолы промежуточного сегмента меньше ее ширины. Ножны яйцеклада едва длиннее 1-го сегмента брюшка. Эндopазит гусениц . . . . . *Diadegma crataegellae* Thoms.
- 20(19). Основной и поворотный членики усиков со слабым желтым рисунком или темные. Голова слабо сужена кзади (рис. 1, 7). Длина ареолы промежуточного сегмента большей частью равна ее ширине. Ножны яйцеклада в 1—1,5 раза длиннее 1-го сегмента брюшка. Эндopазит гусениц . . . . . *D. apostata* Grav.\*
- 21(2). Брюшко сжато дорсо-вентрально или более или менее цилиндрическое; ширина его 3-го и 4-го сегментов больше их высоты.
- 22(23). Стернаули отсутствуют или короткие, менее половины длины боков среднегруди (рис. 2, 9). Яйцеклад едва выдается за вершину брюшка, его ножны короткие, прямоотрчащие. Переднее крыло с зеркальцем. Расстояние между дыхальцами на 1-м тергите брюшка больше их удаления от заднего края тергита (рис. 2, 3). 2-й тергит брюшка с отчетливыми тиридиями. Задние тазики самки снизу близ вершины с зубцом. Голова расширенная кзади. Раструб 1-го сегмента брюшка блестящий, в очень нежной пунктировке. Тело черное, тергиты брюшка часто с красноватым задним краем. Передние и средние ноги и усики самки красные, задние ноги красные с черным рисунком. Паразит куколок . . . . . *Phaeogenes invisior* Thub.
- 23(22). Стернаули, как правило, имеются, длинные, заходят за середину боков среднегруди (рис. 2, 10). Яйцеклад обычно значительно выдается за вершину брюшка, его ножны гибкие. Зеркальце в переднем крыле есть или отсутствует. Расстояние между дыхальцами 1-го тергита брюшка меньше их удаления от заднего края тергита.
- 24(33). 2-я возвратная жилка обычно с 2 непигментированными участками (рис. 1, 11, 12); нижний наружный угол дискоидальной ячейки острый (рис. 1, 11, 12). Промежуточный сегмент часто с полями.
- 25(26). Переднеспинка посредине за воротничком с явственным продольным килем или бугорком, ограниченным по бокам ямками. Вершина наличника без зубцов. Базальная часть латеральных продольных килей промежуточного сегмента обычно отсутствует. Зеркальце в переднем крыле обычно открытое. Брюшко черное, иногда срединные тергиты красные. Ноги, кроме черных тазиков, красно-желтые или желто-бурые. Паразитирует в коконах браконид рода *Ascogaster* и ихневмонид рода *Diadegma* . . . . . *E. simillimus* Tsch.
- 26(25). Переднеспинка посредине без четкого киля или бугорка. Наружный край наличника часто с 1 или 2 зубцами посредине. Базальная часть латеральных продольных килей обычно явственная.
- 27(30). Наружная поверхность мандибул перед основанием сильно вздутая и в самом основании с поперечной бороздкой. Крылья нередко отсутствуют, если есть, то зеркальце в переднем крыле открытое снаружи. Бока среднегруди матовые.
- 28(29). Самки и самцы крылатые, крылья с темными поперечными полосками. Промежуточный сегмент с полями. Тело черное с красно-желтым рисунком. Задние голени с белым основанием. Паразитирует в коконах браконид рода *Meteorus* . . . . . *Gelis areator* Papz.
- 29(28). Самки и самцы бескрылые. Промежуточный сегмент без полей. Тело красно-бурое, голова и конец брюшка черные. Задние голени без белого основания. Паразитирует в коконах браконид рода *Meteorus* . . . . . *G. hortensis* Tsch.
- 30(27). Наружная поверхность мандибул со слабой выпуклостью перед основанием или плоская. Крылья имеются. Бока среднегруди блестящие.
- 31(32). Нотаули четкие, длинные, доходящие почти до заднего края переднеспинки. Клипеальные ямки большие. Дыхальца 1-го сегмента брюшка близ середины. Голова сильно суженная кзади (рис. 1, 8), виски в профиль короче поперечного диаметра глаза. 2—3-й тергиты брюшка густо продольно исчерченные. Тело черное, 2—3-й тергиты посредине с поперечной желтой полосой, ноги светло-окрашенные. Паразитирует в коконах браконид рода *Apanteles* . . . . . *Bathythrix lamina* Thoms.
- 32(31). Нотаули короче. Клипеальные ямки маленькие. Дыхальца 1-го сегмента брюшка за его серединой. Голова слабо суженная кзади (рис. 1, 9), виски длинные, в профиль почти равные поперечному диаметру глаза. Бока средне-

- груди частично явственно исчерченные. Тело черное, срединные тергиты брюшка и ноги (кроме черных тазиков) красные. Паразитирует в коконах браконид рода *Meteorus* . . . . . *Mastrus castaneus* T a s c h.\*
- 33(24). 2-я возвратная жилка с 1 непигментированным участком (рис. 1, 13), нижний наружный угол дискоидальной ячейки прямой. Промежуточный сегмент без продольных килей. Основание 1-го тергита брюшка с боковыми зубцами (рис. 2, 5). Дыхальца промежуточного сегмента округлые. Тело черное; голова и грудь с желтым рисунком; брюшко у самок целиком красное, у самцов 2—4-й тергиты красные с белым задним краем; усики с белым колечком. Раструб 1-го тергита брюшка гладкий. Паразит куколок . . . . . *Ischnus inquisitorius* Müll.
- 34(1). Дыхальца 1-го сегмента брюшка расположены посередине или перед серединой тергита (рис. 2, 7, 8).
- 35(36). Верхний край лица выдается между усиковыми ямками в виде треугольного выроста, переходящего на лбу в высокую продольную пластинку, имеющую посередине (перед передним глазком) глубокую выемку (рис. 1, 3). Тазики и бедра необычно утолщенные. Брюшко редко пунктированное, в редких волосках, особенно на 4—6-м тергитах (рис. 2, 6). Все тазики от коричнево-черных до черных. Задние бедра чаще затемненные. Эндopазит; заражает гусениц, вылетает из куколок . . . . . *Triclistus podagricus* Grav.\*
- 36(35). Верхний край лица между усиковыми ямками без выроста. Тазики и бедра не утолщенные.
- 37(44). Верхняя створка яйцеклада перед вершиной с выемкой (рис. 1, 16).
- 38(43). 2—4-й тергиты брюшка с парой косых вдавлений, отходящих от основания тергита к их бокам (рис. 2, 16). Нервеллюс надломлен возле или ниже середины. Промежуточный сегмент с ареолой и костулой. Нижняя часть затылочного кия сильно изогнута в сторону глаза, при этом киль не прерывается в месте изгиба (рис. 1, 10). Эпомии хорошо развиты, достигают верхнего края переднеспинки.
- 39(40). Длина щек больше базальной ширины мандибул. Ямка на мезоплеврах не глубокая. Спекулом маленький. Пунктировка тела густая и глубокая. Тергиты брюшка черные, поперечные. Тазики черные или красные. Эндopазит гусениц . . . . . *Arophua genalis* Möll.
- 40(39). Длина щек меньше базальной ширины мандибул. Ямка на мезоплеврах глубокая. Спекулом занимает не менее половины задней верхней четверти мезоплевр. Пунктировка мезоплевр редкая, неглубокая.
- 41(42). 1—3-й тергиты брюшка с центральным валиком. Костула посередине промежуточного сегмента или едва за серединой. Тергиты обычно квадратные. Поперечный киль, ограничивающий ареолу со стороны базального поля, отсутствует. Эндopазит гусениц . . . . . *A. bipunctoria* Thunb.
- 42(41). 1—3-й тергиты брюшка без центрального валика. Костула в передней трети промежуточного сегмента (рис. 2, 15). Поперечный киль, ограничивающий ареолу со стороны базального поля, обычно развит. Эндopазит гусениц . . . . . *A. cicatricosa* Ratz.
- 43(38). Тергиты брюшка без косых вдавлений. Нервеллюс почти вертикальный, прямой или едва надломлен в основании. Промежуточный сегмент только с апикальным поперечным килем. Задние тазики и вертлуги красные. Лицо, кроме отметин под усиками, часть переднеспинки, передние и средние тазики и вертлуги, пятна на темени, на среднеспинке, иногда на мезоплеврах, вершины 1—3-го тергитов желтоватые. Эндopазит гусениц . . . . . *Lissonota complicator* Aub.
- 44(37). Верхняя створка яйцеклада перед вершиной без выемки (рис. 1, 19).
- 45(48). Коготки лапок гребенчатые (рис. 3, 10), без базальной лопасти. Вершина яйцеклада копьевидная (рис. 1, 17).
- 46(47). Бока среднегруди матовые, почти гладкие, без четкой шагреня. Голова и грудь с обильным желтым (иногда и красным) рисунком. Задние голени снаружи темные. Кокон более или менее прозрачный с непрозрачной поперечной полоской посередине, желтоватый или коричневатый. Эктопаразит гусениц . . . . . *Phytodietus polyzonias* Forst.
- 47(46). Бока среднегруди блестящие, пунктированные, с четкой шагренью между точками (рис. 2, 18). Голова и грудь с желтым рисунком. Задние голени снаружи светлые. Кокон как у предыдущего вида. Эктопаразит гусениц . . . . . *Ph. geniculatus* Thom.s.\*
- 48(45). Коготки лапок не гребенчатые, у самки нередко с большим базальным зубцом (рис. 3, 11). Вершина яйцеклада не копьевидная.
- 49(66). Мезоплевральный шов прямой, без угловатого изгиба в сторону мезоплевральной ямки (рис. 2, 13). Затылочный киль четкий, посередине (на темени) без изгиба книзу. Нервеллюс в заднем крыле надломлен выше середины.
- 50(59). Яйцеклад на вершине загнут книзу (рис. 1, 18). Лицо самца желтое или с желтыми полосами вдоль глаз.
- 51(52). Задние голени одноцветные, рыжевато-красные (рис. 3, 4). Промежуточный сегмент с буроватым опушением (см. со стороны головы). Среднеспинка обычно без желтого рисунка. Коготки всех лапок самки с базальным зубцом.

- У самца лицо желтое с черным пятном посередине или почти полностью черное. Паразит куколок . . . . . *Apechthis compunctor* L.
- 52(51). Задние голени с белым кольцом над серединой (рис. 3, 5). Промежуточный сегмент с беловатым опушением и (или) среднеспинка с желтым рисунком.
- 53(56). Самки.
- 54(55). Коготки задних лапок с базальным зубцом. Переднебоковые углы среднеспинки и две продольные полосы на месте нотаул желтые. Паразит куколок . . . . . *A. rufata* Gmel.
- 55(54). Коготки задних лапок без базального зубца, простые. Среднеспинка большей частью почти полностью черная. Паразит куколок . . . . . *A. quadridentata* Thoms.
- 56(53). Самцы.
- 57(58). Задняя треть 6—7-го тергитов брюшка матовая, пунктированная, края точек нечеткие. Переднебоковые углы среднеспинки и две продольные полосы на месте нотаул желтые . . . . . *A. rufata* Gmel.
- 58(57). Задняя треть 6—7-го тергитов брюшка гладкая, блестящая, в редкой и тонкой, но отчетливой пунктировке. Среднеспинка, как правило, почти полностью черная . . . . . *A. quadridentata* Thoms.
- 59(50). Яйцеклад прямой (рис. 1, 19—21), на вершине не загнут книзу. Лицо самца полностью черное.
- 60(63). Внутренние края глаз на уровне усиковых ямок с глубокой выемкой (рис. 1, 4). Усики едва или довольно заметно утолщены на вершине. Членики задних лапок с белым колечком в основании (рис. 3, 6, 7). У самки 2-й членик задних лапок короче 5-го, коготки передних лапок обычно с базальным зубцом (рис. 3, 11).
- 61(62). Бока среднегруди в отчетливой густой пунктировке и с густым опушением (особенно у самок). Боковые края тергитов брюшка нередко красные. У самок тазики черные, вертлуги черные с желтыми пятнами (рис. 3, 6). У самцов вертлуги желтые с черными пятнами; основной и поворотный членики усиков снизу полностью желтые. Паразит куколок . . . . . *Itoplectis maculator* F.
- 62(61). Бока среднегруди в тонкой и редкой пунктировке и с редким опушением. Боковые края тергитов брюшка обычно черные. У самок тазики красные или черные, вертлуги одноцветные, красные (рис. 3, 7). У самцов — тазики и вертлуги передних и средних ног полностью желтые; усики снизу в основании бледно-желтые. Паразит куколок . . . . . *I. alternans* Grav.\*\*
- 63(60). Внутренние края глаз без выемки или с очень слабой выемкой на уровне усиковых ямок (рис. 1, 5). Усики не утолщены на вершине. Задние лапки более или менее одноцветные. У самок 2-й членик задних лапок не короче 5-го, коготки лапок без базального зубца. Бока среднегруди отчетливо пунктированы.
- 64(65). Лицо и промежуточный сегмент с черным или темно-бурым опушением. Задние голени без белого кольца, полностью красные, реже затемнены на вершине (рис. 3, 8). Переднеспинка полностью черная. Длина тела 9—20 мм. Паразит куколок . . . . . *Pimpla instigator* F.
- 65(64). Лицо и промежуточный сегмент с беловатым, реже золотистым опушением. Задние голени обычно с белым кольцом или пятном над серединой или почти полностью красные (рис. 3, 9). Задние углы переднеспинки (перед тегулой) с желтоватой черточкой. Длина тела 6—14 мм. Паразит куколок . . . . . *P. turionellae* L.
- 66(49). Мезоплевральный шов на уровне мезоплевральной ямки с угловатым изгибом (рис. 2, 14). Затылочный киль посередине (на темени) слабый и изогнут книзу. Нервеллюс в заднем крыле надломлен несколько выше середины.
- 67(68). 2-й тергит брюшка с отчетливыми косыми бороздками, отсекающими его базолатеральные углы (рис. 2, 7). 2-я возвратная жилка отходит от наружного угла зеркальца, являясь как бы продолжением радиомедиальной жилки (рис. 1, 14). Вершина верхней створки яйцеклада за нодусом немного вдавлена; базальные зубцы яйцеклада наклонены к горизонтальной плоскости под углом 15° (рис. 1, 20). Тело черное; у самки — вершина усиков и ноги желтоватые, задние голени желто-белые с апикальной и суббазальной темными полосами; у самца, кроме этого — наличник, основной членик усиков снизу, передние и средние ноги почти целиком желто-белые. Эктопаразит гусениц . . . . . *Acropimpla pictipes* Grav.
- 68(67). 2-й тергит без косых бороздок, отсекающих его базолатеральные углы (рис. 2, 8). 2-я возвратная жилка отходит от зеркальца между его серединой и наружным краем (рис. 1, 15). Вершина верхней створки яйцеклада сбоку позади нодуса выпуклая или прямая, реже немного вдавлена; базальные зубцы яйцеклада наклонены к горизонтальной плоскости под углом 20—90° (рис. 3, 21). Наличник у самца черный или коричневатый.
- 69(72). Самки.

\* Известен также как паразит коконов перепончатокрылых.

- 70(71). Мезоплевры очень тонко и сравнительно редко пунктированные. Яйцеклад длиннее брюшка в 1,2—1,6 раза. Брюшко черное или коричневатое (1-й тергит и задние края 2—5-го тергитов всегда черные). Длина тела 6—10 мм. Эктопаразит гусениц . . . . . *Scambus calobatus* Grav.
- 71(70). Мезоплевры местами сравнительно грубо и густо морщинисто пунктированные. Яйцеклад более или менее равен длине брюшка. Брюшко черное. Длина тела 4—7 мм. Эктопаразит гусениц . . . . . *S. annulatus* Kiss.
- 72(69). Самцы.
- 73(74). Парамеры очень большие (если выдвинуты из-под 7-го тергита, то не короче его, их наружная поверхность заметно исчерчена). Выемка на передних бедрах блестящая, не скульптурированная . . . . . *S. calobatus* Grav.
- 74(73). Парамеры меньше, не исчерченные. Выемка на передних бедрах матовая, тонко гранулированная . . . . . *S. annulatus* Kiss.

Определитель насекомых европейской части СССР.— Л.: Наука, 1981.— Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 3.— 687 с.

Horstmann K. Revision der mit difformis (Gmelin, 1790) verwandten westpaläarktischen Arten der Gattung *Campoplex* Gravenhorst, 1829 (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Z. Entomol.— 1985.— 6, Н. 12.— Р. 129—164.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев)

Получено 29.12.85

УДК 595.792(571.63)

А. Н. Купянская

## ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РОДА LIOMETOPUM (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

*Liometopum* Maug, 1861 — небольшой реликтовый род, распространенный в южных районах северного полушария. В роде известно всего 6 видов: *L. apiculatum* Maug, *L. occidentale* Emery, (юго-запад Северной Америки), *L. lindgreeni* Forel (Бирма, вост. Индия), *L. sinensis* Wheeler (юго-запад Китая), *L. microcephalum* Rapzerg (Западная Европа, юг СССР). Узкие, разобщенные ареалы всех видов свидетельствуют о более широком распространении этого древнего палеогенового рода. Представитель его неоднократно указывался для Дальнего Востока под разными названиями (Рузский, 1925; Караваев, 1927; Кузнецов-Угамский, 1928; Collingwood, 1962; Длусский, Купянская, 1972; Длусский, 1974; Купянская, 1981; 1982). Вплоть до последнего времени статус его был неясен, так как не были известны самцы и самки.

В статье уточняется таксономическое положение вида, описываются собранные автором самки и самцы, приводятся результаты экологических наблюдений 1982—1984 гг. за семьей, обнаруженной в окр. Владивостока. В работе использованы коллекции Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР (Владивосток), Зоологического музея Московского университета, Института зоологии АН УССР (Киев) и Венгерского музея естественной истории (Будапешт).\*

*Liometopum orientalis* Karawajew, 1927, stat. n.

*Liometopum microcephalum* var. *occidentale*: Рузский, 1925: 44; *L. microcephalum* var. *orientalis* Karawajew, 1927: 100; *L. microcephalum*: Кузнецов-Угамский, 1928: 25; *L. microcephalum sinensis*: Collingwood, 1962: 217; *L. microcephalum orientalis*: Длусский, Купянская, 1972: 28; *L. microcephalum*: Длусский, 1974: 52; *L. microcephalum*: Купянская, 1981: 38; 1982: 272.

Материал. Приморский край: Владивосток, Анисимовка, Партизанск, Бровничи, Лазо, Беневское, Лазовский и Уссурийский заповедники, Евсеевка. Около 4000 рабочих, более 100 самок, более 200 самцов, в том числе паратипы из коллекции В. А. Караваева: № 3082, Партизанск, 6 рабочих.

\* Автор благодарна А. Г. Радченко (Киев) и Г. Паппу (Будапешт) за присланный материал.