

## О ВИДАХ РОДА ТЕТРАМЕЗА — *TETRAMESA* WALK. (HUMENOPTERA, EURYTOMIDAE) — ФАУНЫ УКРАИНЫ

М. Д. Зерова

(Институт зоологии АН УССР)

В настоящей работе изложены данные о видовом составе, распространении и биологии видов рода *Tetramesa* (Eurytomidae) фауны УССР.

Виды рода *Tetramesa*, утвердившиеся в русском языке под названием изозом давно известны как распространенные вредители злаков (Порчинский, 1881; Римский-Корсаков, 1914). Однако до последнего времени сведения об изосомах фауны СССР относились всего к десяти видам из районов Среднего Поволжья и юга Украины (Знаменский, 1926; Чесноков, 1930; Крышталь, 1959), хотя М. Н. Никольская (1952) и указывала на возможность нахождения в СССР многих видов изозом, широко распространенных в сопредельных странах. В то же время для Западной Европы приводится свыше 30 видов рода *Tetramesa* (Claridge, 1961; Erdos, 1965).

За последние годы сведения о видах рода *Tetramesa* фауны СССР значительно расширились. На протяжении 1956—1964 гг. автор статьи проводил систематические сборы изозом на Украине, а также обработал материалы по изосомам из коллекции Зоологического института АН СССР. Только для фауны УССР удалось выявить 40 видов рода *Tetramesa*, из которых 23 оказались новыми для фауны СССР, 7 видов описаны как новые для науки (Зерова, 1965а, б, в). Были также уточнены данные о распространении, кормовых связях и вредоносности видов, приводившихся ранее для Украины, в частности *T. tritici*, *T. rossica*, *T. vaginicola*, *T. eremita*, повреждающих хлебные злаки (Зерова, 1966). В связи с этим предлагаемая сводка всех имеющихся данных по изосомам фауны УССР нам кажется вполне своевременной\*. В работе даны также некоторые замечания систематического порядка.

Изозомы поражают 39 видов злаков флоры УССР (см. таблицу).

Личинки изозом живут внутри стебля злаков и у многих видов вызывают образование галлов. Примерно половина всех указанных видов — галлообразователи.

Почти все виды рода *Tetramesa* являются строгими монофагами (развиваются только на одном виде злака). К олигофагам, и притом узким, в фауне УССР могут быть отнесены только *Tetramesa giraudi*, *T. brevicollis*, *T. brevicornis*, *T. samarica*, развивающиеся на близких видах злаков одного рода (см. таблицу). Монофагия изозом очень консервативна, каждый вид строго приспособлен к специфическим особенностям растения-хозяина, что выражено в строении ротового аппарата личинок и в форме их тела, в строении стилетов яйцеклада самки, а также в форме тела взрослых насекомых и особенно брюшка у самок.

\* Автор пользуется случаем выразить глубокую благодарность М. Н. Никольской за многолетнюю помощь в работе.

Растения-хозяева	Изозомы
<i>Agropyron cristatum</i> Shmalh. <i>A. pectiniforme</i> Roem et Schult. <i>Agrostis vulgaris</i> L. <i>Alopecurus pratensis</i> L. <i>A. geniculatus</i> L. <i>Aneurolepidium ramosum</i> (Trin.) Nevski <i>Beckmannia eruciformis</i> Host. <i>Brachypodium silvaticum</i> (Huds) P. B.	<i>Tetramesa cereipes</i> (Erd.) <i>T. elongata</i> Zer. <i>T. agrostidis</i> (How.) <i>T. angustipennis</i> (Walk.) <i>T. fumipennis</i> (Walk.) <i>T. aneurolepidii</i> Zer. <i>T. beckmannii</i> Zer. <i>T. brachypodii</i> (Schlecht.), <i>T. fulvicollis</i> (Walk.) <i>T. obscurata</i> Zer. <i>T. calamagrostidis</i> (Schlecht.), <i>T. eximia</i> (Gir.) <i>T. swezeyi</i> (Phill. et Emery) <i>T. longula</i> (Dalm.) <i>T. brischkei</i> (Schlecht.) <i>T. cornuta</i> (Walk.), <i>T. linearis</i> (Walk.), <i>T. hyalipennis</i> (Walk.) <i>T. cornuta</i> (Walk.) <i>T. robusta</i> Zer. <i>T. giraudi</i> Schlecht. <i>T. giraudi</i> Schlecht. <i>T. giraudi</i> Schlecht. <i>T. giraudi</i> (Schlecht.) <i>T. brevicollis</i> (Walk.) <i>T. brevicollis</i> (Walk.), <i>T. brevicornis</i> (Walk.) <i>T. brevicornis</i> (Walk.) <i>T. schlechtendali</i> (Hed.) <i>T. lolli</i> (Gah.) <i>T. longicornis</i> (Walk.) <i>T. albomaculata</i> (Ashm.) <i>T. pheleicola</i> (Hed.) <i>T. phragmitis</i> (Erd.) <i>T. poacola</i> (Gahan.) <i>T. rossica</i> (Rim.-Kors.), <i>T. eremita</i> (Portsch.) <i>T. aciculata</i> (Schlecht.), <i>T. cylindrica</i> (Schlecht.) <i>T. scheppigi</i> (Schlecht.) <i>T. punctata</i> Zer. <i>T. dispar</i> Zer. <i>T. ukrainica</i> Zer. <i>T. tritici</i> (Fitch.) <i>T. samarica</i> (Tschesn.) <i>T. samarica</i> (Tschesn.)
<i>Bromus squarrosus</i> L. <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. <i>Dactylis glomerata</i> (L.) <i>Elymus giganteus</i> Wahl. <i>Elythrigia</i> (= <i>Agropyrum</i> ) <i>repens</i> (L.) Desv. <i>E. trichophora</i> (Link) Nevski <i>E. stipaeifolia</i> (Czern.) Nevski <i>Festuca duriuscula</i> L. <i>F. gigantea</i> (L.) Vill. <i>F. pratensis</i> Huds. <i>F. orientalis</i> Kern. <i>F. rubra</i> L. <i>F. ovina</i> L. <i>F. sulcata</i> Hack. <i>Koeleria delavignei</i> Czern. <i>Lolium perenne</i> L. <i>Phalaris arundinaceae</i> L. <i>Phleum pratense</i> L. <i>Ph. bohmeri</i> Wib. <i>Phragmites communis</i> Trin. <i>Poa pratensis</i> L. <i>Secale cereale</i> L.	
<i>Stipa capillata</i> L.	
<i>S. ioannis</i> Cel. <i>S. lessingiana</i> Trin et Rupr. <i>S. pulcherrima</i> C. Koch. <i>S. ucrainica</i> P. Smirn. <i>Triticum</i> sp. sp. <i>Zerna inermis</i> (Leyss.) Lind. <i>Z. tectorum</i> (L.) Panz.	

Кроме того, всем видам изозом свойственна, очевидно, строгая физиологическая адаптация к своим кормовым растениям.

Все приведенные выше виды рода *Tetramesa* в условиях Украины имеют одну генерацию в год. Только один вид — *T. longicornis* развивается в двух поколениях. Зимуют личинки, в редких случаях (у видов *T. longicornis* и *T. eximia*) — куколки. Окукливаются личинки весной с наступлением устойчиво теплых температур (не ниже +10° C) и через две-три недели происходит вылет имаго. Продолжительность жизни взрослых насекомых — две-три недели.

Распространены изозомы в УССР повсеместно, причем в распространении и распределении их по биотопам ведущую роль играет связанность насекомых к растениям-хозяевам. Отношения изозом с их растениями-хозяевами не ограничиваются трофическими связями. Дли-

тельность фаз развития, проходящих внутри стебля злаков, составляет у изозом обычно 11 месяцев (примерно 92—93% всей длительности цикла развития). Таким образом, растение создает определенный микробиотоп для этих фаз развития, что определяет глубокую зависимость изозом от специфических особенностей растения-хозяина. В связи с этим такие экологические факторы, как рельеф местности, фототермический режим, условия влажности и т. п., определяющие не только стациальную приуроченность, но и экологические границы ареалов многих групп насекомых, в отношении изозом имеют второстепенное значение. В условиях УССР изозомы следуют за своими растениями-хозяевами в различные стации и различные зоны, если только растение там достаточно обильно. Большинство видов изозом фауны УССР (75% всех видов) связано с эвритопными злаками (многие виды родов *Elythrigia*, *Alopecurus*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Agropyrum*, *Festuca*, *Zerna*, *Bromus*), широко распространенными на Украине (Полесье, Лесостепь, Степь). Это определяет и широкое распространение в УССР изозом, развивающихся на этих злаках (см. список). К наиболее распространенным по всей Украине видам следует отнести *T. eximia*, *T. angustipennis*, *T. fumipennis*, *T. linearis*, *T. longula*, *T. cornuta*, *T. samarica*, *T. albomaculata*, *T. eremita*, *T. rossica*, *T. tritici*, *T. brevicornis*, *T. brevicollis*. Приуроченность этих видов к определенным стациям установить не удалось. Со злаками степной флоры (*Stipa capillata*, *S. ioannis*, *S. lessingiana*, *S. pulcherrima*, *S. ucrainica*, *Aneurolepidium ramosum*, *Elythrigia stipaeifolia*) связаны восемь видов изозом (18% всей их фауны) — *T. aciculata*, *T. cylindrica*, *T. punctata*, *T. dispar*, *T. ucrainica*, *T. scheppigi*, *T. robusta*, *T. aneurolepidii*, которые ограничены в своем распространении зоной Степи.

К лесам приурочены три вида (*T. brachypodii*, *T. poacola*, *T. schlechtendali*), развивающиеся на некоторых видах родов *Poa*, *Brachypodium*, *Koeleria*, связанных исключительно с лесами.

Род *Tetramesa* Walk. принят нами в трактовке Клериджа (Claridge, 1961). К этому роду отнесен также описанный Эрдшем (Erdos, 1952) вид *Gahaniola phragmitis* Erd. на основании сведения рода *Gahaniola* в синонимы к роду *Tetramesa* (Claridge, 1958).

Ниже приводим обзор морфологических признаков видов рода *Tetramesa*, на основании чего предлагаем объединение видов рода в шесть подродовых групп.

Самые крупные виды рода *Tetramesa* достигают длины 5—6 мм, наиболее мелкие — 1,2—1,5 мм. У большинства видов тело стройное, у некоторых более грубой формы с довольно выпуклой грудью (рис. 1—4). Окраска черная, переднеспинка обычно с желтыми пятнами на передних углах, реже без них (рис. 11—14), у самки *T. fulvicollis* — вся желтая. Ноги в основном черные или бурые, голени и частично бедра обычно светлее — желтые или светло-бурые. Редко ноги полностью желтые (*T. cereipes*, *T. elongata*). Усики самок бурые, реже — черные. Усики самцов черные.

Скульптура поверхности крайне разнообразна. В большинстве случаев голова и грудь слабо блестящие с мелкой морщинистой или ячеистой скульптурой и рассеянными небольшими блестящими пятнами. У ряда видов скульптура того же характера, но более поверхностная, в связи с чем покровы кажутся сильно блестящими (*T. brischkei*, *T. albomaculata*). У других видов, наоборот, скульптура грубая, ямчатая, поверхность матовая (*T. eximia*). Брюшко гладкое, блестящее, лишь у немногих видов (*T. cylindrica*, *T. punctata*) ясно пунктированное. Опушение головы и груди за редким исключением негустое, ко-

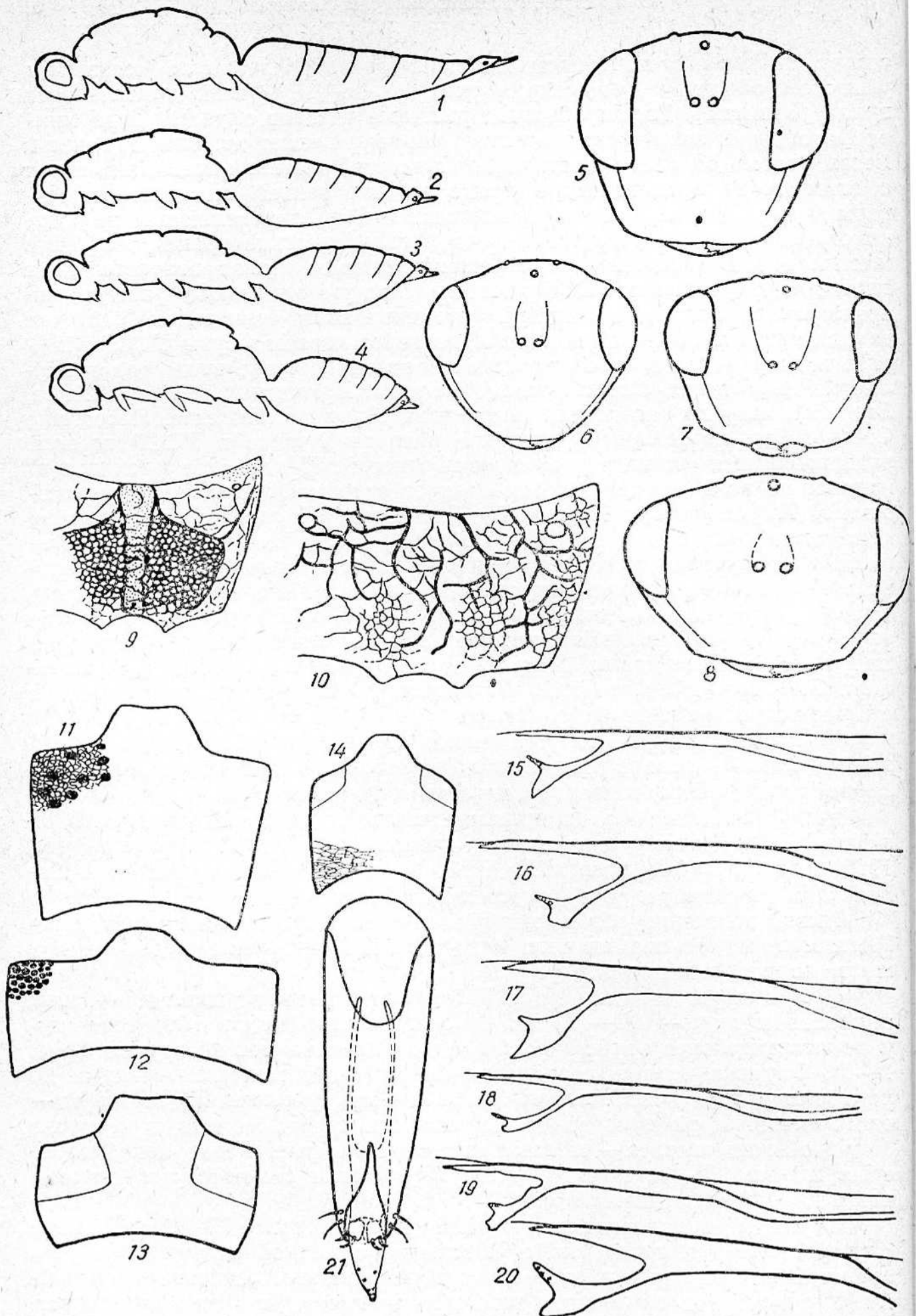


Рис. 1—21.

1—4. Профиль самки: 1—*Tetramesa giraudi*; 2—*T. longicornis*; 3—*T. fulvicollis*; 4—*T. brevicollis*.  
 5—8. Голова, вид спереди: 5—*T. brevicornis*; 6—*T. samarica*; 7—*T. poacola*; 8—*T. brevicollis*. 9—  
 10. Промежуточный сегмент: 9—*T. samarica*; 10—*T. ukrainica*. 11—14. Переднеспинка: 11—*T. eximia*;  
 12—*T. punctata*; 13—*T. longicornis*; 14—*T. samarica*. 15—20. Жилкование передних крыльев: 15—*T. bre-*  
*vicornis*; 16—*T. phragmitis*; 17—*T. vaginicola*; 18—*T. samarica*; 19—*T. elongata*; 20—*T. brevicollis*.  
 21. Гениталии самца *T. brevicollis*.

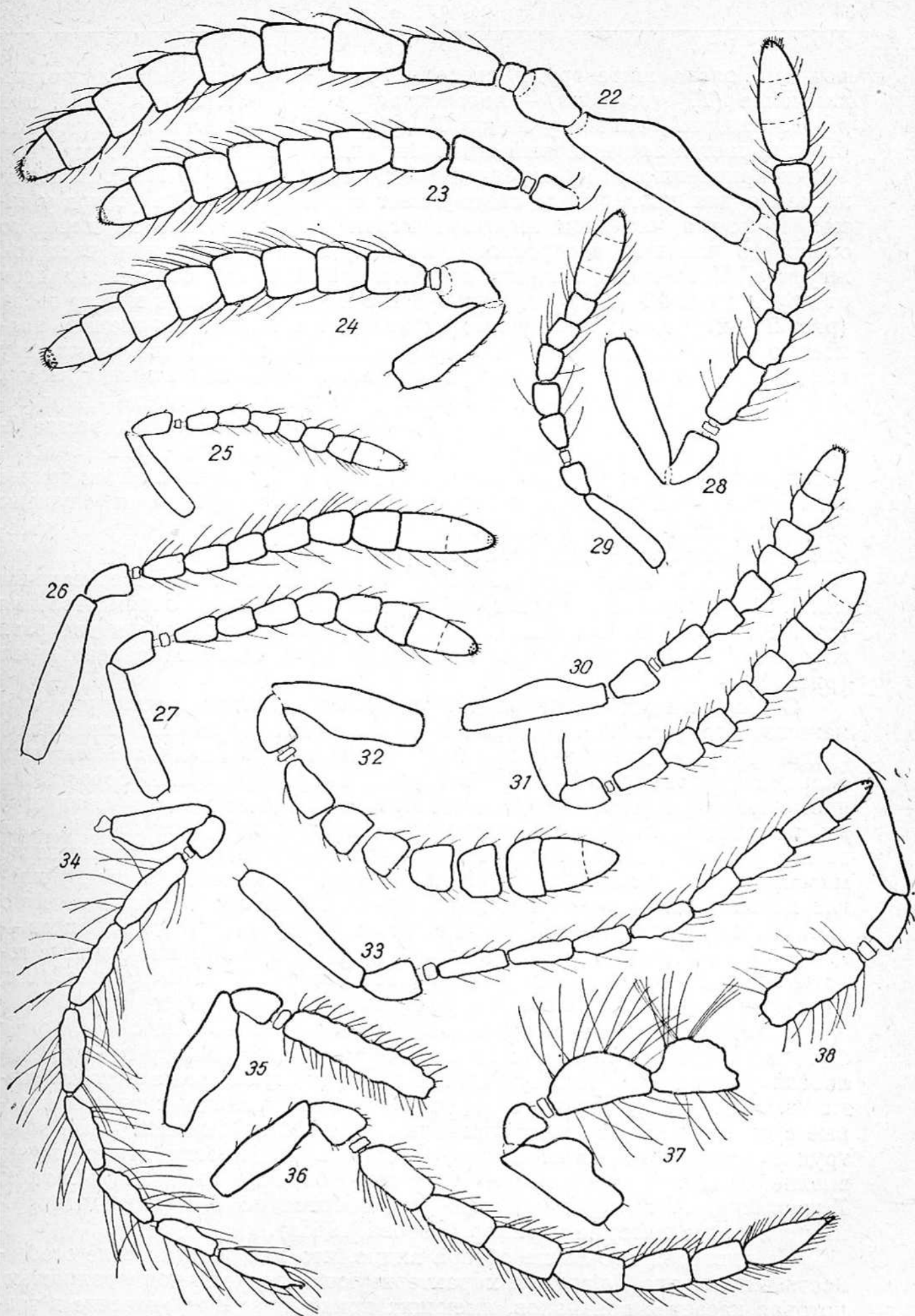


Рис. 22—38.

22—33. Усики самок: 22 — *T. eximia*; 23 — *T. fumipennis*; 24 — *T. brevicollis*; 25 — *T. brevicornis*; 26 — *T. linearis*; 27 — *T. giraudi*; 28 — *T. robusta*; 29 — *T. agrostidis*; 30 — *T. ukrainica*; 31 — *T. cylindrica*; 32 — *T. punctata*; 33 — *T. cereipes*. 34—38. Усики самцов: 34 — *T. agrostidis*; 35 — *T. eximia*; 36 — *T. cereipes*; 37 — *T. punctata*; 38 — *T. fumipennis*.

роткое. Голова шире груди, спереди круглая или квадратная, как исключение (*T. brevicollis*) — поперечная (рис. 5—8). Задний край щек всегда гладкий, только у видов *T. cylindrica* и *T. punctata* внизу как бы намечается заднещечный киль. Заднещечной пластины никогда нет. Усики причленяются на середине лица, редко выше (*T. lolii*). Большое значение для диагностики видов имеет строение жгутика усиков у самок и форма члеников жгутика. Усики самок состоят из длинного основного членика, поворотного членика, колечка и восьми члеников жгутика. У некоторых видов все членики жгутика обособлены друг от друга (рис. 22—24), у других 7-й и 8-й членики слиты между собой (рис. 25—27) и, наконец, у многих видов три последних членика полностью сливаются, формируя булаву (рис. 28, 29). Очень различна у видов рода *Tetramesa* также форма самих члеников жгутика самок. У одних видов членики удлиненные, вытянутые, у других — квадратные, или даже поперечные (рис. 22—33). У самцов жгутик всегда 7-члениковый, но форма члеников и опушение жгутика очень разнообразно, так, у многих видов усики опушены коротко, а членики тонкие и длинные (рис. 35—36), у других они более выпуклые и опушены длиннее (рис. 34, 38), у ряда видов членики очень выпуклые с мутовками длинных волосков (рис. 37).

Грудь в целом удлиненная, редко выпуклая. Переднеспинка самой разнообразной формы, у многих видов длиннопрямоугольная (рис. 11, 14), у видов, близких к *T. longicornis* примерно в два раза шире длины (рис. 13), у некоторых видов переднеспинка поперечная (рис. 12).

Очень большое значение для систематики имеет скульптура промежуточного сегмента. У большинства видов он разделен продольной срединной бороздой, по бокам которой скульптура мелкочаечистая или складчатая (рис. 9). У другой группы видов срединной борозды на промежуточном сегменте нет и все среднее поле заполнено извилистыми складками либо равномерно пунктированное (рис. 10). Крылья всегда развиты. Для диагностики видов имеет значение соотношение маргинальной, постмаргинальной и радиальной жилок, которое у многих видов очень различается (рис. 15—20). Брюшко самок чаще всего удлиненное, вытянутое, несколько длиннее груди, у ряда видов — *T. aciculata*, *T. brischkei*, *T. giraudi* — брюшко значительно длиннее головы с грудью, тогда как у видов *T. brevicollis*, *T. schlechtendali* и многих других брюшко короче груди (рис. 1—4).

В некоторой мере для диагностики видов рода *Tetramesa* может быть использовано строение гениталий самцов. Обычно у изоморфных форм фаллобаза удлиненная, вытянутая, парамеры с двумя, реже с тремя щетинками, а дигитальные склериты небольшие, плотно хитинизированные с двумя, редко с тремя крючьями (рис. 21). Обычно близкие виды трудно различимы по строению гениталий, но иногда эти различия вполне очевидны и надежны. Например, близкие виды *T. cylindrica*, *T. punctata*, *T. scheppigi* хорошо различаются по строению дигитальных склеритов и форме парамер (Зерова, 1965в).

Из приведенного выше обзора видно, что морфологические особенности видов рода *Tetramesa* характеризуются редкой неоднородностью, которая касается признаков, имеющих принципиальное значение в таксономии. Особенно существенны различия между видами в строении усиков самок, на что давно обратили внимание (Hedicke, 1920). У видов рода *Tetramesa* можно проследить все последовательные этапы формирования булавы, — от случаев ее полного отсутствия (виды, близкие к *T. eximia*) до ясно 3-члениковой булавы (виды, близкие к *T. lon-*

*gicornis*) со всеми промежуточными этапами ее формирования (виды, близкие к *T. linearis*).

В то же время бросается в глаза сходство некоторых видов между собой, определенное общим для них типом скульптуры головы и груди, одинаковым количеством члеников жгутика у самок и сходным строением усиков у самцов, близкой по типу скульптурой промежуточного сегмента и т. д. Это дает основание для выделения в роде *Tetramesa* нескольких подродовых групп, объединяющих виды с более однородной морфологией. Впервые группировка видов рода *Tetramesa* была сделана Клериджем (Claridge, 1961), объединившим их в девять групп. Сравнительно-морфологический анализ видов рода *Tetramesa* фауны УССР дает основание для несколько отличной группировки видов этого рода. Исследованные виды объединены автором статьи в шесть групп на основании следующих соображений. Эволюция в сем. Eurytomidae сопровождалась уменьшением размеров тела, тенденцией к слиянию последних члеников усика, сокращением числа члеников жгутика с большей их дифференциацией, потерей первоначально черной окраски и крупномчатой скульптуры и приобретением более тонкой скульптуры хитина, а также изменением первоначально сильно развитой длинной переднеспинки и дифференциацией сегментов брюшка (Bugbee, 1936; Никольская, 1956). Род *Tetramesa* является центральным родом подсем. Harmolitinae — одного из наиболее примитивных подсемейств Eurytomidae. Среди видов рода сохранилось много примитивных форм (*T. phyllostachitis*, *T. bambusae*, *T. eximia*), хотя попутно ряд видов достиг более высоких ступеней морфологической специализации (виды, близкие к *T. longicornis*). Различия в морфологических особенностях видов рода *Tetramesa* позволяют наметить пути эволюции видов этого рода от примитивных, более крупных форм, с преимущественно грубой скульптурой хитина, лишенными булавы усиками у самок и наиболее генерализованным среди Eurytomidae типом строения усиков у самцов (виды, близкие к *T. eximia*), к более мелким формам, со сглаженной блестящей скульптурой, слитыми в булаву последними члениками усика у самок и различно модифицированными усиками у самцов (виды, близкие к *T. longicornis* и *T. hyalipennis*). В пользу приведенных соображений говорит связь наиболее примитивных видов с самыми древними родами злаков (бамбуки, виды родов *Arun-do* и *Phragmites*).

Группа видов *Tetramesa eximia* объединяет наиболее примитивные, виды рода: самые крупные с преимущественно сильно развитой длинно-прямоугольной переднеспинкой, лишенными булавы усиками у самок и длинными коротко- и диффузноопушенными усиками у самцов (рис. 11, 22—24; 35—36): *T. eximia* (Gir.), *T. angustipennis* Walk., *T. fumipennis* (Walk.), *T. phleicola* (Hed.), *T. brevicollis* (Walk.), *T. schlechtendali* (Hed.), *T. obscurata* Zer., *T. phragmitis* (Erd.), *T. beckmannii* Zer.

Виды *T. phleicola*, *T. brevicollis*, *T. schlechtendali* вызывают развитие небольших галлов. Остальные виды галлообразования не вызывают.

Группа видов *T. linearis* (Walk.) содержит формы средних размеров с мелкой, плотноморщинистой скульптурой; у видов этой группы намечаются первые этапы формирования булавы на усиках самки — 7-й и 8-й членики жгутика слиты, 6-й членик прилегает к двум последним, но не теряет своей самостоятельности; усики самцов диффузно-, но более длинноопушенные (рис. 25—27): *T. linearis* (Walk.), *T. rosscia* (Rim.-Kors.), *T. tritici* (Fitch.), *T. vaginicola* (Doane),

*T. brevicornis* (Walk.), *T. giraudi* (Schlecht.), *T. lolii* (Gah.), *T. poacola* (Gah.), *T. calamagrostidis* (Schlecht.), *T. brachypodii* (Schlecht.).

Все виды этой группы — галлообразователи.

Группа видов *T. hyalipennis* (Walk.), включающая виды *T. hyalipennis* (Walk.), *T. robusta* Zer., *T. aneurolepidii* Zer., и группа видов *T. longicornis* (Walk.) с видами *T. longicornis* (Walk.), *T. samarica* (Tschesn.), *T. fulvicollis* (Walk.), *T. eremita* (Potsch.), *T. cornuta* (Walk.), *T. agrostidis* (How.), *T. brischkei* (Schlecht.), *T. longula* (Dalm.), *T. swezeyi* (Phill. et Emery), *T. albomaculata* (Ashm.) характеризуются многими общими признаками: усики самок — с 5-члениковым жгутиком и ясно 3-члениковой булавой; усики самцов — с мутовками длинных волосков (рис. 28, 29, 34). Но к 1-ой из них относятся виды с коротким, грубым телом, выпуклой грудью с поперечной переднеспинкой и короткояйцевидным брюшком; все эти виды вызывают развитие больших галлов. А ко 2-ой — виды с очень стройным телом, сглаженной скульптурой, узкой грудью, удлинено-ланцетовидным брюшком, все они развиваются без образования галлов.

Группа видов *T. cereipes* (Erd.) включает только два вида — *T. cereipes* Erd. и *T. elongata* Zer., — которые несколько обособлены от всех других видов рода. Это небольшие формы с очень вытянутым стройным телом и тонкой скульптурой головы, груди и промежуточного сегмента. Эти признаки роднят *T. cereipes* и *T. elongata* с видами группы *T. longicornis*. Но усики самок у этих видов с недифференцированной булавой (рис. 33), усики самцов также примитивного типа — длинные, с коротким опушением. Личинки обоих видов развиваются группами внутри стебля, не вызывая развития галла.

Группа видов *T. cylindrica* очень своеобразна, и объединяет виды с многочисленными вторичными изменениями: почти полным отсутствием опушения, точечной скульптурой поверхности, отчленением 6-го членика жгутика у самки, укорачиванием всех члеников жгутика у обоих полов (рис. 12, 30, 31, 32, 37): *T. aciculata* (Schlecht.), *T. dispar* Zer., *T. ukrainica* Zer., *T. cylindrica* (Schlecht.), *T. punctata* Zer., *T. scheppigi* (Schlecht.). Все виды этой группы развиваются в различных видах рода *Stipa*, некоторые из них вызывают образование своеобразных галлов.

Очевидно, впоследствии при привлечении материала из других районов Палеоарктики, намеченные выше группы видов можно будет выделить в шесть самостоятельных подродов рода *Tetramesa*.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Знаменский А. В. 1926. Насекомые, вредящие полеводству. Тр. Полтавской с. х. опытн. ст., 50, 1.
- Зерова М. Д. 1965а. Новый вид хальциды з роду *Tetramesa* Walk. (Hymenoptera, Eurytomidae). ДАН УРСР, 7.
- Ее же. 1956б. Нові види хальцид з роду *Tetramesa* Walk. з лівобережного степу УРСР. ДАН УРСР, 10.
- Ее же. 1965в. О видах рода *Tetramesa* Walk. (Hymenoptera, Eurytomidae), поражающих злаки *Stipa*, *Bromus*, *Zerna* в Украинской ССР. Энтотом. обозр., 44, 3.
- Ее же. 1966. Обзор видов изозом (Chalcidoidea, Eurytomidae), развивающихся на хлебных злаках в УССР. Зоол. журн., 45, 10.
- Крышталь А. Ф. 1959. Комахи — шкідники сільськогосподарських рослин в умовах Лїсостепу та Полісся України. Вид-во КДУ, К.
- Никольская М. Н. 1952. Хальциды фауны СССР. М.—Л.
- Ее же. 1956. Хальциды — семенеды фауны СССР и роль фитофагии в эволюции группы (Hymenoptera, Chalcidoidea). Энтотом. обозр., 35, 3.



- Порчинский И. А. 1881. Вновь открытые вредные насекомые в России и отчет по обследованию соломы из разных местностей Херсонской губ., пострадавших от неурожая. СПб.
- Римский-Корсаков М. Н. 1914. Изозомы, вредящие хлебным злакам в России. Тр. бюро энтомол., 10 (11).
- Bugbee R. E. 1936. Phylogeny of some Eurytomid genera.— Entomol. Amer. 16(3).
- Claridge M. F. 1958. *Tetramesa* Walker, 1848, a valid name for *Isosoma* Walker, 1832, in place of *Harmolita* Motsch., 1863, with a short discussion on some Eurytomid genera (Hym., Eurytomidae). Entomol. Mon. Mag., 94.
- Его же. 1961. A contribution to the biology and the taxonomy of some palaeartic species of *Tetramesa* Walk. (*-Isosoma* Walk.=*Harmolita* Motsch.) with particular reference to the British fauna. Trans. R. Ent. Soc. Lond., 113, 9.
- Erdős J. 1962. Observationes systematicae supra familiam Eurytomidarum. Folia Entom. Hung., 5, 4.
- Hedicke H. 1920. Beiträge zu einer Monographie der palaarktischen Isosomen. Arch. Naturgesch., 86 (11).

Поступила 18.I 1966 г.

**ON SPECIES OF *TETRAMESA* WALK.  
(HYMENOPTERA, EURYTOMIDAE) IN THE UKRAINIAN FAUNA**

**M. D. Zerova**

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

*Summary*

The article deals with the data on spreading, biology and taxonomy of 40 species of *Tetramesa* Walk, in the Ukrainian fauna. The list of the *Tetramesa* species fodder crops includes 39 species of *Graminaea* of the Ukrainian flora. As a result of comparative-morphological study of *Tetramesa* species their unification into six subgenus groups is suggested. This unification is based on the concepts of Eurytomidae evolution (in particular, Harmolitinae) set forth in the researches of R. Bugbee (1936) and M. N. Nikolskaya (1956).