

© 2000 г. В. Л. ПЕРЕПЕЧАЕНКО

**ОБЗОР РОДОВ ТРИБЫ DACNUSINI
(HYMENOPTERA: BRACONIDAE: ALYSIINAE) ПАЛЕАРКТИКИ**

Обзор палеарктических родов предваряет их определительная таблица. Её отличие от известных таблиц родов трибы Dacnusiini (например, Тобиас, 1986, 1998) заключается прежде всего в привлечении некоторых новых признаков и использовании применявшихся ранее признаков в новой редакции значимости. Так, в основаниях главных, по мнению автора, дихотомий размещены таксономические морфологические признаки строения и формы мандибул, в том числе количество, форма и расположение зубцов, строения и формы лица и др. В то же время упорядоченность расположения волосков (хаотичное или однорядное) на субдистальном крае вершинных тергумов брюшка рассматривается автором как признак, имеющий ограниченную таксономическую ценность по причине его неоднократного независимого возникновения в качестве параллелизма у отдельных родов и групп родов трибы.

В примечаниях к родам дается только основная литература. Остальную литературу, почти всю синонимию и данные о хозяевах можно найти в работе Р. Шенefeldта (Shenefelt, 1974), а также в более современных работах В. И. Тобиаса (1986, 1998). В примечаниях к родам мы старались дать все основные известные сведения, включая диагноз и состав. Характеристики таксонов группы рода основаны в большинстве своем на диагнозах В. И. Тобиаса (1986, 1998), но часто содержат многочисленные поправки и дополнения, сделанные на основе проведенных нами ревизий таксономических признаков, их комплексов и некоторых самих родов.

Всего из Европы известно 26 родов трибы Dacnusiini, включая 3 рода, описанных автором: *Protochorebus*, *Neopolemon* (описан как подрод рода *Polemochartus*, до ранга рода повышается нами здесь) и *Fischerastriolus* (Перепечаенко, 1997а, 1999а, 1999б) (см. ниже), в том числе с учётом признания самостоятельности родов *Chaenusa* и *Chorebidea*, вслед за Никсоном (Nixon, 1943) и восстановления родового статуса *Antrusa* из синонимов рода *Exotela* (Nixon, 1943, Тобиас, 1998). До настоящего времени считалось, что на просторах европейской части Евразии, с учетом сказанного выше, обитают бракониды 27 родов трибы. Однако, один род, *Coloneurella* van Achterberg, 1976, имеющий поверхностное сходство в жилковании передних крыльев с родами трибы Dacnusiini, исключен нами из состава трибы и перенесен в трибу Alysini (см. ниже). В обзоре приводятся все палеарктические роды трибы, которых по нашему списку, после недавних новоописаний 4 родов с Дальнего Востока России (Тобиас, 1998), насчитывается теперь 30. Номенклатурные данные родов даются по Дж. Гриффитсу, Р. Шенefeldту и К. Ахтербергу (Griffiths, 1964; Shenefelt, 1974; van Achterberg, 1997).

Необходимо еще отметить, что некоторые важные изменения в родовой систематике, предпринятые В. И. Тобиасом в цитированной выше работе, не отвечают пониманию автором критериев рода в Alysinae и концепции надродовой систематики группы и поэтому не могут быть здесь приняты. Например, В. И. Тобиас (1998) вслед за Дж. Гриффитсом (с изменениями) (Griffiths, 1964) и Р. Вартоном (Wharton, 1994, 1997) считает, что роды *Lepton* (= *Coelinidea*), *Synelix*, *Sarops*, *Polemochartus* не имеют самостоятельного родового статуса, а являются лишь подкладами рода *Coelinus*, с чем согласиться нелегко. Предварительные результаты ведущихся нами сейчас исследований в области разработки филогении подсемейства Alysinae дают нам основания считать эти роды самостоятельными. Не вдаваясь здесь в обширные доказательства с использованием эволюционных тенденций и таксономических признаков отметим, что почти все перечисленные выше роды в нашей системе разойдутся по разным, вновь образованным таксонам надродового ранга (см. также: Перепечаенко, 1999б).

1. Определительная таблица родов трибы *Dacnusini*

- 1 (44) Мандибулы 4-5- или 7-зубые, если выглядят 3-зубыми, то удлиненные и (или) метаплевры опушенные прижатыми волосками (*Chorebus*), или глаза опушенные (*Chaenusa*, *Chorebidea*).
- 2 (19) Наиболее развит 3-й зубец жвал, срединный; 2-й расположен дорсально, обычно в его основании. Зубца, расположенного вентрально в основании срединного, нет (кроме *Lodbrokia*).
- 3 (18) Вершинные тергумы брюшка в более-менее многочисленных, разбросанных широко по их поверхности волосках; брюшко часто удлиненное, в разной степени сдавленное с боков (группа *Coelinus*, Griffiths, 1964, s. str.).
- 4 (13) Лицо клиновидно выступающее, обычно с явственным длинным продольным килем, короткое; его высота от наличника до усиковых ямок в 3-4 раза меньше наибольшей высоты головы; усиковые ямки расположены у середины глаз.
- 5 (6) Крылья редуцированные; мандибулы 5- или 7-зубые..... 1. *Lodbrokia*
- 6 (5) Крылья хорошо развитые, иногда заметно укороченные; мандибулы 4-зубые; 2-й зубец короткий, округлый, угловидный или когтевидный; голова сверху слабопоперечная или квадратная.
- 7 (10) Длина 1-го тергума брюшка вдвое больше ширины на его вершине; 2-й тергум в основании продольно-морщинистый; голова слабопоперечная; жвалы с длинным и острым 3-м зубцом, 2-й в виде округлого выступа на нем; птеростигма овально-треугольная, широкая, радиальная жилка отходит от ее вершинной трети, слабо S-образно изогнута или выпрямлена.
- 8 (9) Брюшко очень длинное, почти в 2 раза длиннее груди и головы, взятых вместе, начиная с 4-го тергума листовидно сплющенное с боков; 1-й тергум достаточно узкий, не массивный; усики, кроме члеников в их основании, без волосков; членики жгутика без ринарий; голова гладкая 2. *Eucoelinidea*
- 9 (8) Брюшко короткое, заметно короче груди и головы, взятых вместе, сильно сдавлено с боков лишь на вершине; 1-й тергум массивный; усики опушенные, членики жгутика с ринариями; голова пунктированная крупными углубленными точками..... 3. *Neopolemon*
- 10 (7) Длина 1-го тергума брюшка в 2,5 и более раз больше ширины на его вершине; 2-й тергум не всегда в основании продольно-морщинистый; голова сверху квадратная, гладкая; жвалы более короткие и широкие, их 2-й зубец крупный, угловидный или когтевидный.
- 11 (12) Наличник слабовыпуклый, не выступает вперед в виде козырька. Мандибулы короткие и широкие; их 2-й зубец когтевидный. 1-й тергум брюшка расширенный перед вершиной, к вершине суженный или параллельносторонний; его вершина прямая или округлая. 2-й тергум в основании продольно-морщинистый. За 3-м тергумом брюшко сильно сдавлено с боков, листовидное, слабоопушенное. Створки яйцеграда сильно сдавленные с боков, на вершине угловидные, слабозаостренные, почти прямые. Длина брюшка обычно в 1,3 раза больше длины головы и груди, взятых вместе. Птеростигма треугольно-удлиненная; ее длина в 4-4,3 раза больше ширины. Радиальная жилка явственно S-образно изогнута. Усики 50-76-члениковые. 5-8,5 мм..... 4. *Coelinus*
- 12 (11) Наличник сильно выступает вперед в виде козырька. Мандибулы более длинные; 2-й зубец крупный, широкий, угловидный. 1-й тергум брюшка к вершине равномерно расширенный; его вершина выемчатая. 2-й тергум в основании зернисто скульптурирован, иногда слабо; без продольно-морщинистой скульптуры. За 3-м тергумом брюшко слабо сдавленное с боков, не листовидное, заметно опушенное. Створки яйцеграда не сдавлены с боков, узкие, заостренные, резко загнуты вверх. Длина брюшка меньше длины головы и груди, взятых вместе. Птеростигма овальная, короткая и широкая, ее длина в 3 раза больше ширины. Радиальная жилка слабо S-образно изогнута, или выпрямлена. Усики 33-35-члениковые. 2,5-4 мм 5. *Fischerastriolus*
- 13 (4) Лицо округло-выпуклое, без продольного срединного кля.
- 14 (17) Брюшко с 2-тергумным удлиненным продольно-морщинистым панцирем; птеростигма и радиальная ячейка удлиненные; радиальная жилка с явственным S-образным изгибом.
- 15 (16) Брюшко, начиная с 3-4 тергума сильно сдавленное с боков, листовидное; тело более-менее стройное; наличник широкий, обычно слабовыпуклый; коготки лапок простые, заостренные 6. *Sarops*
- 16 (15) Брюшко лишь на вершине слабо сдавленное с боков; тело более-менее массивное, хотя и удлиненное; наличник уже, выступает вперед в виде козырька; коготки лапок лопастевидно расширенные к вершине 7. *Polemochartus*

- 17 (14) Панцирь брюшка не развит; 2-й тергум обычно зернисто скульптурированный, без продольно-морщинистой скульптуры или она слабая, иногда гладкий; жвалы вытянутые, с заостренным 3-м зубцом и небольшим округлым зубцом над ним; птеростигма короткая, овальная; обычно радиальная ячейка очень короткая, а радиальная жилка равномерно закругленная 8. *Lepton*
- 18 (3) Вершинные тергумы брюшка с одним рядом волосков на субдистальном крае; брюшко короткое, сдавленное сверху вниз; 2-й тергум продольно-морщинистый; 2-й зубец жвал удлинённый и острый 9. *Laotris*
- 19 (2) Срединный зубец жвал по счету 2-й; если 3-й, то дополнительный (2-й) зубец находится в основании 1-го зубца (*Chorebus (Pentalexis)*); редко на срединном 2-м зубце имеется слабый дорсальный выступ, но тогда развит зубец, расположенный вентрально в основании 2-го (иногда *Synelix* и виды группы *Chorebus lateralis*).
- 20 (36) 1-й тергум брюшка если широкий, то нетрапещевидный (кроме некоторых видов *Synelix*); тергумы, следующие за 1-м слабо или обычно хитинизированные, 2-й тергум гладкий, реже продольно-морщинистый; 2-й и 3-й тергумы не бывают сильно развитые; 3-й зубец обычно всегда угловидный (кроме *Orientelix*), расположен часто в основании 2-го, иногда слабый, или отсутствует.
- 21 (24) Глаза опушенные явственными, хорошо заметными волосками. Радиальная жилка равномерно дуговидная. 1-й тергум брюшка обычно расширенный на вершине.
- 22 (23) Мандибулы 4-зубые. Глаза опушенные обычно негустыми волосками. Усики редко имеют менее 18–19 члеников, чаще 20–25 и более, их последний членик не увеличенный. Птеростигма короткая, широкая, овальная, радиальная жилка отходит от ее середины. Ячейки внутри переднего крыла редко слиты; брахиальная ячейка открыта лишь в наружном нижнем углу. 1-й тергум брюшка узкий в основании. Предщитиковая бороздка короткая или ямковидная, иногда, точковидная 10. *Chaenusa*
- 23 (22) Мандибулы обычно 3-зубые. Глаза опушенные густыми волосками. Усики 16–20-члениковые, редко 20–25, их последний членик увеличенный. Птеростигма удлиненная, узкая, радиальная жилка отходит от ее середины, иногда – перед ней. Дискоидальная и радиомедиальная ячейки внутри переднего крыла часто слиты; брахиальная ячейка широко открыта снизу. 1-й тергум брюшка широкий. Предщитиковая бороздка удлиненная 11. *Chorebidea*
- 24 (21) Глаза без волосков, совершенно голые (кроме *Chorebus mysteriosus* и *Ch. bres*, у которых глаза опушенные очень короткими, редкими, слабозаметными волосками).
- 25 (30) Вершинные тергумы брюшка с более чем одним рядом волосков на субдистальном крае; 2-й тергум продольно-морщинистый; метаплевры, проподоум и 1-й тергум в редких волосках; грудь вытянутая.
- 26 (27) Мандибулы суженные к заостренному маленькому 2-му зубцу, снизу окаймленные приподнятым кантом; остальные зубцы слабо выраженные, 3-й широко округленный; радиальная жилка с сильным S-образным изгибом 12. *Orientelix*
- 27 (26) Мандибулы снизу не окаймленные; их 4-й и другие зубцы четко выраженные, заостренные или угловидные.
- 28 (29) Наличник, лицо, виски, грудь, задние тазики и бедра в зернистой скульптуре; наличник уплощенный; радиальная жилка со слабым S-образным изгибом или выпрямлена 13. *Aristelix*
- 29 (28) Голова, тело, задние тазики и бедра гладкие; наличник выпуклый; радиальная жилка почти равномерно дуговидная 14. *Synelix*
- 30 (25) Вершинные тергумы брюшка с одним рядом волосков на субдистальном крае; 2-й тергум гладкий (кроме некоторых видов *Chorebus (Chorebus)*).
- 31 (34) У большинства видов метаплевры, как и проподоум, густо опушенные прижатыми волосками, с блестящим бугорком, окруженным радиально расходящимися волосками; стернаули всегда развиты.
- 32 (33) Птеростигма короткая, овальная или треугольная, радиальная жилка отходит от ее середины или за ней; усики самки в средней части уплощенные с сильно расширенными поперечными члениками; вокруг вершины створок яйцеклада расположены длинные, жесткие волосы, собранные здесь в рыхлую кисть 15. *Protochorebus*

- 33 (32) Птеростигма удлинённая, если более-менее укорочена, то не овальная и не треугольная; радиальная жилка всегда отходит перед ее серединой, обычно недалеко от основания; усики цилиндрические (кроме *Chorebus midodes*); створки яйцеграда опушены рассеянными по их поверхности тонкими, мягкими волосками; мандибулы 4-зубые, редко 3-, или 5-зубые, иногда 3-й зубец лишь в виде слабого зубчика под средним зубцом..... 16. *Chorebus*
- 34 (31) Металплевры в редких волосках, если они более-менее густые, то направлены косо вниз к задним тазикам и не прижатые.
- 35 (43) Вершинные тергумы брюшка сплошь опушенные.
- 36 (20) 1-й тергум брюшка широкий, трапециевидный; тергумы, следующие за 1-м значительно хитинизированные, 2-й тергум гладкий, в основании продольно-морщинистый, или 2-й и 3-й тергумы сильно развитые, образуют жесткий продольно-морщинистый панцирь; все зубцы жвал отдельные; 3-й всегда округлый; 4-й меньше остальных.
- 37 (38) 2-й тергум брюшка гладкий; стернаули не развиты; предщитиковая бороздка короткая; длина створок яйцеграда немного короче длины задних голеней 17. *Trichochoerebus*
- 38 (37) Брюшко за 1-м тергумом с морщинистой скульптурой; стернаули очень широкие, грубоморщинистые; через всю среднеспинку тянется широкая кренулированная срединная бороздка; яйцеград выступает на длину 5-го членика задней лапки или скрыт.
- 39 (40) Зубец заднещитика слабоугловатый; 4-й зубец жвал в виде слабого выступа; только 2-й тергум брюшка продольно-морщинистый, за ним брюшко гладкое..... 18. *Epimicta*
- 40 (39) Зубец заднещитика крупный; 4-й зубец жвал хорошо развит; 2-й и 3-й тергумы брюшка очень сильно развитые, продольно-морщинистые, образуют панцирь, под которым часто скрыты все последующие сегменты брюшка.
- 41 (42) Тергумы брюшка за 3-м гладкие, или скрыты под панцирем; голова небольшая, ее высота значительно меньше высоты груди..... 19. *Trachionus*
- 42 (41) 4-й и 5-й тергумы брюшка более-менее скульптурированные, выступают из-под панциря; голова крупная, по высоте равна груди..... 20. *Parasymphya*
- 43 (35) Вершинные тергумы брюшка с одним рядом волосков на субдистальном крае.
- 44 (1) Мандибулы 3-зубые.
- 45 (46) Щеки с выступом в виде козырька; мандибулы короткие, с маленьким когтевидным 1-м зубцом, сильно развитым 2-м и очень слабо выраженным, широко скошенным 3-м; лицо уплощенное; темя сильно выпуклое; тело удлиненное, более-менее узкое; стернаули слабые, гладкие; створки яйцеграда немного короче лапок, загнуты вверх..... 21. *Victorovita*
- 46 (45) Щеки без выступа в виде козырька, голова иной формы, мандибулы иного строения.
- 47 (50) Голова массивная, значительно шире груди, с расширенными висками; мандибулы большие, с широко отставленным в сторону 1-м зубцом, крупным 2-м и широким, округленным, слабо выраженным 3-м, почти 2-зубые.
- 48 (49) Металплевры и проподоум слабоопушенные; яйцеград скрыт; птеростигма более-менее длинная, почти одинаковая у обоих полов; брахиальная ячейка широкая, часто открытая 22. *Protodacnusa*
- 49 (48) Металплевры и проподоум в густых длинных волосках; яйцеград далеко выступает за вершину брюшка; птеростигма клиновидная, у ♂♂ темнее, сильнее склеротизованная; брахиальная ячейка очень узкая, замкнутая..... 23. *Amyras*
- 50 (47) Голова и мандибулы значительно менее крупные, мандибулы не выглядят 2-зубыми.
- 51 (54) Брахиальная ячейка по крайней мере в заднем наружном углу открытая.
- 52 (53) Длина брахиальной ячейки в 2,5–3 раза больше ее ширины; число члеников усиков сильно отличается у ♀♀ (около 30) и ♂♂ (40–50) 24. *Tates*
- 53 (52) Длина брахиальной ячейки не более чем вдвое больше ее ширины; диморфизм в числе члеников усиков ♀♀ и ♂♂ менее выражен 25. *Coloneura*
- 54 (51) Брахиальная ячейка замкнутая.
- 55 (56) Вершинный стернум брюшка очень крупный, занимает около половины длины брюшка, далеко выступает за его вершину, заостренный; стернаули не развиты..... 26. *Ussurdacnusa*
- 56 (55) Вершинный стернум брюшка значительно менее крупный; не выступает за вершину брюшка.
- 57 (58) Птеростигма короткая, треугольная, радиальная жилка отходит недалеко от ее середины; длина брахиальной ячейки в 2,5 раза больше ее ширины. Мандибулы с полупрозрачной каймой по нижнему краю 27. *Proantrusa*

- 58 (57) Птеростигма вытянутая, линейная или клиновидная; радиальная жилка отходит значительно ближе к ее основанию, чем к середине; длина брахиальной ячейки не более чем вдвое превышает ее ширину.
- 59 (60) Возвратная жилка постфуркальная; образует с кубитальной жилкой равномерно изогнутую линию; 1-й тергум брюшка обычно без явственного продольного валика; нотаули слабые28. *Exotela*
- 60 (59) Возвратная жилка антефуркальная или интерстициальная, образует с кубитальной жилкой изломанную линию.
- 61 (62) 1-й тергум брюшка с продольным валиком, морщинистый, слабоопушенный; птеростигма у обоих полов почти одинаковая, самое большое у ♂♂ немного темнее.....29. *Antrusa*
- 62 (61) 1-й тергум брюшка без продольного валика, опушенный многочисленными волосками и слабо скульптурированный или если морщинистый, слабоопушенный и со следами продольного валика, то птеростигма ♂♂ значительно отличается от птеростигмы ♀♀ – крупнее и сильнее склеротизованная или двуцветная, слабее склеротизованная к вершине30. *Dacnusa*

2. Обзор палеарктических родов трибы Dacnusiini

1. Род *Lodbrokia* Hedqvist, 1962

Lodbrokia Hedqvist, 1962: 99–102.

Типовой вид: *Lodbrokia hirta* Hedqvist, 1962, по первоначальному обозначению и монотипии.

Shenefelt, 1974: 1106; Стежыньски, 1984: 813–816; Тобиас, 1986: 163.

Диагноз. Бескрылые наездники небольшого и среднего для дакнuzин размера (2,3–2,6 мм) с 5–7-зубыми жвалами, крупной головой и удлинённым телом. Благодаря форме жвал, клиновидно выступающему лицу, широкому, выступающему вперед в виде козырька наличнику, удлинённому телу и 1-му тергуму брюшка близки к группе *Coelinus*, Griffiths, s. str. Предположительно, живут в подстилке или верхнем слое почвы, способны ползать по вязким, жидким поверхностям. Биология и хозяева неизвестны.

Распространение. Швеция, Польша.

Состав рода. 2 вида: *L. hirta* Hedqvist, 1962 и *L. mariae* Sterzynski, 1984.

2. Род *Eucoelinidea* Tobias, 1979

Eucoelinidea Tobias, 1979. Тобиас, 1979: 138–140.

Типовой вид: *Eucoelinidea compressa* Tobias, 1979, по первоначальному обозначению и монотипии.

Тобиас, 1986: 165.

Диагноз. Строением жвал, формой головы, наличника близок к родам *Lepton*, *Neopolemon* и *Sarops*. Формой листовидного брюшка и наличием продольно-морщинистой скульптуры в основании 2-го тергума похож на *Coelinus*. Усики, кроме их оснований, без волосков, их членики гладкие, без ринарий. Биология, хозяева и самец неизвестны.

Распространение. Армения.

Состав рода. Один вид: *Eu. compressa* Tobias, 1979 (известен по одному экземпляру).

Примечание. Мы полагаем, что описанный нами (Перепечаенко, 1999а) подрод *Neopolemon* рода *Polemochartus* по многим морфологическим признакам ближе к родам *Eucoelinidea* и *Coelinus*, нежели к *Polemochartus* (см. определительную таблицу и диагнозы родов). Поэтому здесь мы принимаем *Neopolemon* в качестве самостоятельного рода.

3. Род *Neopolemon* Perepetshajenko, 1999, stat. nov.

Neopolemon Perepetshajenko, 1999. Перепечаенко, 1999а: 17–19 (как подрод рода *Polemochartus*).

Типовой вид: *Coelinus breviventris* Telenga, 1935, по первоначальному обозначению и монотипии.

Диагноз. (♀): Голова слабопоперечная, ее длина в 1,3 раза меньше ширины посередине. Наличник относительно узкий, полукруглый по переднему краю. Жвалы крупные, 4-зубые, с острым косым аповентрально-латеральным килем; 3-й зубец сильно удлинённый, с крупным тупым выступом (2-м зубцом) сверху. Щупики 6+4. Лицо клиновидно-выступающее, короткое; его высота от наличника до усиковых ямок в 4 раза меньше наибольшей высоты головы. Усиковые ямки расположены у середины глаз. Усики самки приблизительно равны голове и груди, взятым вместе, 30-члениковые. Членики за серединой усиков короткие, поперечные (кроме более удлинённых вершинных). Грудь удлинённая. Длина среднеспинки в 1,2 раза короче ее ширины. Удлинённая предщитиковая бороздка немного не доходит до середины среднеспинки. Сверху щитик гладкий, его бока кренулированные. Стернаули длинные, узкие, слабо вдавленные. Субстернаули развиты, слабые. 1-й отрезок радиальной жилки отходит от вершинной трети перестигмы. Левая и правая коксы средних и задних ног отстоят друг от друга. Коготки лапок маленькие, острые, не расширенные лопастевидно на вершине. Брюшко очень короткое, заметно короче головы и груди, взятых вместе, на самой вершине сильно сдавленное латерально. Длина 1-го тергума вдвое больше ширины. 2-й тергум брюшка лишь в основании продольно-морщинистый, в остальной части, как и 3-й, гладкий. Яйцеклад слабо выступает или скрыт. Длина тела 3–4,5 мм.

Состав рода. Один вид, *Neopolemon breviventris* (Telenga, 1935) с Северного Кавказа России, Азербайджана и Украины. Ранневесенний, холодолюбивый вид. Редок. Биология и хозяин неизвестны.

4. Род *Coelinus* Nees von Esenbeck, 1818

Coelinus Nees von Esenbeck, 1818: 301.

Типовой вид: *Stephanus parvulus* Nees von Esenbeck, 1812 (= *Chaenon anceps* Curtis, 1829) (O'Connor, Nash, van Achterberg, 1999), по монотипии.

Chaenon Curtis, 1829: 289. Syn.

Типовой вид: *Chaenon anceps* Curtis, 1829, по первоначальному обозначению и монотипии.

Copisura Schiödte, 1837: 603. Syn.

Типовой вид: *Copisura rimator* Schiödte, 1837 (= *Chaenon anceps* Curtis, 1829), по монотипии.

Griffiths, 1964: 857; Shenefelt, 1974: 1074; Wharton, 1994: 631; Астафурова в: Тобиас, 1998: 304 (как подрод рода *Coelinus*).

Диагноз. Среднего размера и крупные (до 8,5–9 мм) наездники с удлинённым телом. Лицо клиновидно выступающее. Наличник слабовыпуклый, не выступает вперед в виде козырька. Наиболее развит 3-й зубец жвала, но слабее, чем у видов рода *Lepton*, 2-й наоборот, имеет вид более сильного выступа, сравнимого с 3-м зубцом. Усики 50–76-члениковые. 2-й тергум брюшка продольно-морщинистый в основании. Брюшко на вершине (начиная от 4-го тергума) сильно сдавлено с боков, листовидное. Яйцеклад короткий, слабо выступает, иногда скрыт. Его створки сильно сдавлены с боков. Паразиты мух сем. Chloropidae.

Состав рода. 1 палеарктический вид: *C. parvulus* (Nees von Esenbeck, 1812).

5. Род *Fischerastriolus* Perepetchajenko, 1999

Fischerastriolus Perepetchajenko, 1999. Перепечаенко, 1999б: 12–16.

Типовой вид: *Coelinus rufus* Astafurova, 1998 (в: Тобиас, 1998), по первоначальному обозначению.

Диагноз. Голова сверху квадратная, ее длина равна ширине. Лицо клиновидно выступающее, со слабым, но явственным удлинённым килем. Мандибулы широкие и короткие, но несколько длиннее, чем у *Coelinus*; 4-зубые, наиболее развит 3-й зубец, 2-й зубец угловидный, расположен дорсально в основании 3-го. Наличник сильно выступает вперед в виде козырька. Щупики 6+4. Усики 33–35-члениковые. Длина 1-го тергума брюшка в 2,5 раза больше ширины на его вершине. К вершине он равномерно расширенный, на вершине выемчатый. 2-й тергум в основании зернисто скульптурирован, иногда слабо, почти гладкий. За 3-м тергумом брюшко слабо сдавленное с боков; заметно опушенное. Длина брюшка обычно

Griffiths, 1964: 846, 857–858; Shenefelt, 1974: 1073–1074; Тобиас, 1986: 164–165; Papp, 1994: 307; Wharton, 1994: 631–632; Астафурова в: Тобиас, 1998: 305.

Диагноз. Среднего размера и крупные наездники с удлинённым телом и многозубыми жвалами. Наиболее развит 3-й зубец жвала, 2-й – в виде слабого выступа на нем. Усики 17–40-члениковые. 2-й тергум брюшка скульптурированный, но не продольно-морщинистый; 1-й удлинённый. Брюшко на вершине слабо сдавлено с боков. Яйцеклад короткий. Радиальная жилка обычно равномерно дуговидная.

Примечания. Паразиты мух сем. Chloropidae. Часто встречаются около воды, в зарослях тростника, но живут и в разнотравной, красочной и кустарниковой степи, где могут быть найдены весной и в начале лета, а также в лесу. В Палеарктике 20–25 видов. Род нуждается в ревизии. Систематика разработана недостаточно, некоторые виды не переописаны с прошлого века. Виды сильно изменчивы. Границы внутривидовой изменчивости неизвестны. Виды не всегда легко определяются. Род полиморфен, нуждается в разделении на 2–3 самостоятельных рода.

9. Род *Laotris* Nixon, 1943

Laotris Nixon, 1943: 30.

Типовой вид: *Alysia (Dacnusa) striatula* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Griffiths, 1964: 856; 1968: 67, 146; Shenefelt, 1974: 1105; Тобиас, 1986: 170; 1998: 314.

Диагноз. Мандибулы неширокие, 4-зубые; наиболее развит 3-й зубец жвала, который длинный и острый. Длина груди в 1,5 раза больше ее высоты. Стернаули глубокие, морщинистые. Радиальная жилка с S-образным изгибом. Тело гладкое, 2-й тергум брюшка с продольно-морщинистой скульптурой.

Состав рода. Известно 3 вида, 2 из них европейские: *L. striatula* (Haliday, 1839) и *L. rupestris* Griffiths, 1968; *L. minuscularia* Tobias, 1998 описан с Дальнего Востока России. За пределами Палеарктики род неизвестен.

Следующие 2 рода (*Chaenusa* Haliday, 1839 и *Chorebidea* Viereck, 1914 – в Палеарктике, 3-й род распространен в Неарктике – *Chorebidella* Riegel, 1950 (Shenefelt, 1974)) обычно объединяют в один род *Chaenusa* Haliday (Griffiths, 1964; Тобиас, 1986, 1998; van Achterberg, 1997), на основании единственной синапоморфии – опушенных глаз, а также общих хозяев – мух сем. Ephydridae. Однако, обычно разная форма глаз и степени их опушенности, жвал, птеростигмы, 1-го тергума брюшка, различные эволюционные тенденции в развитии жилкования передних крыльев, скульптуры и опушения всего тела заставляют нас принять точку зрения Дж. Никсона, считавшего эти роды самостоятельными (Nixon, 1943).

Среднего и мелкого размера (1,5–3,5 мм) околотовные наездники часто с листовидно уплощенным с боков брюшком и увеличенным последним члеником лапок. Радиальная жилка равномерно изогнутая. Небольшая, всеветно распространенная группа. Описано около 30 видов, в основном из Палеарктики (Европы) и Неарктики. За пределами Голарктики почти не изучены (известны: 1 вид из Ю Америки (Аргентина), 1 вид с Мадагаскара и 3 – из Австралии (Wharton, Austin, 1990; Wharton, 1997; Fischer, 1994, 1998).

10. Род *Chaenusa* Haliday, 1839

Chaenusa Haliday, 1839: 19.

Типовой вид: *Bracon conjungens* Nees von Esenbeck, 1812, по монотипии.

Viereck, 1914: 32; Nixon, 1943: 28; Burghelle, 1960: 95–100; Griffiths, 1964: 847, 859; Shenefelt, 1974: 1030–1031; Marsh, 1979: 214; Тобиас, 1986: 170–173; van Achterberg, 1997: 24; Fischer, 1998: 487.

Диагноз. Мандибулы 4-зубые. Наиболее развит 2-й зубец. Глаза обычно слабо удлинённые, опушенные негустыми волосками. Усики редко имеют менее 18–19 члеников, обычно 20–25 и более, их последний членик не увеличенный. Птеростигма короткая, широкая, овальная, радиальная жилка отходит от ее середины. Ячейки внутри переднего крыла редко слиты; брахиальная ячейка открыта лишь в наружном нижнем углу. 1-й тергум брюшка узкий, по крайней мере в основании. Предщитиковая бороздка короткая или ямковидная, иногда точковидная.

меньше длины головы и груди, взятых вместе. Створки яйцевода не сдавлены с боков, узкие, заостренные к вершине, резко загнуты вверх. Птеростигма овальная, короткая и широкая, ее длина в 3 раза больше ширины. Радиальная жилка отходит от вершинной трети птеростигмы; слабо S-образно изогнута, или выпрямлена. Длина тела 2,5–4 мм.

Состав рода. 2 палеарктических вида: *F. semirufus* (Fischer, 1957) и *F. rufus* (Astafurova, 1998). Оба отмечены в Европе.

6. Род *Sarops* Nixon, 1942

Sarops Nixon, 1942: 133.

Типовой вид: *Sarops rea* Nixon, 1942, по первоначальному обозначению и монотипии.

Griffiths, 1964: 857; Shenefelt, 1974: 1111; Maetó, 1983: 247–248; Wharton, 1994: 631–632; Тобиас, 1986: 170; 1998: 308 (как подрод рода *Coelinus*).

Диагноз. Среднего размера наездники (2,3–6 мм) с удлинённым телом, сдавленным в вершинной части с боков, листовидным брюшком. 1-й, 2-й и обычно основание 3-го тергума продольно-морщинистые, жесткие, образуют не до конца развитый удлинённый панцирь с подвижным сочленением на границе 1-го и 2-го тергумов. За морщинистой скульптурой покровы тергумов гладкие, мягкие, часто скульптурированные углубленными точками. Жвалы крупные удлинённые; наиболее развит 3-й зубец. Птеростигма удлинённая; 1-й отрезок радиальной жилки обычно отходит близко от ее середины. Паразиты мух сем. Chloropidae.

Состав рода. Описано 5 видов: *S. rea* Nixon, 1942; *S. popovi* Tobias, 1962; *S. rufulus* Tobias, 1998; *S. lissus* Tobias, 1998; *S. rufiventris* Tobias, 1998. В Европе обнаружены первые 3 из них. Вне Палеарктики род неизвестен.

7. Род *Polemochartus* Schulz, 1911

Polemon Giraud, 1863: 1267. Syn. (Преоккупированное название).

Типовой вид: *Polemon liparae* Giraud 1863, по последующему (Viereck, 1914) обозначению.

Polemochartus Schulz, 1911: 61 (новое имя для *Polemon* Giraud).

Griffiths, 1964: 857; Shenefelt, 1974: 1106; Maetó, 1983: 412–425; Тобиас, 1986: 165–166; Wharton, 1994: 631–632; Тобиас, 1998: 302 (как подрод рода *Coelinus*); Перепечаенко 1999а: 17–19.

Диагноз. Одни из самых крупных среди Dacnusiini наездники (3,5–8,5 мм) с не до конца развитым 2-тергумным продольно-морщинистым удлинённым панцирем, чему препятствует сдавленное на вершине с боков брюшко. Тело более-менее массивное, хотя и удлинённое; лицо округло-выпуклое, без продольного срединного кия; наличник выступает вперед в виде козырька; коготки лапок лопастевидно расширенные к вершине; птеростигма и радиальная ячейка удлинённые; радиальная жилка с явственным S-образным изгибом.

Примечания. Паразиты мух рода *Lipara* (Chloropidae). В Палеарктике 4 вида, 2 из них европейские, 2 – из Японии и Дальнего Востока России. Вне Палеарктики род неизвестен.

8. Род *Lepton* Zetterstedt, 1838

Lepton Zetterstedt, 1838: 403.

Типовой вид: *Lepton attenuator* Zetterstedt, 1838 (? = *C. gracilis* (Curtis, 1829)), по монотипии.

Eriocoelinus Viereck, 1913: 555. Syn.

Типовой вид: *Coelinus longulus* Ashmead, 1888, по первоначальному обозначению и монотипии.

Coelinidea Viereck, 1913: 555. Syn.

Типовой вид: *Stephanus niger* Nees von Esenbeck, 1812, по первоначальному обозначению и монотипии.

Состав рода. В Палеарктике известно 6 видов: *Ch. conjungens* (Nees von Esenbeck, 1812), *Ch. opaca* Stelfox, 1957, *Ch. elongata* Stelfox, 1957, *Ch. punctulata* Burghelle, 1960, *Ch. orghidani* Burghelle, 1960, *Ch. Ilopisi* Docavo Alberti, 1962.

11. Род *Chorebidea* Viereck, 1914

Chorebidea Viereck, 1914: 32.

Типовой вид: *Alysia (Chorebus) nereidum* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Chorebidea Nixon, 1943: 28. Syn.

Типовой вид: *Alysia (Chorebus) naiadum* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Burghelle, 1960: 95–100; Griffiths, 1964: 847, 859; Shenefelt, 1974: 1030–1031; Тобиас, 1986: 170–173; Fischer, 1998: 487.

Диагноз. Мандибулы обычно 3-зубые. Наиболее развит 2-й зубец. Глаза сильно удлинённые, иногда почковидные, сильно сближенные внизу лица, опушенные густыми волосками. Усики 16–20-члениковые, редко 20–25, их последний членик увеличенный. Птеростигма удлинённая, узкая, радиальная жилка отходит от ее середины, иногда – перед ней. Дискоидальная и радиомедиальная ячейки внутри переднего крыла часто слиты; брахиальная ячейка широко открытая снизу. 1-й тергум брюшка широкий, расширенный на вершине. Предщитиковая бороздка удлинённая.

Состав рода. В Палеарктике известно 7 видов: *Ch. naiadum* (Haliday, 1839), *Ch. nereidum* (Haliday, 1839), *Ch. motasi* Burghelle, 1959, *Ch. kryzhanovskii* (Tobias et Prptsh., 1992), *Ch. lymphata* (Haliday, 1839), *Ch. limoniadum* (Marshall, 1896) (? = *Ch. varinervis* Zaykov, 1988), *Ch. dolsi* Docavo Alberti, 1965.

Примечания. Род нуждается в ревизии. Вероятно, 2–3 названия являются синонимами.

12. Род *Orientalix* Tobias, 1998

Orientalix Tobias, 1998. Тобиас, 1998: 312.

Типовой вид: *Orientalix marginalis* Tobias, 1998, по первоначальному обозначению и монотипии.

Диагноз. Мандибулы суженные к заостренному вершинному зубцу (2-му), снизу охаймленные приподнятым кантом; остальные зубцы слабо выраженные. Грудь вытянутая, ее длина вдвое больше высоты. Стернаули глубокие, длинные, прямые, морщинистые. Птеростигма клиновидная. Возвратная жилка антефуркальная. Радиальная ячейка короткая, радиальная жилка с сильным S-образным изгибом. Тело гладкое, 1-й и 2-й тергумы брюшка скульптурированные.

Состав рода. Один вид: *O. marginalis* Tobias, 1998 с Дальнего Востока России.

13. Род *Aristelix* Nixon, 1943

Aristelix Nixon, 1943: 27.

Типовой вид: *Alysia (Dacnusa) phoenicura* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Griffiths, 1964: 857; Shenefelt, 1974: 1030; Тобиас, 1986: 169; van Achterberg, 1997: 65.

Диагноз. Мандибулы 4-зубые, суженные к заостренному вершинному зубцу (2-му). Грудь достаточно вытянутая, цилиндрической формы, ее длина в 1,5–1,7 раза больше высоты. Стернаули длинные, почти прямые, слабо скульптурированные. Наличник крупный, широкий и длинный; лицо и наличник уплощенные. Лицо, наличник, виски, грудь и задние тазики в крупной зернистой скульптуре. Задние бедра и голени утолщенные, грубо зернисто скульптурированные. Птеростигма клиновидная; радиальная жилка отходит перед ее серединой. Возвратная жилка антефуркальная. Радиальная ячейка относительно короткая, радиальная жилка выпрямлена. 1-й и 2-й тергумы брюшка скульптурированные, 1-й – зернисто, 2-й тергум с продольно-морщинистой скульптурой.

Состав рода. Один европейский вид: *A. phoenicura* (Haliday, 1839).

Synelix Foerster, 1862: 276.

Типовой вид: *Synelix agnata* Foerster, 1862 (= *Alysia (Dacnusa) semirugosa* Haliday, 1839), по первоначальному обозначению и монотипии.

Ectilis Nixon, 1943: 29. Syn.

Типовой вид: *Alysia (Dacnusa) semirugosa* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Eusynelix Тобиас, 1986: 170 (как подрод рода *Synelix* Foerster).

Типовой вид: *Synelix (Eu.) ghilarovi* Tobias, 1986, по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Synelix (Eusynelix)*.

Griffiths, 1964: 857; Shenefeld, 1974: 1111; Fischer, 1976: 3; Maetô, 1983: 247–248; 1998: 308 (как подрод рода *Coelinius*); Wharton, 1994: 631–632.

Диагноз. Мандибулы широкие, 4-зубые; наиболее развит 2-й зубец жвала, который часто имеет сверху дополнительный слабый выступ (в счет зубцов не входит). Голова сильно расширенная за глазами. Грудь несколько удлиненная, ее длина в 1,5 раза больше высоты. Стернаули скульптурованные, длинные, глубокие, узкие. 1-й тергум брюшка широкий, иногда трапецевидный и сильно выпуклый. 2-й тергум в основании продольно-морщинистый. Птеростигма удлиненная, иногда клиновидная; радиальная жилка обычно отходит от ее середины, равномерно дуговидная; радиальная ячейка короткая. Паразиты мух сем. *Scatorphagidae*. За пределами Палеарктики род неизвестен.

Состав рода. Описаны 4 вида.

Подрод *Synelix* Foerster, 1862

Диагноз. Пропедеум обычного строения, выпуклый, без вертикальных пластинчатых выростов. Иногда с продольным срединным килем в основании.

Состав подрода. Известно 3 вида: *S. (S.) semirugosa* (Haliday, 1839); *S. (S.) rossica* (Telenga, 1935) и *S. (S.) brevicornis* Burghese, 1959.

Подрод *Eusynelix* Tobias, 1986

Диагноз. Пропедеум с вертикальными пластинчатыми выростами и с продольным срединным килем в основании.

Состав подрода. Один вид: *S. (Eu.) ghilarovi* Tobias, 1986.

15. Род *Protochorebus* Perepetchajenko, 1997

Protochorebus Perepetchajenko, 1997. Perepetchajenko, 1997a: 92–95.

Типовой вид: *Protochorebus kasparyani* Perepetchajenko, 1997, по первоначальному обозначению и монотипии.

Тобиас, 1998: 411; Fischer, 1998: 485.

Диагноз. Длина тела 3,2–4,2 мм. Тело коренастое. Голова массивная, виски расширенные за глазами. Жвалы 4-зубые; 1-й зубец крупный, прямоугольный, отставлен в сторону; 2-й длинный и острый; 3-й в 2 раза меньше 2-го, расположен вентрально в его основании; 4-й зубец меньше 1-го и 2-го, но крупнее 3-го; снизу жвалы дополнительно уступчато расширенные. Глаза сближенные книзу. Усики 30–43-члениковые, короткие, толстые, к основанию и вершине суженные. У самок усики между базальной третью и серединой уплощенные, широкие; у самцов – цилиндрические. Формула щупиков 6+4. Грудь в 1,5 раза длиннее своей высоты. Нотаули на диске среднеспинки сглаженные. Щитик гладкий, блестящий, в редких точках. Заднещитик с крупным зубцом. Бока среднегруди гладкие, блестящие. Стернаули очень широкие, слабо вдавленные, кренулированные. Пропедеум с продольным валиком. Бока заднегруди скульптурованные, без выраженного бугровидного возвышения или бугорка, с волосками двух видов. Длинные волоски направлены к задним тазикам и не прижатые. Верх и низ метаплевр со сгущениями коротких и тонких полуприжатых и прижатых волосков. Крылья широкие, слегка укороченные. Птеростигма короткая, треугольная,

радиальная жилка с сильным S-образным изгибом, отходит от ее середины или за ней. Радиальная ячейка короткая. Крылья затемненные. Брюшко сдавлено сверху вниз, за 1-м тергумом гладкое, блестящее. Вершинные тергумы с одним рядом волосков по заднему краю. На самой вершине брюшко сильно опушенное. Яйцеклад едва выступает или скрыт, его створки к вершине утолщенные, с пучком длинных волосков.

Примечания. Палеарктический род. Встречается на влажных лугах и около воды в степной зоне, там же, а также на лесных полянах и опушках пойменных лесов в лесостепной зоне. Очень редок. Биология и хозяин неизвестны.

Состав рода. Один ранневесенний вид: *P. kaspanyani* Prptsh., 1997.

16. Род *Chorebus* Haliday, 1833

Chorebus Haliday, 1833, 1: 264 (как подрод рода *Alysia* Latreille, 1805); Shenefelt, 1974: 1033–1034.

Типовой вид: *Alysia (Chorebus) affinis* (Nees) sensu Haliday, 1833 [= *Alysia (Dacnusa) uliginosa* Haliday, 1839, nec *Bassus affinis* Nees, 1814 (= *longicornis* Nees, 1812)], по монотипии.

Ametria Foerster, 1862, 19: 274; Shenefelt, 1974: 1033. Syn.

Типовой вид: *Alysia (Dacnusa) uliginosa* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Gyrocampra Foerster, 1862, 19: 276; Shenefelt, 1974: 1034. Syn.

Типовой вид: *Alysia affinis* Nees, 1834 [*Bassus affinis* Nees, 1814], по первоначальному обозначению и монотипии.

Stiphrocera Foerster, 1862, 19: 276; Shenefelt, 1974: 1034. Syn.

Типовой вид: *Stiphrocera nigricornis* Foerster, 1862 [= *Alysia ampliator* Nees, 1834], по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Chorebus (Stiphrocera)*.

Phaenolexis Foerster, 1862, 19: 276; Shenefelt, 1974: 1034. Syn.

Типовой вид: *Alysia petiolata* Nees, 1834, по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Chorebus (Phaenolexis)*.

Diplusia Brischke, 1882: 139; Shenefelt, 1974: 1034. Syn.

Типовой вид: *Alysia diremta* Nees, 1834, по последующему обозначению (Shenefelt, 1974).

Etriptes Nixon, 1943, 79: 30; Shenefelt, 1974: 1034. Syn.

Типовой вид: *Alysia (Dacnusa) talaris* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Chorebus (Etriptes)*.

Paragyrocampa Tobias, 1962, 31: 119; Shenefelt, 1974: 1034. Syn.

Типовой вид: *Paragyrocampa ophthalmica* Tobias, 1962, по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Chorebus (Paragyrocampa)*.

Pentalexis Perepetchajenko, 2000. Перепечаенко, 2000б, in litt. (как подрод рода *Chorebus*)

Типовой вид: *Chorebus mysteriosus* Perepetchajenko, 2000. Перепечаенко, 2000б, in litt., по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Chorebus (Pentalexis)*.

Nixon, 1943: 30; 1943, 79: 20–34, 159–168; 1944, 80: 88–108, 140–151, 193–200, 249–255; 1945, 81: 181–204, 217–229; 1946, 82: 279–300; 1948, 84: 207–224; 1949, 85: 289–298; 1954, 90: 257–290; Griffiths, 1964, Bd. 14, 7/8: 823–914; 1966, Bd. 16, 5/6: 551–605; (1966) 1967, 7/8: 775–

951; 1967, Bd. 17, 5/8: 653–696; 1968, Bd. 18, 1/2: 5–62, 63–152; Shenefelt, 1974: 1033–1034; Тобиас, 1986: 173, 208; 1998: 354–410; van Achterberg, 1997: 25.

Большой и чрезвычайно полиморфный род. Размеры от 1–1,5 до 6–7 мм. Тело от сильно удлинённого до почти сферического или квадратного. Мандибулы 4-зубые (за редким исключением: есть с 3-х и один вид из Забайкалья с 5-зубыми жвалами (*Chorebus (Pentalexis) mysteriosus* Prptsh., 2000) (Перепечаенко, 2000б, in litt.)). Передние крылья с одной радиомедиальной жилкой. Птеростигма всегда удлинённая (редко слабо удлинённая), при этом радиальная жилка всегда отходит от ее базальной части (за очень редкими исключениями в подроде *Chorebus*, где у одного-двух видов она выходит близко от середины удлинённой стигмы, но перед ней). Пропедеум чаще всего с густым опушением. В подродах *Phaenolexis* и *Chorebus* задние и средние тазики (редко только задние – у нескольких видов подрода *Stiphrocera*) дорсально с хохолком волосков. Нередко сильно опушены: голова, затылок, основания жвал, бока переднегруди, среднеспинка, 1-й тергум брюшка.

Система рода разработана недостаточно. Попытки для ее обоснования привлечь в ранге ключевых признаков форму радиальной ячейки переднего крыла, наличие хохолков из волосков на задних тазиках, степень развития опушения 1-го тергума брюшка и некоторые другие признаки завели предпринятые филогенетические исследования в тупик. Вероятно, выйти из него можно только разобравшись в господствующих в роде эволюционных тенденциях, которые могут четко обозначить субординацию обычно используемых признаков.

Систематика рода сложна. Род малодоступен для изучения. Процесс определения видов часто не дает надежных результатов из-за широкой, почти не изученной изменчивости. Вероятно, среди *Chorebus* не являются редкостью политипические виды. В то же самое время большинство видов отличаются очень тонкими признаками, на что обращали внимание и Дж. Никсон и Дж. Гриффитс. Видимо, это есть неотъемлемое свойство относительно молодых и прогрессирующих таксонов *Dacnusiini*, таких, как *Chorebus*. Поэтому часть видов нуждаются в переописании, подавляющее большинство мало, или совсем не проиллюстрированы. Несмотря на две генеральные ревизии, предпринятые Дж. Никсоном и Дж. Гриффитсом, которые внесли неоценимый вклад в исследование *Dacnusiini* в целом и *Chorebus* в частности (Nixon, 1943–1954; Griffiths, 1964–1968), род остро нуждается в подробном иллюстрировании всех видов, переоценке филогенетической значимости давно известных и широко используемых признаков, в выяснении родственных отношений видов, в отказе от кратких описаний и должен быть разделен на 15–20 родов на принципах эволюционной систематики. Помимо всего прочего, это исключит использование формальных признаков при описании новых видов и сделает род доступным для более широкого круга исследователей. В настоящее же время надежно определять виды рода *Chorebus* могут в мире, пожалуй, только два-три специалиста.

Центральный род трибы *Dacnusiini*. Около 400 палеарктических видов. За пределами Палеарктики изучен слабо. Из Европы известно 208 видов. Недавно (Тобиас, 1998) были описаны более 130 видов с Дальнего Востока России. В настоящее время в роде признаются 5 подродов (6-й, *Pentalexis*, описан автором – см. ниже). В большинстве своем паразиты мух сем. *Agromyzidae*.

Подрод *Etriptes* Nixon, 1943

Диагноз. Задние тазики сверху без хохолка волосков, морщинистые, по крайней мере, в основании. Метоплевры с морщинистым бугровидным возвышением, опушенным длинными волосками. 2-й тергум брюшка нередко в основании морщинистый. Нотаули слабо развиты. Яйцеклад скрыт или слабо выступает.

Состав подрода. Известно 4 вида: *Ch. (E.) talaris* (Haliday), *Ch. (E.) subasper* Griffiths, *Ch. (E.) rhanis* (Nixon), *Ch. (E.) asperimus* Griffiths.

Подрод *Stiphrocera* Foerster, 1862

Диагноз. Задние и средние тазики сверху без хохолка волосков; если такой имеется, то только на задних тазиках, и (или) грудь короткая, ее длина не более чем в 1,3 раза больше высоты; при этом радиальная жилка не равномерно изогнутая, жвалы обычно короткие и широкие, 1-й тергум брюшка с пучками волосков в апикальных углах. Задние тазики если скульптурированные, то не морщинистые. Метоплевры или с небольшим, более-менее блестящим бугорком, окруженным густыми полуприжатыми волосками, образующими более-менее явственную розетку (радиально расходящимися от бугорка), или бугорок не выражен и не опушен длинными волосками. 2-й тергум брюшка всегда гладкий.

Состав подрода. Около 300 видов.

Подрод *Phaenolexis* Foerster, 1862

Диагноз. Средние и задние тазики дорсально с хохолком из волосков. Радиальная жилка не равномерно изогнутая, но в вершинной половине со слабым S-образным изгибом или выпрямлена. Жвалы явственно 4-зубые; если выглядят 3-зубыми, то широкие. Нижнегубные щупики 4-члениковые.

Состав подрода. Описано около 105 видов, из них более половины недавно, с Дальнего Востока России (Тобиас, 1998).

Подрод *Chorebus* Haliday, 1833

Диагноз. Средние и задние тазики дорсально с хохолком из волосков. Радиальная жилка очень равномерно изогнутая. Жвалы тонкие и длинные, почти 3-зубые, так как их 3-й зубец редуцирован до слабого выступа. Нижнегубные щупики 3- или 4-члениковые. 2-й тергум брюшка часто с продольно-морщинистой скульптурой.

Состав подрода. 25 видов.

Подрод *Paragyrocampa* Tobias, 1962

Диагноз. Глаза большие, очень сильно сближенные к низу лица. Средние и задние тазики дорсально с хохолком из волосков. Радиальная жилка очень равномерно изогнутая. Жвалы тонкие и длинные, почти 3-зубые.

Состав подрода. Один вид с северо-запада России *Paragyrocampa ophthalmica* Tobias, 1962.

Подрод *Pentalexis* Perepetchajenko, 2000

Диагноз. (♂): Голова слабопоперечная; длина висков в 1,2 раза больше поперечного диаметра глаза. Глаза сильно сближенные книзу, более чем на 2/3 продольного диаметра глаза; опущенные короткими, редкими волосками. Мандибулы короткие, широкие, 5-зубые, за счет появления дополнительного зубца вентрально в основании 1-го зубца. Между 1–2 и 3–4 (гомологичными 1-му и 2–3-му остальных *Chorebus*) зубцами жвал развит глубокий вырез. Срединный зубец по счету 3-й. Щупики 6+4, короткие. Усики 39-члениковые. Тело удлинненное, длина груди несколько менее чем вдвое больше ее высоты. Ногаули слабые; стернаули узкие, длинные, скульптурированные. Зубец заднещитика очень крупный, угловидный. Ноги удлинненные. На задних тазиках имеются слабо развитые, но явственные хохолки волосков. Крылья не укороченные и не суженные. Птеростигма не очень длинная (длина в 5 раз больше ширины), клиновидная. Радиальная жилка отходит между ее 1/3 базальной части и серединой. Радиальная ячейка короткая. 2-й отрезок радиальной жилки перед вершиной выпрямлен. Проплевры вдоль срединной борозды густо зернисто скульптурированные и интенсивно опущенные. Метаплевры с крупной, овальной, скульптурированной (но блестящей), приподнятой площадкой, окруженной длинными, густыми волосками. 1-й тергум брюшка слабоопущенный, контрастирует с опущенным промежуточным сегментом. Опущение состоит из прижатых серовато-серебристо-белых волосков и серого войлочка из очень тонких волосков.

Примечания. По некоторым признакам (наличие хохолков из волосков на задних тазиках, широкие жвалы, расширенный к вершине слабоопущенный 1-й тергум брюшка) схож с видами групп *Ch. senilis* и *Ch. petiolatus* (*Ch. glaber*, *Ch. rondanii* и др.), подрода *Phaenolexis*, однако, кроме необычных 5-зубых жвал, имеет иную форму головы, короткие щупики и сильно сближенные к низу лица глаза, что не имеет аналогов среди всех известных палеарктических видов подрода *Phaenolexis*. Кроме того, глаза опущены редкими, слабозаметными, но явственными волосками. Этот признак в слабом выражении среди всех 400 известных палеарктических видов рода иногда встречается, но крайне редко (найден нами у *Ch. (S.) bres*). Обычно глаза хоребусов совершенно голые.

Состав подрода. 1 вид из России: *Ch. (P.) mysteriosus* Perepetchajenko, 2000 (Перепечаенко, 2000б, in litt.).

Следующие 3 рода образуют группу близкородственных родов. На естественный характер объединения родов *Trachionus* (= *Symphya*) + *Epimicta* не раз обращалось внимание (см., например, Nixon, 1943; Griffiths, 1964; Wharton, 1994 и др.). Но триба выделена не была. 3-й род этой группы, *Parasymphya* Tobias, описан с Дальнего Востока России (Тобиас, 1998). На формальных основаниях с ними может быть сближен род *Trichochoirebus*.

17. Род *Trichochoirebus* Tobias, 1971

Trichochoirebus Tobias, 1971. Тобиас, 1971: 263.

Типовой вид: *Trichochoirebus piliventris* Tobias, 1971, по первоначальному обозначению и монотипии.

Shenefelt, 1974: 1113; Тобиас, 1986: 170; 1998: 314.

Формой головы, жвал. 1-го тергума брюшка, заметно расширенными и хитинизированными остальными тергунами, а также эволюционными тенденциями напоминает виды родов *Epimicta* и *Trachionus*. Однако, гладкое за 1-м тергуном брюшко, отсутствие стернаул и некоторые другие морфологические особенности не позволяют уверенно сблизить его с этими родами.

Состав рода. Палеарктический род. Долгое время был известен только типовой вид: *T. piliventris* Tobias, 1971 из Казахстана и России. Недавно (Тобиас, 1998) с Дальнего Востока России были описаны еще 3 вида: *T. caudiger* Tobias, *T. sulciscutis* Tobias, *T. mixtus* Tobias.

Примечания. Включение в род *Trichochoirebus* вида *caudiger* проблематично. Скорее всего он не принадлежит к этому роду из-за загнутого вверх яйцеклада, иного расположения волосков на вершинных тергумах брюшка и некоторых других признаков. Равно как и похожий на него *sulciscutis*. Но самка и соответственно форма ножен яйцеклада у этого вида неизвестны. Систематическая принадлежность отмеченных видов не ясна.

18. Род *Epimicta* Foerster, 1862

Epimicta Foerster, 1862: 274.

Типовой вид: *Alysia (Dacnusa) marginalis* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Nixon, 1943: 27; Griffiths, 1964: 845–847, 859; Shenefelt, 1974: 1100; Тобиас, 1986: 169; 1998: 312; Wharton, 1994: 633–635; 1997: 90.

Диагноз. Небольшого размера наездники (2,5–3 мм) с коренастым телом. Жвалы со слабо выраженным 4-м зубцом. Усики 26–30-члениковые. Голова, большая часть среднеспинки, бока среднегруди, вершинная часть 2-го и последующие тергуны брюшка гладкие. 1-й тергум брюшка короткий, широкий. Развитие брюшка видов рода остановилось на начальном этапе образования панциря: 2+3 тергуны разросшиеся, их покровы заметно хитинизированные, но не жесткие; только 2-й тергум (иногда частично) морщинистый; тергуны, следующие за 3-м, свободные, не втянуты под 3-й. Нотаули и стернаули полные, глубокие, грубо морщинистые. Зубец заднешитика развит слабо. Яйцеклад короткий или скрыт.

Состав рода. Голарктический род с двумя видами. В Палеарктике один крайне редкий стенопопный вид: *E. marginalis* (Haliday, 1839).

Примечания. Включение в род *Epimicta* описанного с Дальнего Востока России В. И. Тобиасом *longicaudalis* (1998: 312) вызывает сомнения. Среди всех известных видов близких родов *Epimicta* и *Trachionus* (Перепеченко, 2000а) беспрецедентны такие признаки вида как неширокие стернаули, очень длинный яйцеклад и желтая окраска части лица. Мы полагаем, что эти признаки не расширяют четко очерченные морфологические границы диагноза этой группы родов, а разрушают их. Систематическое положение *longicaudalis* неясное. Скорее всего он принадлежит к самостоятельному, неопisanному роду.

19. Род *Trachionus* Haliday, 1833

Trachionus Haliday, 1833: 265.

Типовой вид: «*Chelonus mandibularis*» (= *Sigalphus mandibularis* Nees, 1816), по первоначальному обозначению.

Aenone Haliday, 1833: 267 (nom. nud.; nec *Aenone* Lamarck, 1818), 1838: 214; Shenefelt, 1974: 1109. Syn.

Aenone Curtis, 1837: 123 (nec *Aenone* Lamarck, 1818). Syn.

Типовой вид: *Sigalphus mandibularis* Nees, 1816, по последующему (van Achterberg, 1997) обозначению.

Oenone Haliday, 1839: 3 (nec *Oenone* Lamarck, 1818); Shenefelt, 1974: 1109. Syn.

Типовой вид: *Sigalphus mandibularis* Nees, 1816, по последующему (Haliday, 1840) обозначению.

Symphya Foerster, 1862: 273; Shenefelt, 1974: 1109–1111; Marsh, 1979: 217. Syn. (van Achterberg, 1997).

Типовой вид: *Sigalphus mandibularis* Nees, 1816, по первоначальному обозначению.

Anarmus Ruthe (в Brischke), 1882: 138; Shenefelt, 1974: 1109. Syn.

Типовой вид: *Sigalphus mandibularis* Nees, 1816, по последующему (van Achterberg, 1997) обозначению.

Planiricus Perepetchajenko, 2000. Перепечаенко, 2000а: 29 (как подрод рода *Trachionus*).

Типовой вид: *Sigalphus hians* Nees von Esenbeck, 1816, по первоначальному обозначению.

Валидное название: *Trachionus* (*Planiricus*).

Nixon, 1943: 33; Griffiths, 1964: 845–847, 858–859; Zaykov, 1982: 171–179; Тобиас, 1986: 167–169; 1998: 311; van Achterberg, 1997: 56; Перепечаенко, 2000а: 29–38.

Диагноз. Наездники средней величины (2,5–5,5 мм) с 4–5-зубыми жвалами; коренастым, грубо скульптурированным телом; с тенденцией к развитию морщинистого панциря брюшка. Процесс образования панциря представлен 2-мя этапами. Первый: панцирь брюшка полностью сформирован, продольно-морщинистый, жесткий (1-й настоящий панцирь), но не скрывает полностью гладкие 4–5 тергумы, на вершине пологий (подрод *Planiricus* рода *Trachionus*). Второй: панцирь брюшка грубо продольно-морщинистый с усилением скульптуры на вершине панциря и появлением срединного кия; вершина панциря круто загнута вниз, вперед не подогнута; послепанцирные тергумы скрыты, при взгляде сверху не видны (номинативный подрод рода *Trachionus*). Щупики 6+4, короткие. Усики самок обычно короче длины тела, 27–40-члениковые. Нотаули и срединная борозда среднеспинки всегда развиты, грубо морщинистые. Стернаули широкие, грубо скульптурированные, часто ячеистые или кренулированные. Появляется второе, параллельное стернаулям вдавление в качестве видоспецифического признака – субстернаули. Внизу боков среднегруди наблюдается закладка третьей борозды – тринаулей. Зубец заднещитика очень крупный. 1-й тергум брюшка обычно очень широкий на вершине, трапециевидный или параллельносторонний, от дыхальцевых бугорков резко суженный к основанию. Яйцеклад короткий, слабо выступает или скрыт. Филетические события в группе близкородственных с *Trachionus* родов приводят к скачкообразному увеличению размеров груди, головы, жвала, зубца заднещитика, разрастанию тергумов брюшка и слиянию их в панцирь с подвижным сочленением на границе 1-го и 2-го тергумов; к порционному, с выраженным плейотропным эффектом усилению и структуризации скульптуры тела и, в меньшей степени, его опушения. К образованию короткого вторичного (реверсия) височного валика над основанием жвала и т. п. Жвалы в основном 4-зубые. Форма первых 3-х зубцов консервативна; 3-й зубец жвала всегда более-менее широкий и округлый. Способ образования многозубых жвал в роде не очевиден. Не ясно, идет ли процесс путем отщепления дополнительного зубца от 3-го (как это можно предполагать у *T. ringens*) или 4-й и 5-й зубцы поставляет вершина вентральной лопасти жвала. Виды редки, часто встречаются спорадически, стенотопны и термофильны. Вероятно, полиплоидны. Яйцеличиночные паразиты мух рода *Phytobia* сем. *Agromyzidae*. Приурочены к древесно-кустарниковой растительности, их известные хозяева древоядны, на стадии личинки питаются камбием.

Состав рода. Голарктический род. Известно 13 видов. Из них в Палеарктике – 7, в Европе – 6.

Примечания. На основе морфологического анализа таксономических признаков нами выяснены родственные отношения видов рода; род разделен на 2 подрода; составлена новая определительная таблица палеарктических видов (Перепечаенко, 2000а) с широким привлечением малоизвестных и ранее неизвестных признаков.

Подрод *Planiricus*, Perepetchajenko, 2000

Этимология: название образовано от латинских прилагательного *planus* – плоский, существительного *lorica* – панцирь и окончания мужского рода *-us*.

Диагноз. Панцирь брюшка на вершине пологий, не скрывает полностью вершинные тергумы; хотя бы 3-й тергум тонко продольно-морщинистый или частично гладкий. Наличник выпуклый, обычной формы, направлен вперед и вниз. Жвалы 4- или 5-зубые. Щитик пунктированный, его скульптура слабая, не нарушает полукруглую форму его поверхности. Продольные кили (одинарные или двойные) пропodeума обычно длинные, четко выделяются на фоне его скульптуры. Длина 1-го тергума брюшка равна ширине на его вершине, иногда он короче (*T. (P.) ringens*). Тело более-менее удлиненное. В заднем крыле имеется явственный след возвратной жилки. Характерно развитие эволюционных тенденций, направленных на увеличение размеров жвал и головы.

Состав подрода. В Палеарктике 3 вида: *T. (P.) hians* (Nees, 1816), *T. (P.) ringens* (Haliday, 1839), *T. (P.) parri* (Zaykov, 1982).

Подрод *Trachionus*, Haliday, 1833

Диагноз. Панцирь брюшка обычно полностью скрывает вершинные тергумы. Вершина панциря более менее круто загнута вниз (см. сбоку) и при этом вершины 4-го и 5-го тергумов при взгляде сверху не видны. 1-й тергум массивный, короткий, очень широкий на вершине. Наличник необычной формы, его передний край слегка уплощен, направлен вперед и вверх. Грудь относительно более короткая (за счет увеличения ее высоты). Щитик очень грубо пунктированный или морщинистый, его поверхность неровная. Кили промежуточного сегмента если развиты, то короткие, только в основании пропodeума выделяются, затем, не доходя до его середины, теряются среди окружающей крупноячеистой скульптуры. Жвалы относительно небольшие, 4-зубые. Ярко выражены эволюционные тенденции к развитию скульптуры всего тела, особенно вершины панциря брюшка, образованию бугорка на лбу, коротких отрезков вторичного височного кия над основаниями жвал, увеличению высоты груди, усилению опушенности всего тела. Внизу боков среднегруди в качестве видоспецифического признака появляется второе вдавление, параллельное стернаулям – субстернаули.

Состав подрода. В Палеарктике 4 вида: *T. (T.) mandibularis* (Nees, 1816), *T. (T.) microcephalus* (Tobias, 1970), *T. (T.) rugosus* (Zaykov, 1982), *T. (T.) kotenkoi* (Perepetshajenko, 1997).

20. Род *Parasymphya* Tobias, 1998

Parasymphya Tobias, 1998. Тобиас, 1998: 311-312.

Типовой вид: *Parasymphya dentata* Tobias, 1998, по первоначальному обозначению и монотипии.

Диагноз. Близок к роду *Trachionus*. Отличается значительно выступающими за 3-й тергум 4–5-м тергумами брюшка с развитой на них продольно-морщинистой скульптурой, а так же очень крупной головой, по высоте равной груди.

Состав рода. Один вид: *P. dentata* Tobias, 1998 с Дальнего Востока России.

21. Род *Victorovita* Tobias, 1985

Victorovita Tobias, 1985. Тобиас, 1985: 1407.

Типовой вид: *Victorovita genalis* Tobias, 1985, по первоначальному обозначению и монотипии

Тобиас, 1986: 170.

Диагноз. Морфологически своеобразные наездники с удлиненным и узким телом, слабопоперечной (ее длина в 1,4–1,5 раза меньше ширины) головой с почти прямыми, суженными кзади висками, уплощенным лицом, сильно выпуклым теменем, очень широким наличником, козырьковидными выростами щек над основаниями жвал и длинным яйцекладом. Стернаули гладкие или отсутствуют. Среднеспинка с длинной продольной бороздкой. 1-й тергум брюшка короткий, с продольным килем.

Примечания. Был описан один вид, тяготеющий к предгорьям и горам. Вне Палеарктики род неизвестен.

Состав рода. *V. genalis* Tobias, 1985.

22. Род *Protodacnusa* Griffiths, 1964

Protodacnusa Griffiths, 1964: 891.

Типовой вид: *Alysia tristis* Nees von Esenbeck, 1834, по первоначальному обозначению. Shenefelt, 1974: 1107; Тобиас, 1986: 212; 1998: 315.

Диагноз. Голова за глазами обычно сильно расширенная, мандибулы с сильно развитым, отставленным в сторону 1-м зубцом, крупным 2-м и широко округленным 3-м. Проподеум и 1-й тергум брюшка слабоопушенные.

Состав рода. 7 палеарктических видов: *P. ruthei* Griffiths, 1964; *P. tristis* (Nees von Esenbeck, 1834); *P. littoralis* Griffiths, 1964; *P. aridula* (Thomson 1895); *P. amurensis* (Telenga, 1935); *P. jezoensis* Maetō, 1983; *P. orientalis* Tobias, 1998.

23. Род *Amyras* Nixon, 1943

Amyras Nixon, 1943: 30.

Типовой вид: *Alysia (Dacnusa) clandestina* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Griffiths, 1964: 861; Shenefelt, 1974: 1029; Тобиас, 1986: 212; 1998: 316.

Диагноз. Мандибулы с сильно развитым 1-м и редуцированным 3-м зубцами, практически двузубые. Голова массивная, расширенная за глазами. Метоплевры и проподеум в густых волосках. Птеростигма ♂ склеротизована значительно сильнее чем у ♀.

Состав рода. Один палеарктический вид: *A. clandestina* (Haliday, 1839).

24. Род *Tates* Nixon, 1943

Tates Nixon, 1943: 31.

Типовой вид: *Dacnusa heterocera* Thomson, 1895, по первоначальному обозначению и монотипии.

Nixon, 1954: 286; Griffiths, 1964: 854, 863; Shenefelt, 1974: 1112; Тобиас, 1986: 212; 1998: 316.

Диагноз. Мандибулы 3-зубые. Усики ♀♀ с квадратными четковидными члениками (у ♂♂ длина в 1,3 раза больше ширины), их число у ♀♀ около 30, у ♂♂ – около 45. Стернаули глубокие, скульптурованные. Птеростигма ♀♀ и ♂♂ значительно различаются: у ♀♀ узкоклиновидная, у ♂♂ значительно короче, короткоклиновидная, значительно сильнее склеротизованная. Брахиальная ячейка в нижнем наружном углу открытая, ее длина в 2,5–3 раза больше ширины.

Состав рода. Один палеарктический вид: *T. heterocera* (Thomson, 1895).

25. Род *Coloneura* Foerster, 1862

Coloneura Foerster, 1862: 276.

Типовой вид: *Coloneura stylata* Foerster, 1862, по первоначальному обозначению и монотипии.

Isomerista Foerster, 1862: 275. Syn.

Типовой вид: *Isomerista oligomera* Foerster, 1862 (= *Coloneura stylata* Foerster, 1862), по первоначальному обозначению и монотипии.

Trisisa Foerster, 1862: 275. Syn.

Типовой вид: *Trisisa exilis* Foerster, 1862 (= *Coloneura stylata* Foerster, 1862), по первоначальному обозначению и монотипии.

Merites Nixon, 1943: 28. Syn.

Типовой вид: *Merites taras* Nixon, 1943 (= *Coloneura stylata* Foerster, 1862), по первоначальному обозначению и монотипии.

Priapsis Nixon, 1943: 31. Syn.

Типовой вид: *Priapsis dice* Nixon, 1943, по первоначальному обозначению и монотипии.

Nixon, 1943: 28, 31; 1954: 280, 287; Griffiths, 1964: 854, 862; (1966) 1967: 799; 1968: 11; Shenefelt, 1974: 1079; van Achterberg, 1976: 186–192; Тобиас, 1986: 212; 1998: 316.

Диагноз. Мандибулы 3-зубые. Брахиальная ячейка открытая, чаще всего лишь в заднем наружном углу. Радиальная ячейка переднего крыла обычно короткая. Размеры тела (кроме европейского *C. major* Griffiths, у которого они 2,4–2,7 мм) очень мелкие, не более 2 мм.

Примечания. Полиморфный род. Виды объединены одним формальным признаком – открытой брахиальной ячейкой. В то же время в ее «тени» остаются такие важные признаки как форма жвал, длина яйцеклада, опушение боков передне- и заднегруди и некоторые другие, которые считаются лишь видоспецифическими. Попытки разделить род на несколько родов, подродов и групп видов (Nixon, 1943; van Achterberg, 1976) не решили основных проблем систематики рода, поэтому в дальнейшем их результаты не были признаны (Тобиас, 1986).

Состав рода. 10 видов, все палеарктические: *C. major* Griffiths, 1966; *C. danica* Griffiths, 1968; *C. arestor* (Nixon, 1954); *C. stilata* Foerster, 1862; *C. moskovita* Tobias, 1986; *C. dice* (Nixon, 1943); *C. ate* (Nixon, 1943); *C. radialis* Tobias, 1998; *C. trjapitzini* Tobias, 1998; *C. punctulata* Tobias, 1998.

26. Род *Ussurdacnusa* Tobias, 1998

Ussurdacnusa Tobias, 1998. Тобиас, 1998: 318.

Типовой вид: *Ussurdacnusa acuminata* Tobias, 1998, по первоначальному обозначению и монотипии.

Диагноз. Вершинные тергумы брюшка с 1 рядом волосков по заднему краю. Мандибулы 3-зубые. Вершинный стернум очень крупный, около половины длины брюшка, заостренный.

Состав рода. 1, типовой, вид из России (Приморье).

27. Род *Proantrusa* Tobias, 1998

Proantrusa Tobias, 1998. Тобиас, 1998: 318.

Типовой вид: *Proantrusa kasparyani* Tobias, 1998, по первоначальному обозначению и монотипии.

Диагноз. Вершинные тергумы брюшка с 1 рядом волосков по заднему краю. Мандибулы 3-зубые, с полупрозрачной каймой по нижнему краю. Птеростигма короткая, треугольная, радиальная жилка отходит недалеко от ее середины. Брахиальная ячейка длинная, ее длина в 2,5 раза больше ширины.

Состав рода. 1, типовой, вид из России (Приморье: Ю Курилы).

28. Род *Exotela* Foerster, 1862

Exotela Foerster, 1862: 274.

Типовой вид: *Exotela cyclogaster* Foerster, 1862, по первоначальному обозначению и монотипии.

Mesora Foerster, 1862: 275. Syn.

Типовой вид: *Dacnusa gilvipes* Haliday sensu Foerster, 1862 (nec *Alysia* (*Dacnusa*) *gilvipes* Haliday, 1839), по первоначальному обозначению и монотипии.

Toxelea Nixon, 1943: 29–30. Syn.

Типовой вид: *Alysia* (*Dacnusa*) *gilvipes* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Nixon, 1954: 274, 282; Griffiths, 1964: 854, 862; (1966) 1967: 588, 876; Shenefelt, 1974: 1101; Тобиас, 1986: 208; 1998: 318.

Диагноз. Мандибулы 3-зубые, обычно желтые. Передние крылья с 1 радиомедиальной жилкой. Возвратная жилка постфуркальная, иногда интерстициальная, образует с кубитальной жилкой равномерно изогнутую линию. 1-й тергум брюшка без продольного валика или он слабый.

Состав рода. 30 палеарктических видов.

Примечания. Род делится на 2 подрода, которые иногда признаются самостоятельными родами (Nixon, 1943; Тобиас, 1998), или сводятся в синонимы к роду *Dacnusa* (van Achterberg, 1997). Здесь они принимаются в смысле Дж. Никсона и В. И. Тобиаса.

29. Род *Antrusa* Nixon, 1943

Antrusa Nixon, 1943: 30.

Типовой вид: *Dacnusa melanocera* Thomson, 1895 sensu Nixon, 1937 (= *Dacnusa* (*Dacnusa*) *flavicoxa* Thomson, 1895), по первоначальному обозначению и монотипии.

Nixon, 1954: 274, 282; Griffiths, 1964: 854, 862; (1966) 1967: 588, 876; Shenefelt, 1974: 1101; Тобиас, 1986: 210; 1998: 323.

Диагноз. Мандибулы 3-зубые. Передние крылья с 1 радиомедиальной жилкой. Возвратная жилка антефуркальная, образует с кубитальной жилкой четкий угол. 1-й тергум брюшка с более-менее выраженным продольным валиком.

Состав рода. 5 палеарктических видов: *A. flavicoxa* (Thomson, 1895), *A. melanocera* (Thomson, 1895), *A. chrysotegula* (Tobias, 1986), *A. chrysogastra* (Tobias, 1986), *A. vaenia* Nixon, 1954.

30. Род *Dacnusa* Haliday, 1833

Dacnusa Haliday, 1833: 264 (как подрод рода *Alysia* Latreille, 1805).

Типовой вид: *Bracon areolaris* Nees von Esenbeck, 1812, по последующему (Muesebeck et Walkley, 1954) обозначению.

Aphanta Foerster, 1862: 273. Syn.

Типовой вид: *Aphanta hospita* Foerster, 1862: 274, по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Dacnusa* (*Aphanta*).

Agonia Foerster, 1862: 274. Syn.

Типовой вид: *Alysia* (*Dacnusa*) *adducta* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Dacnusa* (*Agonia*).

Pachyseta Foerster, 1862: 274. Syn.

Типовой вид: *Alysia* (*Dacnusa*) *macrospila* Haliday, 1839, по первоначальному обозначению и монотипии.

Валидное название: *Dacnusa* (*Pachyseta*).

Brachystropha Foerster, 1862: 274. Syn.

Типовой вид: *Brachystropha monticola* Foerster, 1862: 274, по первоначальному обозначению и монотипии.

Tanystropha Foerster, 1862: 274. Syn.

Типовой вид: *Tanystropha haemorrhoea* Foerster, 1862 (= *Alysia* (*Dacnusa*) *stramineipes* Haliday, 1839), по первоначальному обозначению и монотипии.

Rhizarcha Foerster, 1862: 275. Syn.

Типовой вид: *Bracon areolaris* Nees von Esenbeck, 1812, по первоначальному обозначению и монотипии.

Liposcia Foerster, 1862: 276. Syn.

Типовой вид: *Liposcia discolor* Foerster, 1862, по первоначальному обозначению и монотипии.

Radiolaria Provancher, 1886: 152, 154. Syn.

Типовой вид: *Radiolaria clavata* Provancher, 1886, по монотипии.

Foerster, 1862: 274–276; Griffiths, 1964: 860–861; Shenefelt, 1974: 1081–1082; Marsh, 1979: 216; Тобиас, 1986: 216; 1998: 324; van Achterberg, 1997: 30–31.

Диагноз. Мандибулы 3-зубые. Возвратная жилка антефуркальная, иногда интерстициальная. 1-й тергум брюшка обычно без продольного валика или он слабый.

Состав рода. Около 150 видов, почти все палеарктические.

Примечания. Гетерогенный род, делится на 4 подрода, часто признаваемых за самостоятельные роды (например, *Pachysema* (Nixon, 1943), *Agonia* (van Achterberg, 1997)). В то же время род *Exotela* и его подрод *Antrusa* (который здесь признается самостоятельным, вслед за В. И. Тобиасом (1998)) иногда рассматриваются как подроды в составе рода *Dacnusa* (van Achterberg, 1997: 30).

Подрод *Dacnusa* Haliday, 1833

Диагноз. 1-й тергум брюшка сильно расширен к вершине, более-менее треугольный, почти гладкий или в мягкозернистой скульптуре, обычно в довольно густых не прижатых волосках, его длина обычно не больше его ширины на вершине. Птеростигма длинная и тонкая, заходит за середину радиальной ячейки. Радиальная ячейка обычно или почти достигает вершины крыла. Ноги обычно желтые.

Подрод *Pachysema* Foerster, 1862

Диагноз. 1-й тергум брюшка слабо расширен к вершине, обычно его длина больше ширины на вершине, более-менее морщинистый, в редких волосках. Птеростигма обычно не длинная, а радиальная ячейка не достигает вершины крыла. Характерен резкий половой диморфизм в форме и склеротизации птеростигмы.

Подрод *Agonia* Foerster, 1862

Диагноз. 1-й отрезок радиальной жилки не развит или очень слабо развит, радиальная жилка образует в основании более-менее резкий изгиб. Стернаули не развиты. Птеростигма ♂♂ значительно сильнее склеротизована, чем у ♀♀.

Состав подрода. Один вид: *Dacnusa* (*Ag.*) *adducta* (Haliday, 1839).

Подрод *Aphanta* Foerster, 1862

Диагноз. 1-й отрезок медиальной жилки не развит, так, что 1-я радиомедиальная и дискоидальная ячейки слитые. Стернаули морщинистые. Характерен половой диморфизм в форме и склеротизации птеростигмы. Усики 18–23-члениковые. 1-й тергум брюшка слабо опушенный или без волосков.

Состав подрода. Два вида: *Dacnusa* (*A.*) *hospita* (Foerster, 1862), *D.* (*A.*) *sasakawai* (= *distracta* Tobias, 1986; синонимия: Тобиас, 1998)

3. Об исключении рода *Coloneurella* van Achterberg (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae) из состава трибы Dacnusiini

Первоначально для одного своеобразного вида *rectinervis* van Achterberg, 1976 из Нидерландов таксон *Coloneurella* был установлен в качестве подрода рода *Coloneura* Foerster трибы Dacnusiini (van Achterberg, 1976). Позже его статус был повышен В. И. Тобиасом до родового (Тобиас, 1986). Однако мы полагаем, что род не принадлежит к Dacnusiini, хотя и не имеет 2-й радиомедиальной жилки (r-m) в переднем крыле. Потеря отмеченной жилки у настоящих дакнусин была вызвана освоением их предками новых экологических ниш, в том числе выходом из лесных на открытые лесостепные, степные и околородные пространства и сменой хозяев, т. е. глубокими перестройками организации группы. Вследствие чего наличие только одной, 1-й радиомедиальной жилки является у Dacnusiini признаком трибы по сути, а не по форме. Что очевидно, но пока не поддается объяснению, так как Dacnusiini, по всей видимости, сборная группа. Тем не менее, появление у некоторых видов и родов, не связанных близким родством с Dacnusiini, похожего жилкования передних крыльев всегда сопровождают признаки, не свойственные таксонам этой трибы. Соответственно этому, мы рассматриваем род *Coloneurella* как недавнего, независимого мигранта в трибу с поверхностно похожим

жилкованием передних крыльев подобно *Grandia* Goidanich, 1936; *Pterusa* Fischer, 1958; *Pneumosema perditum* Wharton, 1994; *Alysdacnusa* Tobias et Prptsh., 1995 (Fischer, 1958; Griffiths, 1964; Wharton, 1994; Тобиас, Перепечаенко, 1995). Об этом свидетельствуют сохранившиеся в морфологии имаго *S. rectinervis* признаки, присущие ныне живущим представителям трибы Alysiini. Это прежде всего расположение параллельной жилки (Cu1a), которая отходит выше середины наружной стороны брахиальной ячейки и стремится к интерстициализации. Что есть обычным явлением среди многих родов и отдельных видов Alysiini и не имеет аналогов у Dacnusiini. Но отмеченная жилка не до конца выпрямлена и этот признак в данном случае не абсолютно надежен, так как выпрямление жилки Cu1a могло быть спровоцировано редуцией жилок, замыкавших брахиальную ячейку снизу и снаружи. Однако другие признаки *Coloneurella*, такие как маленькие глаза; очень широкий, с крупными тенториальными ямками, нависающий на жвалы наличник; форма жвал, птеростигмы и радиальной ячейки; утолщенные к вершине 17-ти члениковые усики; отсутствие предщитиковой ямки; широкий первый тергум брюшка с крупными ямками (dorsope) у его основания; утолщенные створки яйцеграда, мелкие размеры тела и другие говорят о близости *Coloneurella* к роду *Synocrasis* Foerster (триба Alysiini) и поддерживают гипотезу о независимой от родства с Dacnusiini потере родом жилки r-m в переднем крыле. Учитывая приведенные выше доводы, мы считаем необходимым исключить род *Coloneurella* из трибы Dacnusiini и перевести его в трибу Alysiini.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Перепечаенко В. Л. *Protochorebus kaspariani* gen. et sp. n. – филогенетический реликт из трибы Dacnusiini (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae) в степной зоне Палеарктики // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 1997а. – Т. 5, вып. 1. – С. 92–96.
- Перепечаенко В. Л. Новый вид рода *Symphya* Foerster (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae: Dacnusiini) из Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 1997б. – Т. 5, вып. 2. – С. 60–62.
- Перепечаенко В. Л. Материалы по фауне наездников-браконид рода *Chorebus* Haliday (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae: Dacnusiini) бассейна реки Берда (Украина) // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 1998. – Т. 6, вып. 1. – С. 89–94.
- Перепечаенко В. Л. Новый подрод *Neopolemon* subgen. nov. рода *Polemochartus* Schulz (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae: Dacnusiini) // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 1999а. – Т. 7, вып. 1. – С. 17–19.
- Перепечаенко В. Л. *Fischerastriolus*, gen. nov. – новый род браконид трибы Dacnusiini (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae) // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 1999б. – Т. 7, вып. 2. – С. 12–16.
- Перепечаенко В. Л. Обзор браконид рода *Trachionus* (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) Палеарктики // Вестн. зоологии. – 2000а. – № 3. – С. 29–38.
- Перепечаенко В. Л. Новые таксоны наездников-браконид рода *Chorebus* Haliday, 1833 (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae: Dacnusiini) // Вестн. зоологии. – 2000б. – (in litt.).
- Стежиньски В. [W. Stężiński] Новый вид браконид рода *Lodbrokia* Hedqvist (Hymenoptera, Braconidae) из Польши // Энтомол. обозрение. – 1984. – Т. 63, вып. 4. – С. 813–816.
- [Теленга Н. А.] Telenga N. A. Übersicht der aus U.S.S.R. bekannten Arten der Unterfamilie Dacnusiinae // Gesellschaft. – (1934) 1935. – 12. – S. 107–125.
- Тобиас В. И. Материалы по фауне наездников-ализиин (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) Ленинградской области // Фауна Ленинградской области и Карелии. – М.; Л.: Наука, 1962. – С. 81–137. – (Тр. Зоол. ин-та АН СССР; Т. 31).
- Тобиас В. И. Вопросы классификации и филогении сем. Braconidae (Hymenoptera) // Докл. на 20 ежегод. чтении памяти Н. А. Холодковского, Ленинград, 14 апреля 1967 г. – Л.: Наука, 1968. – С. 3–43.
- Тобиас В. И. Новые виды наездников браконид (Hymenoptera, Braconidae) с Дальнего Востока // Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. – 1970. – Вып. 3. – С. 77–81.
- Тобиас В. И. Новые род и вид из трибы Dacnusiini (Hymenoptera, Braconidae) с Кавказа // Новые виды насекомых фауны СССР. – Л.: Наука, 1979. – С. 138–140. – (Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва; Т. 61).
- Тобиас В. И. *Victorovita* gen. n. – новый род наездников-браконид из трибы Dacnusiini (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Зоол. журнал. – 1985. – Т. 64, вып. 9. – С. 1407–1409.
- Тобиас В. И. Подсемейство Alysiinae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3: Перепончатокрылые, Ч. 5. – Л.: Наука, 1986. – С. 100–231.

- Тобиас В. И. Триба Dacnusiini // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV: Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1998. – С. 299–411.
- Тобиас В. И., Перепечаенко В. Л. Новые виды браконид (Hymenoptera, Braconidae) с юго-востока Украины // Вестник зоологии. – 1992. – Вып. 5. – С. 28–32.
- Тобиас В. И., Перепечаенко В. Л. Новый род браконид (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) из Туркмении // Энтомол. обозрение. – 1995. – Т. 74, вып. 3. – С. 677–680.
- Achterberg C. van. Revisionary notes on the genus *Coloneura* Foerster with description of a new subgenus, *Coloneurella*, from the Netherlands (Hym., Braconidae, Alysiinae) // Ent. Bericht. – 1976. – Vol. 36. – P. 186–192.
- Achterberg C. van. Revision of the Haliday collection of Braconidae (Hymenoptera) // Zool. Verh., Leiden. – 1997. – Vol. 314. – P. 1–115.
- Fischer M. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Braconiden (Hymenoptera) // Mitt. Münch. entomol. Ges. – 1957. – 67. – S. 18–21.
- Fischer M. Neue Braconiden-Gattungen (Hymenoptera, Braconidae) // Entomol. Nachr. – 1958. – VII, № 2. – S. 21–25.
- Fischer M. Zwei neue *Pachysema*-Arten (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Nachr. – 1961. – X, № 3. – S. 21–25.
- Fischer M. Die Dacnusiini Niederösterreichs (Hymenoptera, Braconidae) // Z. Arbr. Österr. Entomol. – 1962. – № 2. – S. 29–39.
- Fischer M. Durchsicht der Gattung *Synelix* Foerster (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Boll. Lab. Ent. agr. Filippo Silvestri. – 1976. – 33. – S. 3–13.
- Fischer M. Untersuchungen über Dacnusiini der Alten Welt (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Linzer biol. Beitr. – 1994. – Vol. 26, № 1. – S. 249–288.
- Fischer M. Taxonomische Untersuchungen über Kieferwespen (Insecta: Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae) der Alten Welt // Ann. Naturhist. Mus. Wien. – 1997. – 99, B. – S. 97–143.
- Fischer M. Kieferwespen: Über neue und alte Taxa der Alysiini und Dacnusiini (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) // Stapfia. – 1998. – 55. – S. 481–505.
- Griffiths G. C. D. The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). I. General questions of taxonomy, biology and evolution // Beitr. Entomol. – 1964. – Bd. 14, Hf. 7/8. – S. 823–914.
- Griffiths G. C. D. The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). II. The parasites of *Agromyza* Fallén // Beitr. Entomol. – 1966. – Bd. 16, Hf. 5/6. – S. 551–605.
- Griffiths G. C. D. The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). III. The parasites of *Paraphytomyza* Enderlein, *Phytagromyza* Hendel and *Phytomyza* Fallén // Beitr. Entomol. – (1966) 1967. – Bd. 16, Hf. 7/8. – S. 775–951.
- Griffiths G. C. D. The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). IV. The parasites of *Hexomyza* Enderlein, *Melanagromyza* Enderlein, *Ophiomyza* Braschnikov and *Napomyza* Westwood // Beitr. Entomol. – 1967. – Bd. 17, Hf. 5/8. – S. 653–696.
- Griffiths G. C. D. The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). V. The parasites of *Liriomyza* Mik and certain small genera of Phytomyzinae // Beitr. Entomol. – 1968a. – Bd. 18, Hf. 1/2. – S. 5–62.
- Griffiths G. C. D. The Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) parasites of the Agromyzidae (Diptera). VI. The parasites of *Cerodontha* Rondani s. l. // Beitr. Entomol. – 1968b. – Bd. 18, Hf. 1/2. – S. 63–152.
- Maetō K. A. Discovery of two genera, *Sarops* Nixon and *Protodacnusa* Griffiths, from Japan (Hymenoptera, Braconidae) // Kontyū, Tokyo. – 1983a. – Vol. 51, № 2. – P. 247–253.
- Maetō K. A. Systematic study on the genus *Polemochartus* Schulz (Hymenoptera, Braconidae), parasitic on the genus *Lipara* Meigen (Diptera, Chloropidae) // Kontyū, Tokyo. – 1983b. – Vol. 51, № 3. – P. 412–425.
- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1943. – Vol. 79. – P. 20–34, 159–168.
- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1944. – Vol. 80. – P. 88–108, 140–151, 193–200, 249–255.
- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1945. – Vol. 81. – P. 189–204, 217–229.
- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1946. – Vol. 82. – P. 279–300.
- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1948. – Vol. 84. – P. 207–224.

- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1949. – Vol. 85. – P. 289–298.
- Nixon G. E. J. A revision of the European Dacnusiini (Hym., Braconidae, Dacnusiinae) // Entomol. Mon. Mag. – 1954. – Vol. 90. – P. 257–290.
- O'Connor J. P., Nash R., Achterberg C. van. A catalogue of the Irish Braconidae (Hymenoptera, Ichneumonoidea) // Occ. Publ. biogeog. Soc. – 1999. – № 4. – P. 1–123.
- Papp J. A revision of the Braconidae (Hymenoptera) species described by J. W. Zetterstedt // Entomol. scand. – 1994. – Vol. 25. – P. 303–310.
- Shenefelt R. D. Hymenopterorum Catalogus. 11: Braconidae. 7: Alysiinae. – Gravenhage: Junk, 1974. – P. 937–1113.
- Wharton R. A. New genera, species, and records of New World Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae) // Proc. Entomol. Soc. Wash. – 1994. – Vol. 96, № 4. – P. 630–664.
- Wharton R. A. Subfamily Alysiinae // Manual of the New World genera of the family Braconidae (Hymenoptera). – Washington, Kansas: Allen Press Lawrence, 1997. – P. 85–116. – (Special publication of The International Society of Hymenopterists. Number 1).
- Záykov A. The european species of *Symphya* Foerster (Hymenoptera, Braconidae) // Acta Zool. Acad. sci. hung. – 1982. – 1–2. – P. 171–179.

Донецкий государственный университет

V. L. PEREPECHAYENKO

**REVIEW OF GENERA OF THE TRIBE DACNUSINI
(HYMENOPTERA: BRACONIDAE: ALYSIINAE) OF PALAEARCTIC REGION**

Donetsk State University

S U M M A R Y

A new key for genera of the tribe Dacnusiini is proposed. It differs from the known keys by V. I. Tobias (1986, 1998) in usage of some new characters and of those used before according to a new view of importance. For example, according to the author, root dichotomia is based on the taxonomic morphologic characters of structure and shape of mandibles, including quantity, shape and arrangement of teeth, as well as structure and shape of face, and others. Regular disposition of hairs on subdistal margin of apical tergums of abdomen is considered by author to be a character having limited taxonomic significance because of its independently repeated appearance as parallelism in different genera and genus-group of the tribe. A brief review of 30 Palaeartic genera of Dacnusiini is given. A nomenclature, diagnosis and composition are made for each genus. *Neopolemon* Prptsh. 1999, which is described as a subgenus in the genus *Polemochartus* Schulz, 1911, is elevated to a valid genus. The genus *Coloneurella* van Achterberg, 1976 is excluded from the tribe Dacnusiini and is placed into the tribe Alysiini.