

УДК 595.753 (57.063.6 + 57.063.7)

## ЗАМЕТКИ ПО ТАКСОНОМИИ И НОМЕНКЛАТУРЕ ЦИКАДОВЫХ (HEMIPTERA, AUCHENORRHYNCHA)

© 2022 г. А. Ф. Емельянов

Зоологический институт РАН  
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия  
e-mail: hemipt@zin.ru

Поступила в редакцию 30.9.2022 г.

После доработки 7.12.2022 г.

Принята к публикации 7.12.2022 г.

В статье обосновываются самостоятельность родов *Mocuellus* и *Henschia* сем. Cicadellidae, а также разделение рода *Goniagnathus* на четыре: *Goniagnathus* (с подродами *Goniagnathus* s. str. и *Goniozygotes*), *Epistagma* **stat. n.** с подродами *Epistagma*, *Epitaphra* и *Episarca*), *Tropicognathus* **stat. n.** и *Telogonus* **gen. n.** с типовым видом *Goniagnathus pectinatus* Fletcher, 2008. Установлена новая синонимия в сем. Delphacidae: *Leimonodite* Kirkaldy, 1907 = *Ferganodelphax* Dubovsky, 1970, **syn. n.** Даны замещающие названия для ряда омонимов: в сем. Delphacidae – *Migma* Emeljanov, **nom. n.** для *Polytropa* Emeljanov, 1982, **nom. praecoc.**, non *Polytropa* Swainson, 1840 (Mollusca, Gastropoda: Muricidae); *Dicranotropis vilbastei* Emeljanov, **nom. n.**, **sp. propria** для *Dicranotropis montana* Vilbaste, 1965, non *Dicranotropis montana* (Horvath, 1897) = *Stiroma montana* Horvath, 1897 (вторичный омоним); восстановлена видовая самостоятельность *Dicranotropis vilbastei*; в сем. Dictyopharidae – *Ostopicus* Emeljanov, **nom. n.** для *Opsigonus* Emeljanov, 2006, **nom. praecoc.**, non *Opsigonus* Baudi de Selve, 1877 (Coleoptera, Melandryidae); *Rugorana* Emeljanov, **nom. n.** для *Cnodalum* Emeljanov, 1978, **nom. praecoc.**, non *Cnodalum* Agassiz, 1846 (Coleoptera, Tenebrionidae); в сем. Derbidae – *Synavella* Emeljanov, **nom. n.** для *Synavea* Emeljanov, 1995, **nom. praecoc.**, non *Synavea* Lallmand, 1955 (Homoptera, Cercopidae). Образован ряд новых комбинаций в сем. Cicadellidae.

*Ключевые слова:* Cicadellidae, Delphacidae, Dictyopharidae, Derbidae, новый ранг, новые комбинации, синонимы, омонимы, замещающие названия.

DOI: 10.31857/S0367144522040128, EDN: NKTWHX

Европейская и, шире, западнопалеарктическая фауна цикадовых относится к числу наиболее изученных, соответственно, и номенклатура ее представителей в целом устойчивая и общепринятая. Однако остаются отдельные спорные или недостаточно изученные вопросы, части их посвящена данная публикация. В первую очередь, обосновываются самостоятельность рода *Mocuellus* и оригинальность степного монотипного рода *Henschia*. Далее в связи с описанием большого числа внепалеарктических видов рассматривается подродовое деление рода *Goniagnathus* с распределением видов,

ранее не изученных на современном уровне или недавно описанных, по существующим под родам с описанием еще одного нового. Обсуждается вопрос о самостоятельности трех близких видов – *D. montana* (Horvath, 1897), *D. gratiosa* Dlabola, 1999 и *D. vilbastei* Emeljanov – с привлечением признаков, ранее ускользавших от внимания систематиков.

Д. А. Дмитриев (Champaign, USA) обратил мое внимание на допущенные мною случаи омонимии, которую я устранию в этой статье, предлагая замещающие названия.

## Сем. CICADELLIDAE

### Подсем. DELTOCERPHALINAE

#### Триба PARALIMNINI

#### Род HENSCHIA Lethierry, 1892

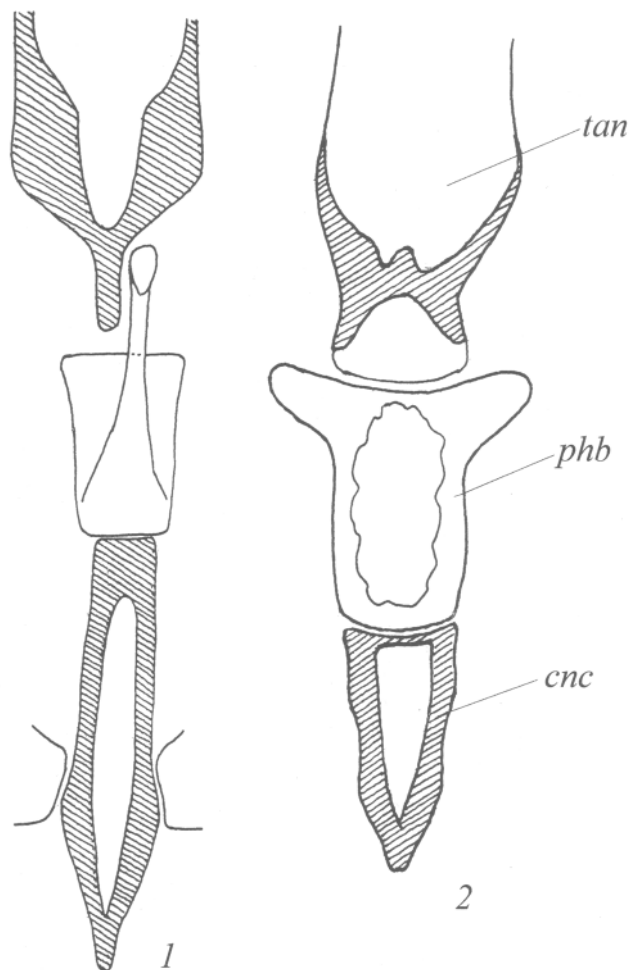
Типовой вид *Henschia seticauda* Lethierry, 1892 (= *acuta* Löw, 1885).

Род был установлен как монотипический; впоследствии в нем были описаны *H. vittata* Matsumura, 1914 с Тайваня и из Сингапура, и *H. oculata* Lindberg, 1948 с Кипра. *Henschia oculata* оказался типичным представителем рода *Aconura* Lethierry из трибы Doraturini; систематическое положение *H. vittata* до сих пор не выяснено, но его принадлежность к роду *Henschia* и даже к трибе Paralimnini в высшей степени сомнительна.

В. Вагнер (Wagner, 1961) посчитал, что *Henschia* – старший синоним *Mocuellus* Ribaut, 1946. Его мнение никем не было поддержано вплоть до публикации В. Гольцингера и Г. Кунца (Holzinger, Kunz, 2006), после которой ряд авторов присоединился к этой точке зрения (Kunz et al., 2011; Müllethaler et al., 2019).

Однако по совокупности признаков *Henschia* существенно отличается от рода *Mocuellus*, на один важный признак я уже указывал ранее (Емельянов, 1999). Опубликованы два неполных изображения гениталий *Henschia acuta* (Löw, 1885): И. Длабола (Dlabola, 1956) изобразил пенис и стилус, а В. Н. Логвиненко (Логвиненко, 1962), кроме того, опубликовала изображение генитальных пластинок со стилусом *in situ* и коннектив. Сочленения основания пениса с анальной трубкой и коннективом у *Henschia* и *Mocuellus* показаны на рис. 1. Другие различия между этими родами рассмотрены далее.

1. Анальная трубка самцов *Henschia* вентробазально снабжена дуговидной, сильно склеротизованной перемычкой, от которой посередине отходит короткий пальцевидный выступ, свободно упирающийся в прямой поперечный край основания пениса (Емельянов, 1999). У *Mocuellus* же дорсальный край основания пениса широкий, вогнутый, анальной трубки причлеяется к основанию пениса посредством пары боковых выступов, приближенных к его боковым краям (рис. 1, 2). По строению анальной трубки у *Henschia* больше сходства можно усмотреть с родом *Falcitettix* Linnavuori, 1953, но и у *Falcitettix* на перемычке нет пальцевидного выступа, край перемычки здесь по всей ширине трубки дуговидно выпуклый и с узким медиальным надрезом (см.: Ануфриев, Емельянов, 1988, рис. 179, 4).



**Рис. 1.** Cicadellidae: Paralimnini, сочленение основания пениса с анальной трубкой и коннективом, вид снизу. Показано только основание пениса (~ фаллобаза), эдеагус не изображен.

1 – *Henshia acuta* Löw, 2 – *Mocuellus collinus* Boh.

cnc – коннектив, phb – фаллобаза, tan – анальная трубка.

2. Коннектив у *Henshia* вытянутый, с относительно узким длинным основанием (Логвиненко, 1962), тогда как у *Mocuellus* коннектив не вытянут и у основания не сужен, базальная перемычка узкая (см. рис. 1, 2).

3. Ствол пениса у *Henshia* простой, трубчатый, без всяких отростков либо зубцов, с апикальным, слегка скошенным вентрально, гонопором, тогда как для *Mocuellus* и *Falcitettix* характерно развитие отростков, зубцов и килей в вершинной части пениса (см., например, Вильбасте, 1980, рис. 28–33; Ануфриев, Емельянов, 1988, рис. 179).

4. Доли пигофора у *Henschia* лишены краевых выступов и зубцов, которые есть у *Mocuellus* и *Falcitettix*.

Конечно, отсутствие вооружения на стволе пениса можно списать на редуционный тренд, иногда проявляющийся в эволюции пениса даже в пределах рода или близких родов, в частности и у некоторых *Deltocephalinae*, как, например, в линиях *Pithyotettix*–*Perotettix*–*Colobotettix* или *Grypotes*–*Grypotellus*. Такое же объяснение можно дать и отсутствию выступов на крае долей пигофора, однако своеобразии строения анальной трубки в сочетании с признаками 2, 3 и 4, на мой взгляд, свидетельствует в пользу самостоятельности родов *Mocuellus* и *Henschia*.

5. *Henschia acuta*, единственный настоящий ксерофил среди *Mocuellus* и *Henschia*, заселяет всю степную зону Палеарктики, т. е. Скифскую область, и не обнаружен пока только на ее крайнем востоке, в Китае, где его можно ожидать в северо-восточной части Внутренней Монголии и в провинции Хэйлуцзян. Этот вид – олигофаг ковылей (род *Stipa*), главных степных доминантов и эдификаторов. Там, где степи еще не распаханы, он очень обычен. Род *Stipa* относится к трибе *Agrostideae*. Все виды рода *Mocuellus*, пищевая специализация которых известна, связаны со злаками трибы *Hordeae*, они преимущественно мезоксерофилы и плакорные степные местообитания не заселяют.

Таким образом, есть все основания считать *Mocuellus* самостоятельным родом.

### Триба GONIAGNATHINI

В маленькой, хорошо очерченной трибе *Goniagnathini* насчитывается вместе с описанным здесь семь родов: *Megalopsius* Em., 1961, *Tamaricades* Em., 1962, *Goniagnathus* Fieb., 1866, *Epistagma* Em., 1999, *Raunothus* Dlab., 1987, *Tropicognathus* Virak. et Gnan., 2009, stat. n., и *Telogonus* gen. n. Эти роды по строению стилусов могут быть расположены в морфологический ряд, в котором наиболее плезиоморфными признаками характеризуется род *Megalopsius* со стилусом с серповидной остроконечной вершиной, у прочих родов стилус с обрубленной и большей частью расширенной вершиной, при этом стилус у *Tamaricades* сохраняет стройные первичные формы, далее у родов *Goniagnathus* и *Epistagma* вершина стилусов сильно утолщена, при этом у *Goniagnathus* она сохраняет топовидную форму, а у *Epistagma* значительно вытягивается и выпрямляется.

Представители двух наименее продвинутых родов, *Megalopsius* и *Tamaricades*, трофически связаны с кустарниками рода *Tamarix* (*Tamaricaceae*), тогда как прочие обитают на низкорослых, преимущественно травянистых растениях – сложноцветных, маревых и злаках. *Raunothus* указан с *Prosopis* из сем. *Mimosaceae* (Dlabola, 1987), растения кустарникового.

### Род GONIAGNATHUS Fieber, 1866

Типовой вид *Jassus brevis* Herrich-Schäffer, 1835.

В свое время я (Емельянов, 1999) разделил палеарктических представителей рода *Goniagnathus* Fieber, 1866 на 5 подродов: *Goniagnathus* s. str., *Goniozygotes* Emeljanov, 1999, *Epistagma* Emeljanov, 1999, *Epitephra* Emeljanov, 1999 и *Episarca* Emeljanov,

1999. Эти подроды четко разделяются на две группы, различающиеся в первую очередь формой стилусов и рассматриваемые здесь в ранге родов *Goniagnathus* и *Epistagma*.

Род *Goniagnathus* включает помимо номинативного подрод *Goniozygotes* и характеризуется сравнительно короткими стилусами с крупной топовидной вершиной и хорошо развитым предвершинным выступом.

За пределами Палеарктики этот род был указан из Палеотропического царства (Индия, Мадагаскар, тропическая и южная Африка) и Нотогеи – из Австралии, однако большинство описанных в его составе видов не относится к роду *Goniagnathus* в предлагаемой здесь трактовке, за единственным исключением *Goniagnathus emeljanovi* Zahniser et Dietrich, 2013 с Мадагаскара. Прочие виды, входящие в род *Goniagnathus* в узком смысле, *G. alkhubricus* Dlabola, 1980 из Саудовской Аравии, *G. dursoicus* Dlabola, 1994 и *G. bishapuricus* Dlabola, 1994 из южного Ирана, распространены в пределах Палеарктики либо вблизи ее южной границы (*G. othello* Distant, 1913 с юга Алжира).

Ориентальные представители *Goniagnathus* s. lato уже обособлены в подроде *Tropicognathus* Viraktamath et Gnaneswaran, ранг которого здесь повышается до родового.

Род **TROPICOGNATHUS** Viraktamath et Gnaneswaran, 2009, stat. n.

Типовой вид *Goniagnathus fumosus* Distant, 1918.

Отличительные признаки рода – хорошо развитые дорсальные или каудальные отростки пигофора самца (Viraktamath, Gnaneswaran, 2009).

В состав этого рода помимо ориентальных видов переносится также *Goniagnathus appendiculatus* Linnavuori, 1978 – *Tropicognathus appendiculatus* (Lnv.), comb. n. из Судана.

Род **EPISTAGMA** Emeljanov, 1999, stat. n.

Типовой вид *Jassus guttulinervis* Kirschbaum, 1868.

Этот род включает подроды *Epistagma*, *Epitephra* и *Episarca*; он характеризуется вытянутыми, приблизительно параллельнобокими, обрубленными на вершине стилусами с почти полностью редуцированным предвершинным выступом. К номинативному подроду может быть с уверенностью отнесена часть эфиопских (= афротропических) видов: *Epistagma (Epistagma) parvipicta* (Linnavuori, 1978), comb. n., *E. (E.) obfuscata* (Linnavuori, 1978), comb. n., *E. (E.) albomarginata* (Linnavuori, 1978), comb. n. и *E. (E.) hanifanus* (Dlababola, 1979), comb. n.

Австралийские виды, описанные М. Флетчером (Fletcher, Zahniser, 2008) в роде *Goniagnathus*, несомненно, относятся к самостоятельному, описываемому ниже роду *Telogonus* gen. n.

Род **TELOGONUS** Emeljanov, gen. n.

Типовой вид *Goniagnathus pectinatus* Fletcher, 2008.

Сравнительный диагноз. По внешним признакам новый род сходен с родами *Goniagnathus* и *Epistagma*, но четко отличается по строению гениталий самца

короткой поперечной генитальной пластинкой и разделенными на две сочлененные части стилусами с короткой, толстой, угловатой вершиной.

Состав рода. К роду *Telogonus* gen. n. относятся *Telogonus osmelaki* (Fletcher, 2008), comb. n. (*Goniognathus osmelaki* Fletcher), *T. centralis* (Evans, 1966), comb. n. (*Deltocephalus centralis* Evans), *T. venenensis* (Fletcher, 2008), comb. n. (*Goniagnathus venenensis* Fletcher), *T. crocodontis* (Fletcher, 2008), comb. n. (*Goniagnathus crocodontis* Fletcher) и *T. pectinatus* (Fletcher, 2008), comb. n. (*Goniagnathus pectinatus* Fletcher).

### Сем. **DICTYOPHARIDAE**

Род **OSTOPICUS** Emeljanov, nom. n.

*Opsigonus* Emeljanov, 2006, nom. praecoc., non *Opsigonus* Baudi de Selve, 1877 (Coleoptera, Melandryidae).

Этимология. Название нового рода – произвольное сочетание букв, существительное, грамматический род мужской.

Род **RUGORANA** Emeljanov, nom. n.

*Cnodalum* Emeljanov, 1978, nom. praecoc., non *Cnodalum* Agassiz, 1846 (Coleoptera, Tenebrionidae).

Этимология. Название нового рода – существительное, грамматический род женский, образовано от латинских существительных *ruga* – морщина и *rana* – лягушка по аналогии с *Ranissus* (*rana* + *issus*).

### Сем. **DERBIDAE**

Род **SYNAVELLA** Emeljanov, nom. n.

*Synavea* Emeljanov, 1995, nom. praecoc., non *Synavea* Lallmand, 1955 (Homoptera, Cercopidae).

Этимология. Род назван в честь крупнейшего исследователя африканских Fulgoroidea Анри Синава (Henri Synave, 1921–1981). Название рода – существительное, грамматический род женский.

### Сем. **DELPHACIDAE**

Род **MIGMA** Emeljanov, nom. n.

*Polytropa* Emeljanov, 1982, nom. praecoc., non *Polytropa* Swainson, 1840 (Mollusca, Gastropoda: Muricidae).

Этимология. Название нового рода – существительное среднего рода, образовано от древнегреческого *μιγμα* – *migma*, родительный падеж *migmatos* – смесь.

Род **DICRANOTROPIS** Fieber, 1866

Типовой вид – *Delphax hamata* Boheman, 1847.

Подрод **Leimonodite** Kirkaldy, 1907

Типовой вид – *Dicranotropis beckeri* Fieber, 1866.

= *Ferganodelphax* Dubovsky, 1970, типовой вид *Ferganodelphax crassiuscula* Dubovsky, 1970, syn. n.

*Ferganodelphax crassiuscula* Dub. (рис. 2) – достаточно своеобразный вид рода *Dicranotropis*, относящийся к подроду *Leimonodite* с латерально уплощенным стволом пениса, снабженным S-образно изогнутой цепочкой зубчиков. Анальная трубка с ха-

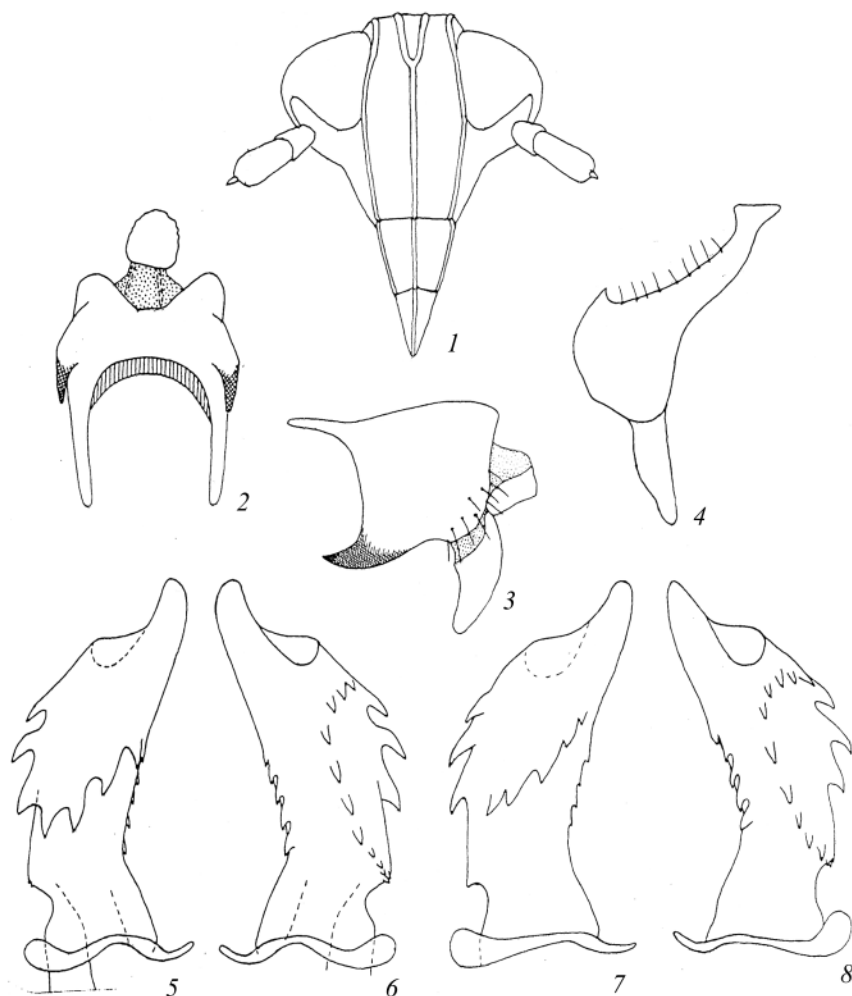


Рис. 2. *Dicranotropis crassiuscula* (Dub.).

1 – голова спереди-снизу (лицо); 2 – анальная трубка снизу; 3 – анальная трубка сбоку (справа); 4 – стилус ~ сзади-сбоку (положенный на плоскость); 5–8 – пенис (два экземпляра): 5, 7 – слева; 6, 8 – справа.

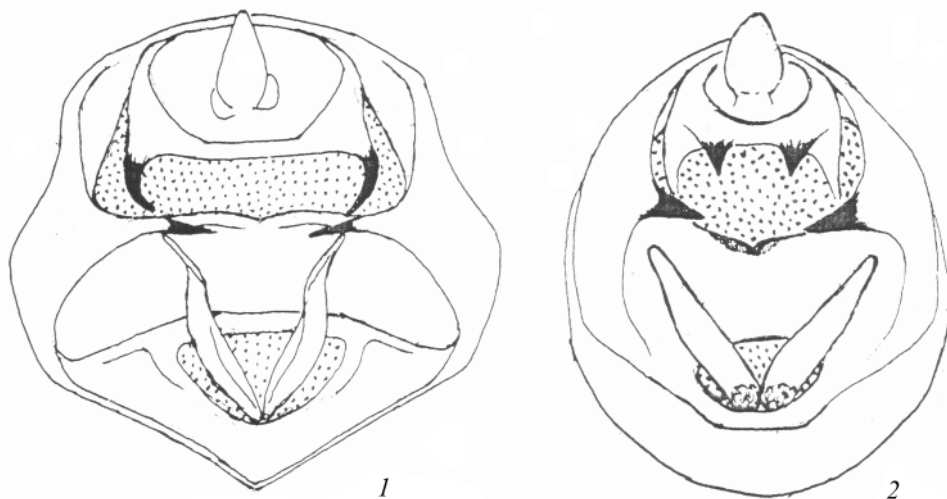


Рис. 3. *Dicranotropis* spp., пигофор самца, вид сзади, полусхематично.

1 – *D. tenellula* Dlab., 2 – *D. vilbastei* Em.

рактерными зубцами, а также у большинства видов с парой направленных навстречу друг другу боковых зубцов на пигофоре, последний признак как раз отсутствует у *D. crassiuscula*, а также у *D. divergens* Kbm., 1868 и *D. beckeri*. Строение стилусов у *D. crassiuscula* вполне типично для подрода *Leimonodite*. Длина сравнительно короткой вилки среднего киля метопы не выходит за пределы изменчивости, свойственной роду *Dicranotropis* (рис. 2, 1), ее высота примерно такая же, как у *D. hamata*. Еще Г. Гаупт (Haupt, 1935) показал широкий диапазон изменчивости положения вилки среднего киля метопы у *D. beckeri*, но у *D. hamata* и *D. crassiuscula* вилка еще короче, чем у этого вида, ср. рис. 153, С у В. Гольцингера с соавт. (Holzinger et al., 2003) и рис. 2, 1 в этой статье.

### ***Dicranotropis vilbastei* Emeljanov, nom. n., sp. propria.**

*Dicranotropis montana* Vilbaste, 1965, nom. praecoc. (вторичный ономим), non *Dicranotropis montana* (Horvath, 1897) = *Stiroma montana* Horvath, 1897.

Ю. Вильбасте (1965) описал (с Алтая) *Dicranotropis montana*, название которого оказалось вторичным младшим ономимом *Stiroma montana* Horvath, 1897, описанного из Карпат, после того как М. Аше (Asche, 1982) обнаружил, что вид Г. Хорвата должен быть помещен в род *Dicranotropis*. Вид Ю. Вильбасте оставался без валидного названия и до сего времени, в связи с чем я дал ему замещающее название.

Еще до публикации М. Аше цитированной статьи Ю. Вильбасте (1980) ошибочно свел свой вид в синонимы к *Dicranotropis tenellula* Dlabola, 1965, описанному из Монголии, несмотря на четкое различие между этими видами по положению отростков анальной трубки самцов – у *D. vilbastei* они сближены, а у *D. tenellula* широко раздвиг-



нуты (рис. 3, 1, 2; ср. также: Вильбасте, 1965; Dlabola, 1965; Ануфриев, Емельянов, 1988).

Парадоксальным образом, по строению гениталий самца *D. montana* (Horvath, 1897) и *D. montana* Vilbaste, 1965 очень сходны (и не подобны *D. tenellula*). В 1997 г. И. Длабола описал из австрийских Альп (Тироль) еще один вид *Dicranotropis* – *D. gratiosa* Dlabola, 1997, который В. Гольцингер вскоре (Holzinger, 1999) свел в синонимы к *D. montana* (Horvath), по всей вероятности, ошибочно, но здесь нет полной ясности, поскольку в печати, по-видимому, нет изображений гениталий лектотипа (самца) *D. montana* (Horvath) и неясно, видел ли типовой материал В. Гольцингер. Дело в том, что базальный зубец на стилусе вида И. Длаболы (Dlabola, 1965) и у И. Длаболы, и у В. Гольцингера изображен одинаково как гладкий когтевидный (Dlabola, 1965; Holzinger, 1999), а на всех изображениях, отнесенных к *D. montana* (Horvath), он показан как тупой бугристый выступ (Holzinger et al., 2003; Della Giustina, 2019). Если определение *D. montana* (Horvath) у В. Гольцингера (Holzinger, 1999) верное, а у В. Гольцингера с соавт. и у В. Делла Жюстины (Holzinger et al., 2003; Della Giustina, 2019) нет, то мы имеем дело с тремя самостоятельными видами – *D. montana* (Horvath, 1897), *D. gratiosa* Dlabola, 1999 и *D. vilbastei* Emeljanov, nom. n. Отличия *D. montana* (Horvath) от *D. vilbastei*, по-видимому, сводятся к разнице в длине отростков пигофора и отростков анальной трубки и в расстояниях между теми и другими, что требует дальнейшего изучения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ануфриев Г. А. 1978. Цикадки Приморского края (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). Труды Всесоюзного энтомологического общества **60**: 1–215.
- Ануфриев Г. А., Емельянов А. Ф. 1988. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые. В кн.: П. А. Лер (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2, Равнокрылые и полужесткокрылые, с. 12–495.
- Вильбасте Ю. 1965. К фауне цикадовых Алтая. Тарту: АН ЭССР, 114 с. + фототаблицы 68–91.
- Вильбасте Ю. 1980. Фауна цикадовых Тувы. Таллин: Валгус, 220 с.
- Дубовский Г. К. 1966. Цикадовые (Auchenorrhyncha) Ферганской долины. Ташкент: Фан, 256 с.
- Дубовский Г. К. 1970. Новые виды цикадовых (Auchenorrhyncha) из Средней Азии. Узбекский биологический журнал 1970 (6): 46–50.
- Емельянов А. Ф. 1962. Материалы по систематике палеарктических цикадок (Auchenorrhyncha, Euscelinae). Труды Зоологического института АН СССР, т. 30, с. 156–184.
- Емельянов А. Ф. 1999. Определительная таблица родов подсем. Deltoccephalinae s. l. (Homoptera, Cicadellidae) Казахстана, Средней Азии и Монголии с описанием новых родов и подродов. Энтомологическое обозрение **78** (3): 589–609.
- [Emeljanov A. F. 1999. A key to genera of the subfamily Deltoccephalinae s. l. (Homoptera, Cicadellidae) from Kazakhstan, Middle Asia and Mongolia with description of new genera and subgenera. Entomological Review **79** (5): 547–562].
- Логвиненко В. Н. 1962. Рідкісні і маловідомі види цикадових (Homoptera, Auchenorrhyncha) фауни України. Збірник праць Зоологічного Музею **31**: 82–88.
- Митяев И. Д. 1971. Цикадовые Казахстана (Homoptera – Cicadinea). Определитель. Алма-Ата: Наука Казахской ССР, 231 211 с.
- Asche M. 1982. Zur Kenntnis einiger von Geza Horvath beschriebener Delphaciden (Homoptera Cicadina Fulgoromorpha). Marburger Entomologische Publikationen **1** (7): 25–36.
- Boheman C. H. 1847. Nya Svenska Homoptera. In: Öfversigt af Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Stockholm, p. 23–67.
- Dash P. Ch., Viraktamath C. A. 2001. Deltoccephaline leafhopper genus *Goniagnathus* (Hemiptera: Cicadellidae) in the Indian subcontinent with descriptions of four new species. Journal of Bombay Natural History Society **98** (1): 62–79.

- Della Giustina W. 2019. Les Delphacidae de France et des pays limitrophes (Hemiptera, Fulgoromorpha). Faune de France. [N] 100. Paris: FFSSN, Tome I: 1–432 p. et II: 433–831 p.
- Distant W. L. 1918. [*Goniagnathus othello*] XIII. Order Rhynchota. – Homoptera. In: E. Hartert (ed.). Expedition to the central western Sahara. Novitates Zoologicae: a Journal of Zoology in Connection with the Tring Museum **20** (2): 465–467.
- Dlabola J. 1956. *Dudanus* gen. nov. and faunistic additions to the fauna of leafhoppers in Czechoslovakia (Homopt. Auchenorrh.). Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae **1**: 31–38.
- Dlabola J. 1961. Die Zikaden von Zentralasien, Dagestan und Transkaukasien (Homopt. Auchenorrhyncha). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **34**: 241–358.
- Dlabola J. 1963. Typen und weitere wenig bekannte Arten aus der Sammlung H. Haupt mit Beschreibungen einiger Zikadenarten aus Sibirien (Homoptera). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **35**: 313–331.
- Dlabola J. 1965. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 54. Homoptera — Auchenorrhyncha. Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae **11** (100): 79–136.
- Dlabola J. 1967a. Ergebnisse der 1. mongolisch-tschechoslovakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 1: Reisebericht, Lokalitätenübersicht und Beschreibungen neuer Zikadenarten (Homopt. Auchenorrhyncha). Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae **12** (115): 1–34.
- Dlabola J. 1967b. Ergebnisse der 1. mongolisch-tschechoslovakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 3: Homoptera Auchenorrhyncha (Ergänzung). Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae **12** (118): 51–102.
- Dlabola J. 1974. Zur Taxonomie und Chorologie einiger mediterraner Zikaden (Homoptera: Auchenorrhyncha). Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungariae **20** (3–4): 289–308.
- Dlabola J. 1979. Insects of Saudi Arabia. Homoptera. In: Fauna of Saudi Arabia. Vol. 1, p. 115–139.
- Dlabola J. 1980. Insects of Saudi Arabia. Homoptera: Auchenorrhyncha (Part 2). In: Fauna of Saudi Arabia. Vol. 2, p. 74–94.
- Dlabola J. 1987. Neue Zikadenarten von Saudi Arabien (Homoptera: Auchenorrhyncha). 3. Teil. Annotationes Zoologicae et Botanicae (Slovenské Národné múzeum v Bratislave.) **177**: 1–11.
- Dlabola J. 1994. Ergänzungen zur iranischen, israelischen und benachbarten Zikadenfaunen mit Beschreibungen 30 neuer Taxone (Homoptera, Auchenorrhyncha). Acta Musei Nationalis Pragae. **49B** (for 1993) (1–4): 41–110.
- Dlabola J. 1997. *Mycterodus* verwandte Taxone und sieben neue Zikadenarten (Homoptera, Auchenorrhyncha). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **44**: 391–319.
- Emeljanov A. F. 2006. Taxonomic changes in American Orgeriinae (Hemiptera: Dictyopharidae). Zoosystematica Rossica **5** (1): 73–76.
- Fieber F. X. 1866. Grundzüge der generischen Theilung der Delphacini. Verhandlungen der Keiserisch-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien **16**: 517–534, pl. 8.
- Fletcher M. J., Zahniser J. N. 2008. The first record of Goniagnathini from Australia with description of four new species of *Goniagnathus* Fieber (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae). Zootaxa **1692**: 43–54.
- Flor G. 1861. Die Rhynchoten Livlands in systematischer Folge beschrieben. Zweiter Teil: Rhynchota gulaerostria Zett. (Homoptera Auct.). Cicadina und Psylloidea. Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Dorpat. Ser. 2, **11** (1): 1–157.
- Guglielmino A., D'Urso V., Bueckle Ch. 2016. Revision of the *Dicranotropis hamata* group (Auchenorrhyncha, Delphacidae) and remarks on the implication of chiral dimorphism in its history. Deutsche Entomologische Zeitschrift **63** (1): 89–108.
- Haupt H. 1935. Überfamilie: Zikaden, Auchenorrhyncha Dum. (Cicadariae Latr., Cicadina Burm.). Die Tierwelt Mitteleuropas. Insecta. I Teil, IV Band, 3 Lief.: X.115–X.262.
- Holzinger W. E. 1999. Taxonomie und Verbreitung ausgewählter Zikadenarten Österreichs (Insecta: Hemiptera: Auchenorrhyncha). Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden **21** (17): 259–264.
- Holzinger W. E., Kammerlander I., Nickel H. 2003. The Auchenorrhyncha of Central Europe (Die Zikaden Mitteleuropas). Vol. 1. Fulgoromorpha, Cicadomorpha (excl. Cicadellidae). In English and German. Leiden – Boston: Brill Academic Publishers, 673 p., 284 figs., 46 colour plates.  
<https://doi.org/10.1002/mmnd.20030500215>
- Holzinger W., Kunz G. 2006. New record of leafhoppers and planthoppers from Austria (Hemiptera: Auchenorrhyncha). Acta Entomologica Slovenica **14** (2): 163–174.
- Horvath G. 1897. Homoptera nova ex Hungaria. Természetráji Füzetek **20**: 620–643.
- Kirschbaum C. L. 1868. Cikadinen der Gegend von Wiesbaden und Frankfurt A. M. nebst einer Anzahl neuer oder schwer zu unterscheidender Arten aus anderen Gegenden Europa's tabellarisch beschrieben. Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau. Wiesbaden **21–22**: 1–202.
- Kunz G., Nickel H., Niedringhaus R. 2011. Fotoatlas der Zikaden Deutschlands. Wissenschaftlich Akademischer Buchvertrieb, 293 p.

- Lindberg H. 1948. Heteroptera und Homoptera Cicadina der Insel Zypern. *Commentationes Biologicae Societas Scientiarum Fennicae* **10** (7): 1–163.
- Linnavuori R. 1953. On some new or interesting leafhopper species of the family Cicadellidae. *Annales Entomologici Fennici* **19** (2): 56–63.
- Linnavuori R. 1978. Revision of the Ethiopian Cicadellidae (Homoptera) Paraboloponinae and Deltocephalinae: Scaphytopiini and Goniagnathini. *Revue de Zoologie Africaine* **92** (2): 457–497.
- Löw P. 1885. Beiträge zur Kenntnis der Cicadinen. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* **35**: 343–358.
- Matsumura S. 1914. Die Jassinen und einige neue Acocephalinen Japans. *Journal of the College of Agriculture, Tohoku Imperial University, Sapporo, Japan* **5**: 165–240.
- Mülethaler R., Holzinger W. F., Nickel H., Wachmann E. 2019. Die Zikaden Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Entdecken – Beobachten – Bestimmen. Wiebelsheim: Verlag Quelle & Meyer, 358 p.
- Viraktamath C. A., Gnaneswaran R. 2009. Three new species of *Goniagnathus* (Hemiptera: Cicadellidae) from the Indian subcontinent with description of a new subgenus. *Zootaxa* **2224**: 51–59.
- Wagner W. 1961. Nachträge zu Band II, 1. Berichtigungen zum Kapitel «Homoptera, Auchenorrhyncha (Zikaden)». In: H. Franz (ed.). *Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt – Eine Gebietsmonographie*. Vol. 2. Wien: Univ.-Prof. Dr. Herbert Franz et al., 790 p.
- Zahniser J. N., Dietrich Ch. H. 2013. A review of the tribes of Deltocephalinae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae). *European Journal of Taxonomy* **45**: 1–211.  
<https://doi.org/10.5852/ejt.2013.45>

COMMENTS ON THE TAXONOMY AND NOMENCLATURE  
OF THE PLANTHOPPERS (HEMIPTERA,  
AUCHENORRHYNCHA)

A. F. Emeljanov

*Key words*: Cicadellidae, Delphacidae, Dictyopharidae, Derbidae, new status, new combinations, synonyms, homonyms, replacement names.

SUMMARY

The generic distinctness of *Mocuellus* and *Henschia* (Cicadellidae) is proved. Genus *Goniagnathus* is divided into the four genera *Goniagnathus* (with the subgenera *Goniagnathus* s. str. and *Goniozygotes*), *Epistagma* **stat. n.** (with the subgenera *Epistagma*, *Epitephra*, and *Episarca*), *Tropicognathus* **stat. n.**, and *Telogonus* **gen. n.** with the type species *Goniagnathus pectinatus* Fletcher, 2008. A new synonymy is established in the Delphacidae: *Leimonodite* Kirkaldy, 1907 = *Ferganodelphax* Dubovsky, 1970, **syn. n.** Replacement names for homonyms are given as following: in Delphacidae – *Migma* Emeljanov, **nom. n.** for *Polytropa* Emeljanov, 1982, *nom. praeocc.*, non *Polytropa* Swainson, 1840 (Mollusca, Gastropoda: Muricidae); *Dicranotropis vilbastei* Emeljanov, **nom. n., sp. propria** for *Dicranotropis montana* Vilbaste, 1965, secondary homonym, non *Dicranotropis montana* (Horvath, 1897) = *Stiroma montana* Horvath, 1897; *Dicranotropis vilbastei* is restored as a distinct species; in Dictyopharidae – *Ostopicus* Emeljanov, **nom. n.** for *Opsigonus* Emeljanov, 2006, *nom. praeocc.*, non *Opsigonus* Baudi de Selve, 1877 (Coleoptera, Melandryidae); *Rugorana* Emeljanov, **nom. n.** for *Cnodalum* Emeljanov, 1978, *nom. praeocc.*, non *Cnodalum* Agassiz, 1846 (Coleoptera, Tenebrionidae); in Derbidae – *Synavella* Emeljanov, **nom. n.** for *Synavea* Emeljanov, 1995, *nom. praeocc.*, non *Synavea* Lallmand, 1955 (Homoptera, Cercopidae). Several new combinations are formed in Cicadellidae.