

Новые роды и вид трибы Augilini (Homoptera: Caliscelidae) New genera and a new species of the tribe Augilini (Homoptera: Caliscelidae)

А.Ф. Емельянов
А.Ф. Emeljanov

Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург 199034 Россия

Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab., 1, Saint-Petersburg 199034 Russia. E-mail: Alexandr.Emeljanov@zin.ru

Ключевые слова: Homoptera, Caliscelidae, Augilini, новые роды, новый вид, Вьетнам.

Key words: Homoptera, Caliscelidae, Augilini, new genera, new species, Vietnam.

Резюме. Дано описание двух новых родов и нового вида из Южного Вьетнама: *Discote* **gen. n.**, типовой вид *Augilodes scutifer* Fennah, 1963 (*Discote scutifer* (Fennah), **comb. n.**), *Anthracidium* **gen. n.**, типовой вид *Anthracidium albosignatum* **sp. n.**

Abstract. Descriptions of two new monotypical genera and a new species from Southern Vietnam are given: *Discote* **gen. n.**, type species *Augilodes scutifer* Fennah, 1963 (*Discote scutifer* (Fennah), **comb. n.**), and *Anthracidium* **gen. n.**, type species *Anthracidium albosignatum* **sp. n.**

Триба Augilini Baker, 1925 в настоящее время насчитывает 11 родов – 9 из Ориентальной области и 2 с Мадагаскара [Гнездилов, 2013], включая род *Tubilustrium* Distant, 1906, который Фенна [Fennah, 1987], как кажется, ошибочно, относил к трибе Ommatidiotini [Гнездилов, 2011].

По-видимому, все представители трибы связаны со злаками, а преимущественно с бамбуками. По литературным данным, на бамбуках зарегистрированы *Pseudosymplanella nigrofasciata* Che, Zhang et Webb [Che et al., 2009] и *Augilina namboina* Gnezdilov [Gnezdilov, 2013]. По моим наблюдениям, во Вьетнаме на бамбуках живут представители родов *Augilina* Melichar, 1914, *Symplana* Kirby, 1891, *Symplanella* Fennah, 1887 и описываемые здесь *Anthracidium* **gen. n.** и *Discote* **gen. n.** Единичные экземпляры неопisanного вида рода *Tubilustrium* выкошены мною среди травянистых злаков (не бамбуков).

Материал, послуживший основой данной работы, был собран во время командировки в качестве временного сотрудника Российско-Вьетнамского Тропического центра.

Типы вновь описываемого вида, *Anthracidium albosignatum* **sp. n.**, хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Discote Emeljanov, **gen. n.**

(Рис. 2, 3)

Типовой вид *Augilodes scutifer* Fennah, 1963 (рис. 2, 3).

В роде один вид, самцы неизвестны.

Материал. Новая находка *Discote scutifer* (Fennah, 1963), **comb. n.**: Вьетнам, пров. Донг-Най, Ма-Да, 22–28.05.2012, 4♀, 2 личинки

V возраста (А.Ф. Емельянов, Д.Е. Щербаков).

Описание. Стройные, вытянутые. Голова с бульбовидно вздутой метопой, вздутие обращено антеровентрально, у верхней (корифальной) границы несет тонкий спицевидный отросток. Граница корифы и метопы ясно не выражена, наиболее вероятно, что это просто вытянутая и утоньшенная вершина головного отростка, нижняя поверхность которого соответствует метопе, верхняя корифе, а боковые преокулярным полям. Корифа до вершинной спицы очень узкая, не менее чем в 3 раза уже поперечного диаметра глаза, немного расширяется вперед, на половину своей длины выступает вперед от глаз, продольно полого желобовидная. Верхняя поверхность метопы, образующая соответствующую стенку бульбы, продолжает поверхность корифы, она по бокам ограничена продольными киями, продолжающимися на вершине бульбы и исчезающими на ее нижней (морфологически вершинной) поверхности – это промежуточные кили, идущие как продолжение боковых килей корифы; боковые же кили метопы, очень слабые, идут по боковым поверхностям бульбы, отступая от промежуточных примерно на такое же расстояние, как те друг от друга. Нижняя поверхность бульбы образует приблизительно прямой вогнутый угол с постклипеусом. Усики небольшие, с коротким первым и овально-округлым вторым члеником. Постклипеус базально широкий, поперечно слабо выпуклый, сужающийся к антеклипеусу, граница с метопой выпуклая, средний киль отчетливый. Антеклипеус довольно плоский – полого-крышевидный, его вершина закруглена параболически. Хоботок толстый, основание второго членика (предвершинного) шире антеклипеуса, виден по бокам от его основания, вершинный членик очень короткий – его ширина больше длины, лежит между вершинами передних тазиков, судя по форме и посмертному положению у разных экземпляров, обладает повышенной подвижностью, отгибаясь от каудального направления вниз до вентрального. Глаза сзади налегают на переднеспинку, задний край корифы находится против задней трети глаза. Передняя часть диска переднеспинки узкая, клиновидная, вдвинута в заднюю выемку между глазами, переднедискальные кили плавно переходят в заглазничные, заднедискальные килей нет; заглазничные кили концентричны с дугой задних краев глаз, идут немного отступая от них. Средний киль диска переднеспинки не выражен. Задний край переднеспинки сверху прямой, по бокам слегка отгибается вперед, так как паранотальные лопасти сдвинуты вперед. Щиток среднеспинки поперечный со слабо заметными боковыми киями, средний киль отсутствует, задний угол щитка отделен от основной части поперечным вдавлением и слегка задран. Крылья вытянутые, передние параллельнобокие. Жилкование передних и задних крыльев сходное с таковым у *Augilodes binghami* Distant, 1906, на передних крыльях отсутствует характерная для большинства Augilini прямая нодальная линия жилок, по-видимому, пренодальных поперечных жилок нет, а их нодальная цепочка вторично искривилась. Передние ноги с дисковидно расширенными листовидными бедрами

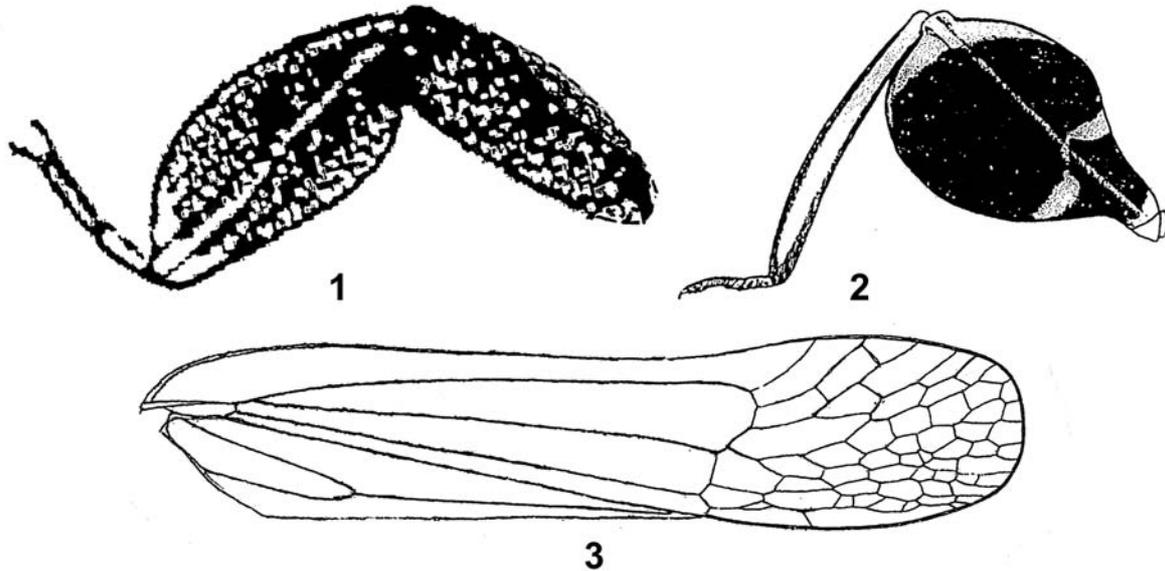


Рис. 1–3. *Augilodes* Fennah, 1963 и *Discote* gen. n.
 1 – *A. binghami* (Distant, 1906), передняя нога (по Дистанту [Distant, 1906]); 2, 3 – *D. scutifer* (Fennah, 1963): 2 – передняя нога (по Фенне [Fennah, 1963]); 3 – переднее крыло.
 Figs 1–3. *Augilodes* Fennah, 1963 and *Discote* gen. n.
 1 – *A. binghami* (Distant, 1906), anterior leg (after Distant [1906]); 2, 3 – *D. scutifer* (Fennah, 1963): 2 – anterior leg (after Fennah [1963]); 3 – anterior wing.

и узкими линейными голеними (рис. 2). Задние голени с 1 боковым зубцом в вершинной трети, на вершине с зубцами, первый членик задних лапок без боковых зубцов.

Диагноз. Близок к родам *Augilodes* Fennah, 1963 и *Cicimora* Emeljanov, 1998, эта группа родов характеризуется тонким спицевидным отростком метопы. По строению головы новый род очень сходен с *Augilodes*, но резко отличается от него по строению передних ног (рис. 1), а также по жилкованию передних крыльев.

Anthracidium Emeljanov, gen. n.

Типовой вид *Anthracidium albosignatum* sp. n.

Описание. Параллельнобокие с одинаковыми по ширине головой, переднеспинкой и крыльями в положении покоя. Корифа в общих чертах плоская, прямоугольная, примерно в 1.5 раза шире своей длины, ее передний край резкий, килевидный, киль легкой бороздкой отделен от остальной поверхности корифы, по средней линии заметно слабое продольное вдавление, половинки поверхности корифы по бокам от него очень полого выпуклые, у заднего края выражен короткий участок среднего кия. Задний край головы, вместе с глазами, почти прямой, диск переднеспинки не вдвинут между глазами. Задняя глазничная нефасетированная поверхность сильно расширяется, приближаясь к метопе. Длина метопы по средней линии и ширина чуть ниже глаз примерно равны, боковые кили от корифы слегка расходятся до уровня глазков, лежащих чуть ниже глаз, затем более сильно сближаются к клипеусу, клипеальный край слабо вогнутый, почти прямой, продольно и поперечно метопа полого выпуклая, средний киль развит и резкий только в передних (т.е. нижних) 2/3–3/4, промежуточные кили едва намечены только в верхней половине, лежат на равных расстояниях от боковых и среднего. Глазки прижаты к краю метопы и глазам у их антеровентрального края. Усики маленькие, с цилиндрическими первым и вторым члениками, первый примерно в 2 раза короче второго, толщина которого

равна длине. Нижний край глаза над усиком полого вогнут. Клипеус клиновидный, с резкими боковыми киями, среднего кия нет. Хоботок очень короткий, отогнут вентрально почти до перпендикулярного положения по отношению к продольной оси тела, имеет вид присоски, выступает между передними и средними тазиками, толстый, в целом цилиндрический, на вершине прямо обрублен, дистальный членик очень короткий, шайбовидный, субапикальный, чуть длиннее своей ширины. Поверхность головы, кроме боковых частей, покрыта короткими щетинками. Переднеспинка такой же ширины, как голова с глазами, ее передний край очень полого выпуклый, почти прямой. Боковые края сильно расходящиеся, лежат под тупым углом друг к другу, они не прилегают к поперечно расположенным задним краям глаз, спереди они расставлены на ширину корифы; передний край диска примерно равен по ширине корифы, боковые кили диска четкие, также расходящиеся назад, но под острым углом, немного не доходят до заднего края сегмента, передний край диска тонко килевидный, средний киль слабый. Задний край переднеспинки полого вогнутый. Парадискальные поверхности переднеспинки наклонены на бока. Щиток широкий, поперечный, вместе с тегулами чуть шире переднеспинки и головы. Боковые кили диска переднеспинки четкие, слегка расходящиеся назад, средний слабый. Заднебоковые кили щитка, за вычетом оттянутой вершинной части, сходятся под ясным тупым углом (120°), задняя оттянутая часть прямоугольная или остроугольная с закругленной вершиной, эта часть поперечным плавным вдавлением отделена от основной умеренно выпуклой части щитка. (Ноги простые, линейные.) Передние крылья узкие, вытянутые, параллельнобокие. Жилкование сильно упрощенное (обедненное), однако оно сочетается с наличием поперечных жилок (gm и msc) в постнодальной области, их нет у всех прочих олигонервных Augilini. ScR ветвится только на нодальном уровне, а ветвь ScRA1 простая, слабо отклонена вершиной к заднему краю крыла, лежит почти поперечно, птеростигма как таковая отсутствует, так как ScRA не ветвится, место птеростигмы занимает широкое двуязычистое поле ir(C-RP). Костальное поле относительно узкое, поля г и

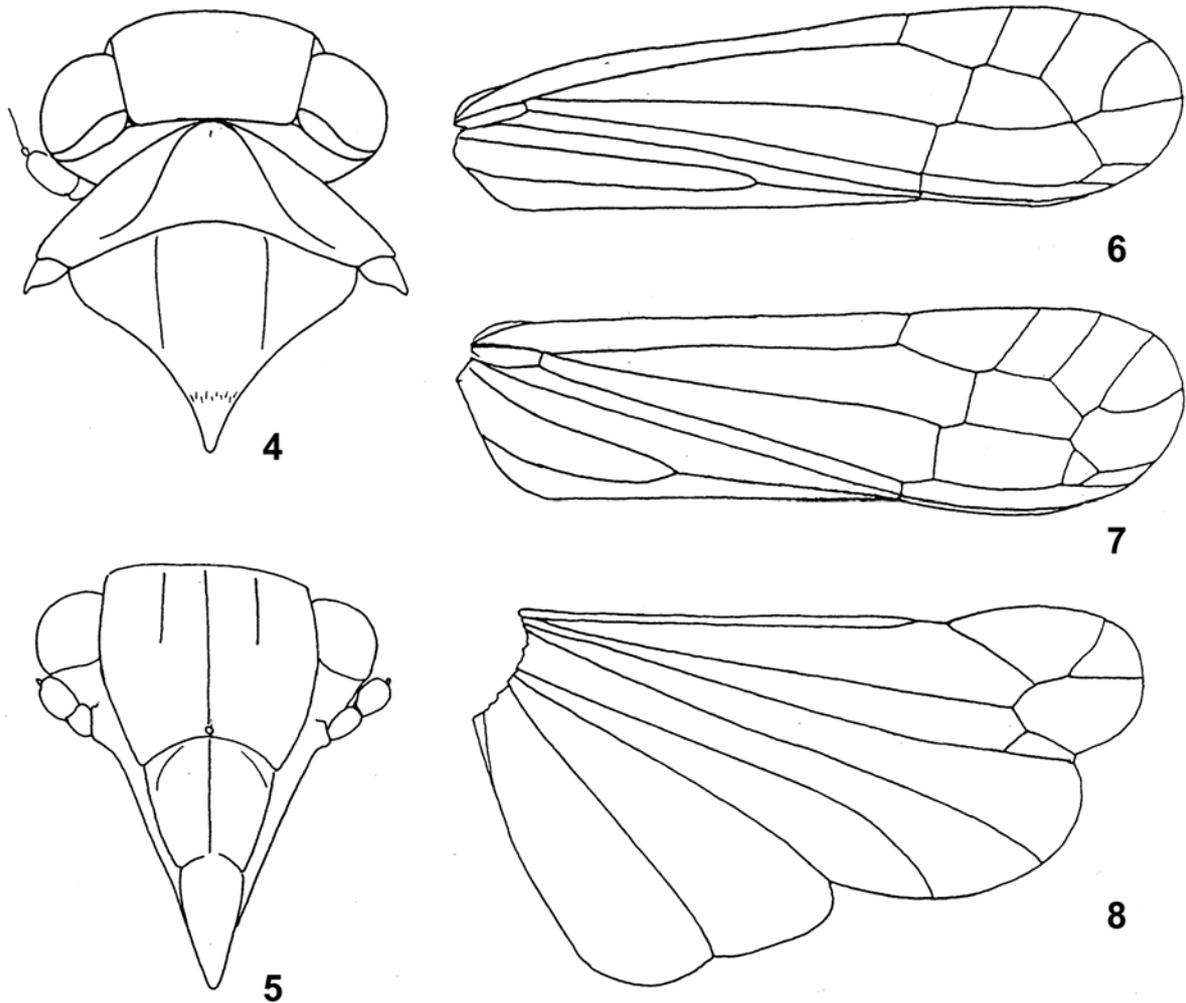


Рис. 4–8. *Anthracidium albosignatum* gen. et sp. n.

4 – передняя часть тела сверху; 5 – голова спереди-снизу (лицо); 6, 7 – переднее крыло, варианты жилкования; 8 – заднее крыло.

Figs 4–8. *Anthracidium albosignatum* gen. et sp. n.

4 – anterior part of body from above; 5 – head antero-ventrally (face); 6, 7 – anterior wing, variants of venation; 8 – posterior wing.

m широкие, поле г чуть шире поля m, медиана двуворшинная, разветвление происходит в дистальной части (~четверти) перепонки, единый ствол М соединен со стволем R двумя поперечными жилками, жилка М соединена с CuA двумя поперечными жилками, жилка CuA соединена с вершиной клавуса (короткой) поперечной жилкой. Жилка, делящая ложную птеростигму, вместе с нодалными gm, msc и sua-суп образует единую слегка уступчатую косую поперечную линию, дистальные жилки gm и msc также лежат на одной прямой, но назад отклонен задний конец этой линии; жилка CuA, как обычно, раздваивается на нодалной линии, а ее передняя ветвь еще раз вблизи края крыла, так что при этом вторая поперечная msc упирается в переднюю ветвь жилки; ветвь CuA1 идет вплотную к краю перепонки. Клавус со сравнительно короткой объединенной жилкой Rcu+A1.

Диагноз. Габитуально напоминает род *Tubilustrium*, однако относится к другой группе родов трибы, которая характеризуется бедным жилкованием передних крыльев, более коротким хоботком и прямым сочленением корифы с диском переднеспинки (голова сзади без выемки между глазами).

По строению гениталий как самца, так и

самки новый род может быть сближен с родом *Tubilustrium* и, возможно, с недостаточно описанным *Pseudosymplanella* Che, Zhang et Webb, 2009. Для этой группы родов характерны изгиб ствола пениса на дорсальную сторону и отсутствие выемки на заднем крае прегенитального стернита. У остальных представителей трибы, гениталии которых изучены, ствол пениса отогнут на вентральную сторону. От двух вышеназванных родов новый род отличается неполным развитием промежуточных килей на метопе, отсутствием среднего кия на диске переднеспинки и на щитке, а также жилкованием передних крыльев, на которых нет пренодалных поперечных жилок в радиальном, медиальном и переднекубитальном полях.

Anthracidium albosignatum Emeljanov, sp. n.
(Рис. 4–13)

Материал. Голотип, ♂: Вьетнам, пров. Донг-Най, нац. парк Кат Тьен, 10°46'N / 106°41'E, 16–17.11.2012 (В.М. Гнездилов). Паратипы:

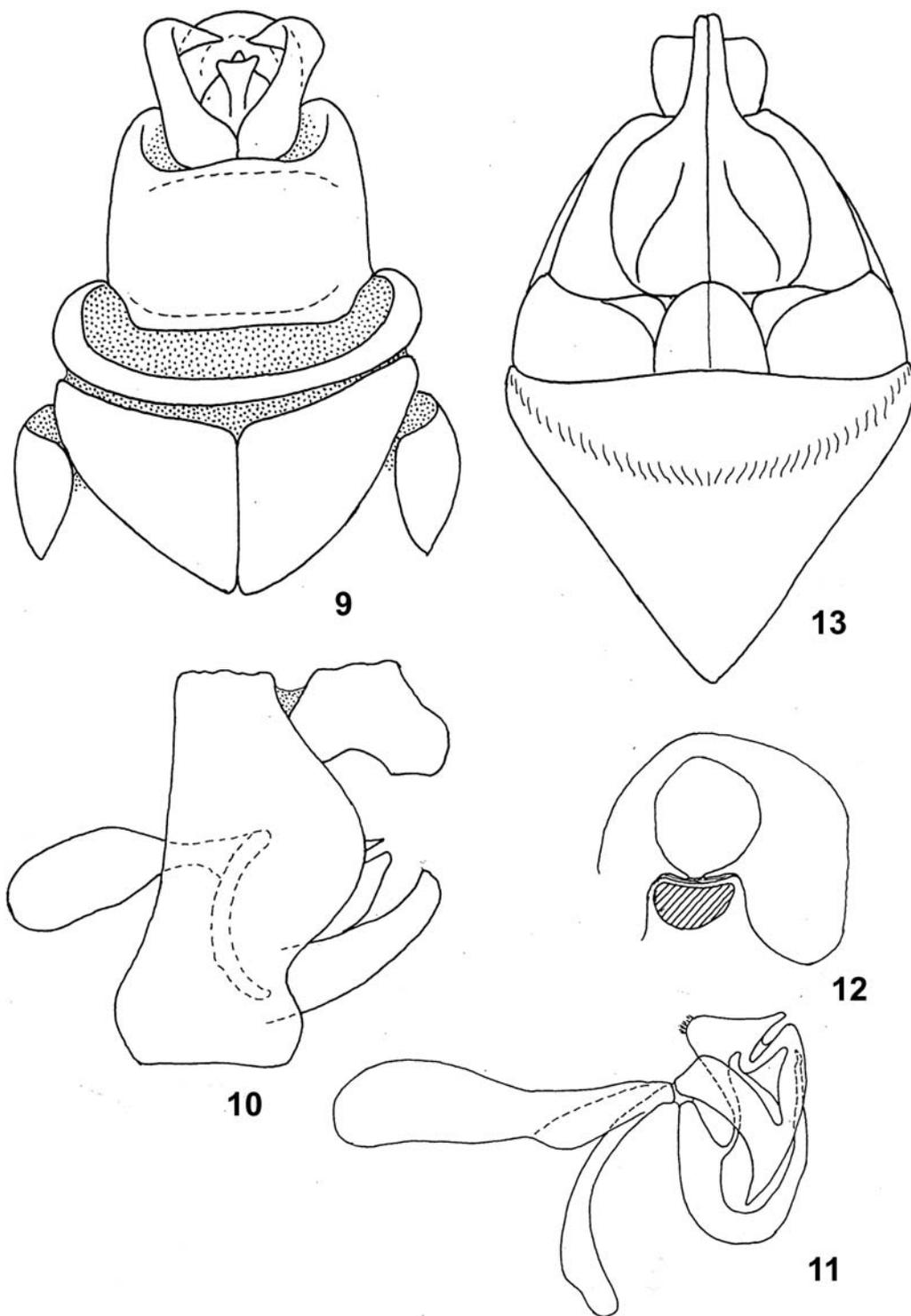


Рис. 9–13. *Anthracidium albosignatum* gen. et sp. n., гениталии самца и самки.
 9 – вершина брюшка самца снизу; 10 – пигофор самца сбоку (слева); 11 – пенис и эндоконнектив сбоку; 12 – дорсальная часть пигофора самца косо сзади, показано сочленение перемычки пигофора с суспензорием пениса (суспензорий заштрихован); 13 – вершина брюшка самки снизу.

Figs 9–13. *Anthracidium albosignatum* gen. et sp. n., genitalia of male and female.
 9 – posterior part of male abdomen, ventral view; 10 – male pygofer, lateral view (left); 11 – penis and endoconnective, lateral view; 12 – dorsal part of pygofer, articulation between pygofer crosspiece and suspensorium of penis; 13 – posterior part of female abdomen, ventral view.

там же, 8.05.2012, 1♀, (Д.Е. Щербakov), 2.06.2012, 2♂ (А.Ф. Емельянов), 12–24.11.2012, 13♂, 9♀ (В.М. Гнездилов).

Описание. Весь черный со слабым блеском и небольшими белыми пятнами и участками главным образом на нижней поверхности тела.

Самец. На передних крыльях позади середины клавуса белое полукруглое пятно, складывающееся в круглое или продольно-овальное срединное пятно при сложенных крыльях. Вершина хоботка белая. На передних и средних ногах вертлуги и короткая прилегающая часть бедер белые. Голени средних ног в дистальных 3/4 могут быть осветлены до белого. Голени и нижняя поверхность лапок задних ног осветлены до белого. Светлый рисунок развит сильнее, пятно на передних крыльях вытянуто более сильно, кроме того, задняя ячейка перепоночки окаймлена белыми жилками, между которыми зажата узкая черная полоса собственно ячейки. Голени передних и средних ног, кроме оснований, белые. На задних ногах вершины бедер, голени и лапки белые. Киль, отделяющий метопу от корифы, белый, в виде тонкой полоски. Субгенитальный стернит с поперечным белым пятном в задней части от самого заднего края.

Гениталии самца. Пигофор умеренно сдавленный с боков, его задний край без резких выступов и надрезов, боковые стенки полого дуговидно выступают назад, отделены от нижнего края пологими выемками. Под анальной трубкой проходит склеротизованная перемычка – вытянутые боковые поперечные выступы соединены непигментированным тяжем, к перемычке снизу подвешен суспензорий фаллотки. Анальная трубка небольшая, параллельнобокая, вершина отогнута косо вниз и назад, нижняя сторона вогнутая. Стилусы простой вытянутой формы с отогнутыми медиально вершинами без зубцов и выростов. Фаллотка сложной формы, ее суспензорий дорсально отделен от собственно тела теки глубокой поперечной щелью, дистальнее которой располагается образование вроде наковальни или вогнутой грибовидной

шляпки, вытянутой продольно (вентральная часть, условно говоря, ножка грибовидного тела). Вентральная часть теки не развита, базальный край представлен парой боковых лопастей, примыкающих к сочленению эдеагуса с коннективом, которые глубокой выемкой отделены от дорсальной стенки основания с суспензорием. Основание эдеагуса боковыми выемками (заливами) разделено на верхнюю и нижнюю губы, верхняя губа причленена к вентральному краю суспензория, нижняя к основанию коннектива. Эдеагус, как и у других представителей трибы Augilini, трубковидный, изогнут на дорсальную сторону, его вершина помещается (в покое) в углублении грибовидного выроста тела теки.

Длина самца 3.7–3.9, самки 3.9–4.2 мм.

Литература

- Гнездилов В.М. 2011. Новые и малоизвестные цикадовые подсем. Ommatidiotinae (Homoptera, Fulgoroidea, Caliscelidae) с Мадагаскара и из Южной Азии. *Энтомологическое обозрение*. 90(2): 329–334.
- Гнездилов В.М. 2013. Современная система сем. Caliscelidae Amyot et Serville (Homoptera, Fulgoroidea). *Зоологический журнал*. 92(11): 1309–1311.
- Che Yanli, Zhang Yalin, Webb M.D. 2009. A new genus and species of the planthopper tribe Augilini Baker (Hemiptera, Caliscelidae, Ommatidiotini) from Thailand and China. *Zootaxa*. 2311: 49–54.
- Distant W.L. 1906. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Rhinchoa. Vol. 3. (Heteroptera – Homoptera). London: Taylor and Francis. 503 p.
- Fennah R.G. 1963. A new genus and two new species of Lophopidae from South-East Asia (Homoptera: Fulgoroidea). *The Annals and Magazine of Natural History*. Ser. 13. 5: 725–730.
- Fennah R.G. 1987. A recharacterization of the Ommatidiotini (Hem.-Hom., Fulgoroidea, Issidae, Caliscelinae) with the description of two new genera. *Entomologist's Monthly Magazine*. 123: 243–247.
- Gnezdilov V.M. 2013. A new species of the genus *Augilina* Melichar (Hemiptera, Fulgoroidea, Caliscelidae) from Southern Vietnam. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 60(2): 175–177.

References

- Che Yanli, Zhang Yalin, Webb M.D. 2009. A new genus and species of the planthopper tribe Augilini Baker (Hemiptera, Caliscelidae, Ommatidiotini) from Thailand and China. *Zootaxa*. 2311: 49–54.
- Distant W.L. 1906. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Rhinchota. Vol. 3. (Heteroptera – Homoptera). London: Taylor and Francis. 503 p.
- Fennah R.G. 1963. A new genus and two new species of Lophopidae from South-East Asia (Homoptera: Fulgoroidea). *The Annals and Magazine of Natural History*. Ser. 13. 5: 725–730.
- Fennah R.G. 1987. A recharacterization of the Ommatidiotini (Hem.-Hom., Fulgoroidea, Issidae, Caliscelinae) with the description of two new genera. *Entomologist's Monthly Magazine*. 123: 243–247.
- Gnezdilov V.M. 2013. A new species of the genus *Augilina* Melichar (Hemiptera, Fulgoroidea, Caliscelidae) from Southern Vietnam. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 60(2): 175–177.
- Gnezdilov V.M. New and Little Known Planthoppers of the Subfamily Ommatidiotinae (Homoptera, Fulgoroidea, Caliscelidae) from Madagascar and South Asia. *Entomologicheskoe obozrenie*. 90(2): 329–334 (in Russian).
- Gnezdilov V.M. The modern system of the family Caliscelidae Amyot et Serville (Homoptera, Fulgoroidea). *Zoologicheskii zhurnal*. 92(11): 1309–1311 (in Russian).