

УДК 595.753(597)

ЗАМЕЧАНИЯ О ВЬЕТНАМСКИХ ЦИКАДОВЫХ ТРИБЫ *HEMISPHERIINI* (НОМОПТЕРА, FULGOROIDEA, ISSIDAE) С ОПИСАНИЕМ НОВОГО РОДА И НОВОГО ВИДА

© 2013 г. В. М. Гнездилов

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург 199034, Россия

e-mail: vmgnezdilov@mail.ru

Поступила в редакцию 05.02.2013 г.

Описаны новый род и новый вид трибы *Hemisphaeriini* семейства *Issidae* из Северного Вьетнама. Обозначен лектотип *Hemisphaerius interclusus* Noualhier 1896. Приведены новые данные по распространению и экологии *H. interclusus* и *H. hippocrepis* Constant et Pham 2011 в Южном Вьетнаме.

Ключевые слова: систематика, морфология, *Issidae*, *Issinae*, *Hemisphaeriini*, *Hemisphaerius*, новый род, новый вид, лектотип, Вьетнам.

DOI: 10.7868/S0044513413060044

Триба *Hemisphaeriini* Melichar 1906 – вторая по численности группа в семействе *Issidae*. Представители трибы, в основном, тяготеют к Ориентальному царству. Из Вьетнама до сих пор было указано только 3 рода трибы с 12 видами (Melichar, 1906; Gnezdilov, Constant, 2012): 9 видов из рода *Hemisphaerius* Schaum 1850, 2 вида из рода *Gergithus* Stål 1870 и монотипный род *Macrodaruma* Fennah 1978. При этом только 3 вида рода *Hemisphaerius* были указаны из Южного Вьетнама (Melichar, 1906; Constant, Pham, 2011). К сожалению, *Hemisphaerius interclusus* Noualhier 1896, описанный из Камбоджи (Noualhier, 1896) и позже указанный Мелихаром из Сайгона (Хошимин) (Melichar, 1906), был упущен при составлении списка цикадовых семейства *Issidae* Вьетнама (Gnezdilov, Constant, 2012). Мои сборы в Национальном парке Кат Тьен подтверждают распространение этого вида в Южном Вьетнаме. Судя по имеющимся коллекционным материалам, фауна иссид Вьетнама исключительно богата и далеко не исчерпывается опубликованными данными.

Новый род и новый вид, описываемые ниже, хорошо отличаются от всех известных родов и видов трибы бульбообразно выпуклой метопой. Для нового рода, как и для большинства родов трибы, в частности для рода *Hemisphaerius* (Chan, Yang, 1994; Constant, Pham, 2011), характерен асимметричный пенис.

В литературе практически отсутствуют данные по экологии представителей трибы *Hemisphaeriini*. Недавно описанные из Южного Вьетнама, *Hemisphaerius cattiensis* Constant et Pham 2011 и

H. hippocrepis Constant et Pham 2011 были собраны в лесу (Constant, Pham, 2011). По моим наблюдениям в Национальном парке Кат Тьен (муссонный тропический полулистопадный лес), *H. hippocrepis* встречается на растениях нижнего яруса под пологом леса, в том числе по обочинам лесных дорог. Другой, собранный мной, вид *H. interclusus*, напротив, обычен на открытых солнечных участках, в частности вдоль дорог и на полянах, на *Saccharum spontaneum* (L.) (Poaceae).

Судя по характерному типу окраски (зеленые с продольными красными полосами на голове и передних крыльях), *H. interclusus* близок к *Hemisphaerius coccinelloides* (Burmeister 1834), описанному с Филиппин, и к *Hemisphaerius formosus* Melichar 1913 с Тайваня. Возможно два последних вида, так же как *H. interclusus*, связаны с травяными сообществами. По крайней мере, *H. coccinelloides* был описан с фермы (Hazienda) на о-ве Лузон (Burmeister, 1834).

Изученные материалы хранятся в следующих коллекциях: Зоологический институт РАН, С.-Петербург, Россия (ZIN); Музей естественной истории (Muséum national d'Histoire naturelle), Париж, Франция (MNHN); Королевский бельгийский институт естественных наук (Royal Belgian Institute of Natural Sciences), Брюссель, Бельгия (RBINS).

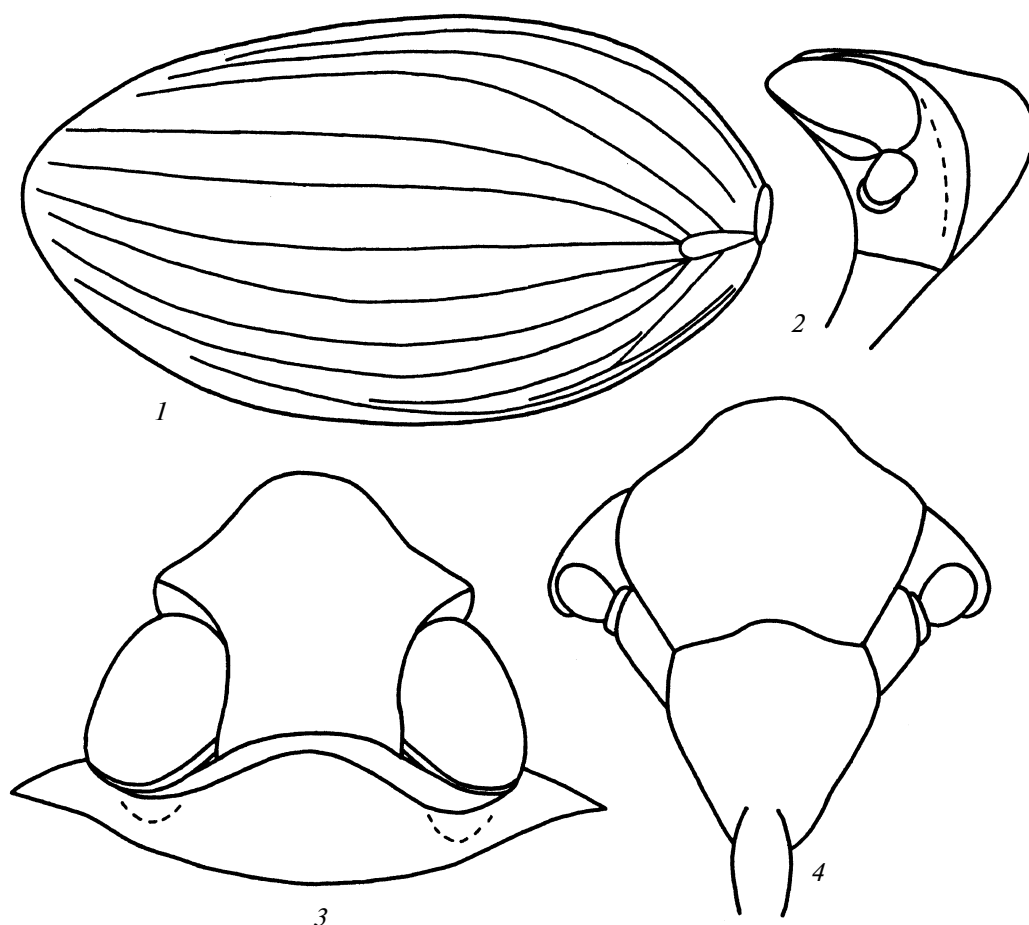


Рис. 1. *Bolbosphaerius belokobylskiji* gen. et sp. n.: 1 – переднее крыло сбоку, 2 – голова сбоку, 3 – голова и переднеспинка сверху, 4 – голова фронтально.

Семейство Issidae Spinola

Подсемейство Issinae Spinola

Триба Hemisphaeriini Melichar

Род *Bolbosphaerius* Gnezdilov gen. n.

Типовой вид *Bolbosphaerius belokobylskiji*
Gnezdilov sp. n.

Описание. Метопы сравнительно широкая, без интермедиальных килей, с крупной шишковидной выпуклостью в центре (рис. 1, 3, 4). Латеральные кили метопы рельефные, слабым козырьком нависают над глазами. Постклипеус крупный, фронтально уплощен, образуя единую поверхность с нижней частью метопы (рис. 1, 2, 4). Метопоклипеальный шов слабо выпуклый. Метопы и корифа сходятся под тупым углом, близким к 180° (вид сбоку) (рис. 1, 2). Граница метопы и корифы сильно сглажена. Глаза удлиненные. Глазков нет. Педицелл незначительно рас-

ширен кверху. Корифа слабо поперечная (примерно в 1.5 раза шире своей длины по средней линии), передний край слабо дуговидно выпуклый, задний край слабо полого вогнут (рис. 1, 3). Корифа с парой крупных неглубоких вдавлений по бокам от средней линии. Переднеспинка широкая, короткая, без килей, с дуговидно выгнутым передним краем и слабо выпуклым задним. Парадискальные поля узкие, паранотальные лопасти широкие, без килей. Среднеспинка примерно в 1.5 раза длиннее переднеспинки, без килей, щиток не ограничен. Тегулы крупные, удлиненно-овальные. Передние крылья удлиненно-овальные, без гипокостальной лопасти, базальная ячейка узкая, длинная. Жилки: *Sc* 1 (обособлена), *R* 2 (*R*₁ короткая), *M* 3–4, *CuA* 2, *CuP* 1, *Pcu* 1, *A*₁ 1, *A*₂ 1 (рис. 1, 1). Жилкование на правом и левом крыле различается в деталях: ветви медианы отходят практически из одной точки от базальной ячейки (*M* 3), либо двумя ветвями, позже раздва-

ивающимися (M 4); ветви переднего кубитуса (CuA) отходят из одной точки от базальной ячейки либо имеют короткий общий ствол, раздваивающийся на некотором удалении от базальной ячейки. Продольные жилки на передних крыльях рельефно выступают, между ними — ячеистая микроскульптура и слабое поперечное жилкование в дистальной части крыла. Задние крылья заходят за вершину брюшка, с богатым поперечным жилкованием. Задние голени с двумя боковыми шипами в верхней части и шестью апикальными шипами. Первый метатарзомер в два раза длиннее второго метатарзомера, с двумя латеро-апикальными и четырьмя интермедиальными шипами в сплошном ряду. Второй метатарзомер только с двумя латеро-апикальными шипами.

Гениталии самца (рис. 2). Пигофор с выпуклым задним краем (рис. 2, 1). Анальная трубка широкая, расширяется дистально и снова сужается к вершине (вид сверху) (рис. 2, 2). Вершина анальной трубки загнута вниз в виде носика, несущего слабую выемку (рис. 2, 3). Анальный столбик короткий, составляет примерно 1/4 длины анальной трубки, узкий. Стилус с выемчатым задним краем, каудо-дорсальный угол закруглен (рис. 2, 8). Головка стилуса на длинной шейке, широкая, раздвоена на вершине (вид сверху) (рис. 2, 9), латеральный зубец широкий, с узким выростом в нижней части. Шейка стилуса несет выпячивание при основании головки. Коннектив крупный, ковшевидный (рис. 2, 7). Пенис крупный, асимметричный, слабо дуговидно изогнут. Вентральная лопасть широкая, постепенно сужается к вершине, сильно смещена на правую сторону (рис. 2, 4, 6). Левая и правая дорсо-латеральные лопасти разные по форме — левая крупнее, слабее склеротизована и пигментирована в верхней части, с крупным роговидным выростом в верхней части и маленьким шиповидным выростом около середины сбоку (рис. 2, 4, 5), правая хорошо склеротизована и пигментирована, в виде апикального роговидного выроста (рис. 2, 6). Дорсальная сторона пениса с маленьким шиповидным выростом около середины. Апикальные отростки эдеагуса притуплены на вершинах, покрыты шипиками. Эдеагус с двумя вентральными крючками, раздвоенными на вершинах (рис. 2, 6).

Этимология. Родовое название образовано от греческих “βολβός” (луковица) и “σφαίρα” (шар), по аналогии с *Hemisphaerius*, чтобы подчеркнуть основную отличительную черту рода — выпуклую метопу. Мужской род.

Bolbosphaerius belokobylskiji Gnezdilov sp. n.

(рис. 1, 2)

Материал. Вьетнам (Vietnam). Голотип, ♂: “Hoà Binh Province, Mai Chau, Pa Co, 1100 m, 28.IV.2002, S.A. Belokobylskij leg.” (ZIN).

Описание. Хоботок и клипеус буровато-светло-желтые. Нижняя часть метопы светло-желтая с темно-бурой полосой вдоль метопклипеального шва. Верхняя часть метопы вместе с выпуклостью, корифа, среднеспинка и передние крылья желтовато-бурые. Радиус и медиана передних крыльев светло-желтые. Щеки под усиками светло-желтые, над усиками — черные. Скапус и педицелл темно-бурые. Паранотальные лопасти темно-бурые, почти черные на вершинах. Переднеспинка бурая до темно-бурого. Эпистерны и эпимеры среднегруди темно-бурые. Передние и средние коксы светло-желтые, задние — бурые. Передние и средние вертлуги светло-желтые, задние — желтовато-бурые. Передние и средние бедра светло-желтые с темно-бурыми до черного продольными полосами и вершинами. Каждое переднее бедро с бурым пятном на внутренней стороне. Передние и средние голени светло-желтые с темно-бурыми продольными полосами по внешним краям. Задние бедра и голени желтовато-темно-бурые, причем, голени светлее на вершинах. Вершины шипов черные. Брюшные тергиты и стерниты бурые. Стилусы бурые с черными задними краями и каудо-дорсальными углами.

Данные о строении гениталий приведены при описании рода.

Длина тела самца 4.3 мм.

Этимология. Вид назван в честь сборщика — известного российского гименоптеролога С.А. Белокобыльского.

Род *Hemisphaerius* Schaum 1850

Hemisphaerius interclusus Noualhier 1896

Hemisphaerius interclusus Noualhier 1896: 256; Melichar, 1906: 93.

Материал. Камбоджа (Cambodge): Лекто-тип: 1♂, “A. Pavie 1886” (MNHN). Паралектотип: 1♀, “A. Pavie 1886” (MNHN). Вьетнам (Vietnam): 2♂♂, 2♀♀, 1 личинка, “Dong Nai Province, Cat Tien National Park, 11°25' N 107°25' E, 13.XI.2012, V.M. Gnezdilov leg.” (ZIN); 2♂♂, 1♀, 1 личинка, там же, “18.XI.2012, V.M. Gnezdilov leg.” (ZIN); 2♂♂, там же, “23.XI.2012, V.M. Gnezdilov leg.” (ZIN); 1♀, там же, “24.XI.2012, V.M. Gnezdilov leg.” (ZIN); 1♀, “Saigon, 20.XII.1923, R. Vitalis de Salvaza leg.” (RBINS).

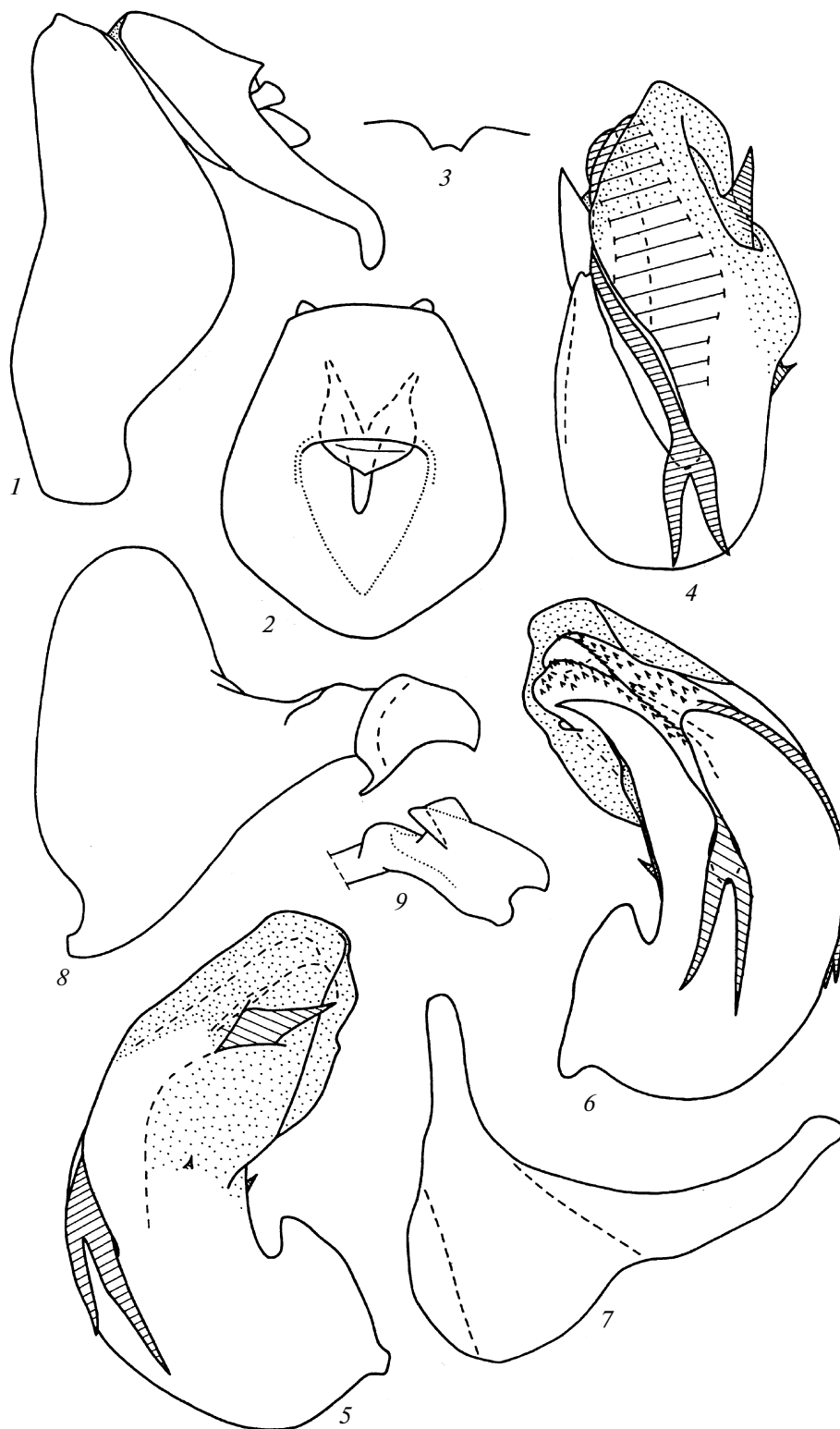


Рис. 2. *Bolbosphaerius belokobylskiji* gen. et sp. n., гениталии самца: 1 – пигофор и анальная трубка сбоку; 2 – анальная трубка сверху; 3 – вершина анальной трубки фронтально; 4 – пенис сверху; 5 – пенис, вид слева; 6 – пенис, вид справа; 7 – коннектив; 8 – стилус сбоку; 9 – головка стилуса сверху.

При описании вида Нуалье (Noualhier, 1896) не указал типовых экземпляров. В связи с этим я, пользуясь случаем, выделяю лектотип (самец) из серии синтипов в коллекции музея естественной истории в Париже в соответствии со статьей 74 Международного кодекса зоологической номенклатуры (ICZN, 1999).

Hemisphaerius hippocrepi Constant et Pham 2011

Hemisphaerius hippocrepi Constant, Pham, 2011: 112.

Материал. Вьетнам (Vietnam): “Dong Nai Province, Cat Tien National Park”: 1 ♂, “11°25' N 107°25' E, 11.XI.2012; 2 ♀♀, там же, 22–25.XI.2012; 1 ♀, 11°27' N 107°21' E, 20.XI.2012, all leg. V.M. Gnezdilov” (ZIN).

Вид был описан по одному самцу из Ма Да в заповеднике Донг Най в Южном Вьетнаме (Ma Da, Dong Nai Culture and Nature Reserve) (Constant, Pham, 2011). Выше приведен новый материал из Национального парка Кат Тьен.

БЛАГОДАРНОСТИ

Я признателен С.А. Белокобыльскому (С.-Петербург, Россия), Ж. Констану (Jérôme Constant) (Брюссель, Бельгия) и Т. Бургуэну (Париж, Франция) за предоставленную возможность изучить, находящийся в их распоряжении, материал, а также Российско-Вьетнамскому тропическому

научно-исследовательскому и технологическому центру за обеспечение полевых работ во Вьетнаме и лично А.Е. Аничкину (Хошимин, Вьетнам) за всестороннюю помощь во время работы в Национальном парке Кат Тьен.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Burmeister H.C.C.*, 1834. Rhyngota seu Hemiptera // F.J.F. Meyenii Observationes Zoologicae, in itinere circum terram institutas. Novorum Actorum Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum. V. 16. P. 285–306.
- Chan M.L., Yang Ch.T.*, 1994. Issidae of Taiwan (Homoptera: Fulgoroidea). Taiwan, Taichung: ROC. 188 p.
- Constant J., Pham H.T.*, 2011. Two new species of *Hemisphaerius* from Vietnam (Hemiptera, Fulgoromorpha, Issidae) // *Nouv. Revue Ent. (N. S.)*. T. 27. № 2. P. 109–115.
- Gnezdilov V.M., Constant J.*, 2012. Review of the family Issidae (Hemiptera: Fulgoromorpha) in Vietnam with description of a new species // *Ann. Zool. (Warszawa)*. V. 62. № 4. P. 571–576.
- International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition, 1999. The International Trust for Zoological Nomenclature c/o the Natural History Museum, London. XXIX + 306 p.
- Melichar L.*, 1906. Monographie der Issiden (Homoptera) // *Abhandlungen der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*. Ser. 4. Bd. 3. S. 1–327.
- Noualhier M.*, 1896. Note sur les Hémiptères récoltés en Indo-Chine et offerts au Muséum par M. Pavie // *Bul. Mus. Hist. Nat.* T. 2. P. 251–259.

NOTES ON PLANTHOPPERS OF THE TRIBE HEMISPHERIINI (HOMOPTERA, FULGOROIDEA, ISSIDAE) FROM VIETNAM WITH A DESCRIPTION OF A NEW GENUS AND NEW SPECIES

V. M. Gnezdilov

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg 199034, Russia
e-mail: vmgnezdilov@mail.ru

A new genus and new species of the tribe Hemisphaeriini Melichar of the family Issidae Spinola are described from Northern Vietnam. The lectotype for *Hemisphaerius interclusus* Noualhier, 1896 is designated. New data on the distribution and ecology of *H. interclusus* and *H. hippocrepi* Constant et Pham, 2011 in Southern Vietnam are provided.