

УДК 595.753(53)

**НОВЫЙ ВИД РОДА *PHILBYELLA* CHINA
(HEMIPTERA, AUCHENORRHYNCHA, FULGOROIDEA:
NOGODINIDAE) ИЗ ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ**

© В. М. Гнездилов

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034, Россия
E-mail: vmgnezdilov@mail.ru, vgnezdilov@zin.ru
Поступила 22.04.2017

Philbyella aculeata sp. n. описан из эмирата Фуджейра (ОАЭ) на северо-востоке Аравийского п-ова. Этот вид отличается от других видов рода *Philbyella* China наличием пары шиповидных треугольных выростов заднего края пигофора у самцов и стилусом с широкой головкой, без шейки.

Ключевые слова: систематика, морфология, новый вид, Hemiptera, Nogodininae, Erasriini, Аравийский п-ов.

Планомерное изучение и описание фауны насекомых Объединенных Аравийских Эмиратов было начато 14 лет назад в рамках проекта «Arthropod fauna of the UAE» под руководством доктора А. ван Хартена. По результатам проведенных полевых сборов было опубликовано 6 статей с данными по фулгоровидным цикадовым (Wilson, 2010a, b; Wilson, Turner, 2010; Gnezdilov, Wilson, 2011a, b; Emeljanov, Gnezdilov, 2014). Род *Philbyella* China, 1938 был указан в качестве единственного представителя сем. Nogodinidae Melichar в ОАЭ, однако вид так и не был определен (Wilson, Turner, 2010). Род *Philbyella* отнесен Р. Г. Фенной (Fennah, 1978) к трибе Erasriini Fennah подсем. Nogodininae *sensu* Gnezdilov (Гнездилов, 2012). В пределах трибы Erasriini *Philbyella* по внешнему строению наиболее близок к монотипическому роду *Morsina* Melichar, 1902 из Ирана (провинция Керман) (Melichar, 1902), от которого отличается прямым верхним краем метопы (у *Morsina persica* Melichar, 1902 верхний край метопы резко и глубоко выемчатый (Melichar, 1902, Taf. 5, fig. 6a)).

Род *Philbyella*, установленный У. Е. Чайной для единственного вида из Саудовской Аравии (China, 1938), объединяет 8 видов, распространенных от Ирана и Аравийского п-ова до северной и северо-восточной Африки (Dlabola, Heller, 1962; Linnavuori, 1973, 1989; Dlabola, 1980; Badawy et al., 2011). В ходе полевых сборов в эмирате Фуджейра в конце марте 2017 г., проведенных под патронатом кронпринца Фуджейры Его Высочества шейха Мухаммеда бен Хамад бен Мухаммед Аль Шарки (Mohammed bin Hamad bin Mohammed Al Sharqi) с участием сотрудников Зоологического института РАН, мною был обнаружен новый вид рода *Philbyella*, в массе прилетавший на свет на кордоне Национального парка «Wadi Wurayah». Описание этого вида приведено ниже.

Типовые экземпляры описываемого вида хранятся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург, Россия) — ZIN, Национальном музее естественной истории в Париже (Франция) — MNHN и Музее естественной истории в Праге (Чехия) — NMPC.

Неоценимую поддержку в ходе полевых работ мне оказали В. М. Коршунов и М. В. Коршунов (Фуджейра, ОАЭ). Работа выполнена в рамках российской государственной темы № АААА-А17-117030310210-3.

Сем. **NOGODINIDAE** Melichar

Подсем. **NOGODININAE** Melichar

Триба **EPACRIINI** Fennah

Род **PHILBYELLA** China

Philbyella adeiba Badawy, El Hamouly et Sawaby, 2011.

Philbyella adeiba Badawy, El Hamouly et Sawaby, 2011 : 500, figs 1—15.

Распространение. Египет (Gabal Elba: Wadi Adeib). Собран в ловушку Мале-за (Badawy et al., 2011).

Philbyella ailet Linnavuori, 1973.

Philbyella ailet Linnavuori, 1973 : 120, fig. 68, a—c.

Распространение. Эритрея (Ailet), Сомали (Daragodleh). Собран на свет (Linnavuori, 1973).

Philbyella arabica China, 1938.

Philbyella arabica China, 1938 : 437, fig. 58, a—d.

Распространение. Саудовская Аравия (Меcca District).

Philbyella banajai Dlabola, 1980 (рис. 19—22).

Philbyella banajai Dlabola, 1980 : 78, figs 25—29.

Распространение. Саудовская Аравия (Adama; Al Fresh; Wadi Shaib Luha; Jeddah-Taif).

Philbyella brevispina Linnavuori, 1989.

Philbyella brevispina Linnavuori, 1989: 8, fig. 5, o—s.

Распространение. Алжир: нагорье Ахаггар (Hoggar Mts).

Philbyella elba Linnavuori, 1973.

Philbyella elba Linnavuori, 1973 : 119, fig. 67, a—d.

Распространение. Судан (Kassala: Jebel Elba). Собран на свет (Linnavuori, 1973).

Philbyella glarea Dlabola et Heller, 1962.

Philbyella glarea Dlabola et Heller, 1962 : 2, figs 7—9.

Распространение. Иран: провинция Белуджистан, горы Мекран (SO Nahu).

Philbyella wittmeri Dlabola, 1980.

Philbyella wittmeri Dlabola, 1980 : 78, figs 19—24.

Распространение. Саудовская Аравия (Wadi Khumra; Wadi Al Ammariya; Hilwah).

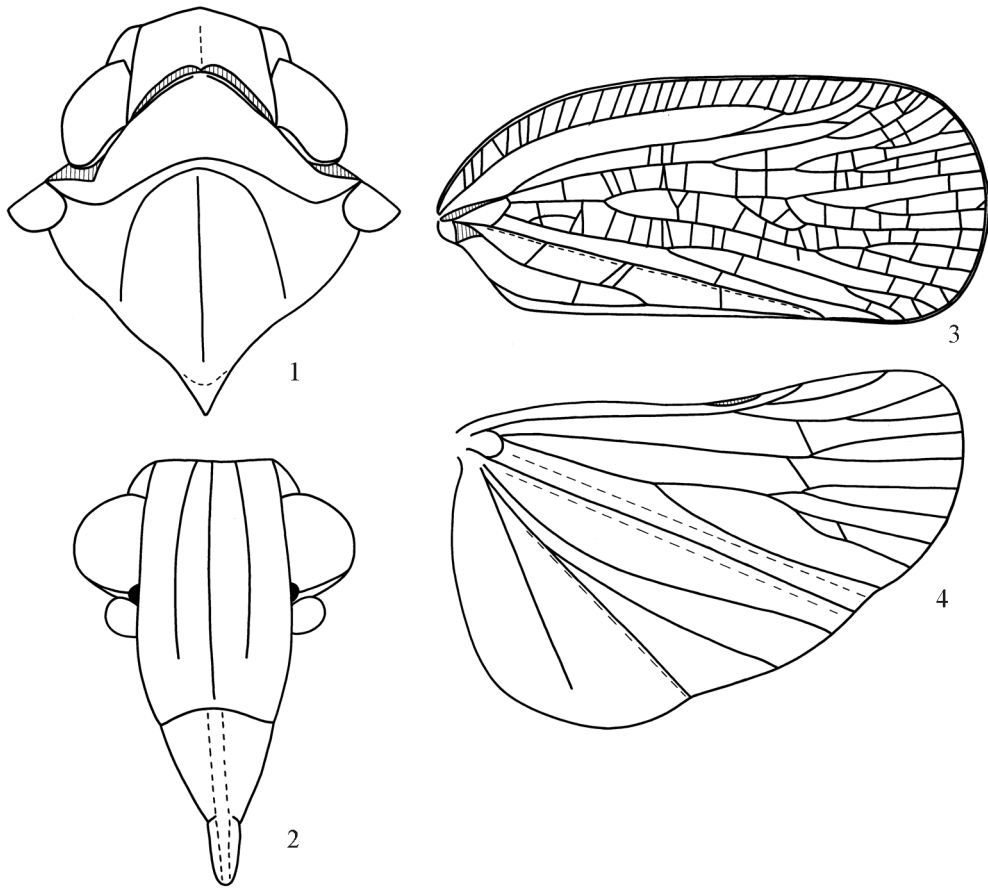


Рис. 1—4. *Philbyella aculeata* sp. n.

1 — голова, переднеспинка и среднеспинка (сверху), самец, голотип; 2 — голова (снизу), самец, голотип; 3 — переднее крыло, самка, паратип; 4 — заднее крыло, самка, паратип.

***Philbyella aculeata* Gnezdilov, sp. n.** (рис. 1—18; рис. 11—18, см. вклейку).

Метопы удлиненная, слабо расширена над клипеусом, вдоль средней линии примерно в 2 раза длиннее ширины, с четким медиальным килем, идущим от ее верхнего края до метопоклипеального шва, и более слабыми сублатеральными киями, исчезающими в ее нижней части (рис. 2, 13). Медиальный и сублатеральные кили не соединяются на верхнем крае метопы (рис. 2). Боковые края метопы слабо дуговидно выгнуты. Метопоклипеальный шов четкий, слабо дуговидно выгнут вверх. Медиальный киль метопы продолжается на пост- и антеклипеус. Постклипеус с латеральными киями. Хоботок длинный; 2-й членик самый длинный, достигает задних кокс; 3-й членик в 1.5—2 раза короче 2-го, слабо конусовидно сужен на вершине. Есть пара крупных глазков. Метопы и корифы сходятся под острым углом (см. сбоку). Корифы поперечная, без килей, примерно в 2 раза шире длины по средней линии, ее передний край выгнут, а боковые расходятся к ее заднему краю, который глубоко вогнут (рис. 1, 11, 12). Переднеспинка слегка длиннее корифы по средней линии, без килей, с широкими парадискальными полями, ее передний край сильно выгнут, а задний край дуговидно вогнут. Паранотальные лопасти переднеспинки широкие. Тегулы крупные.

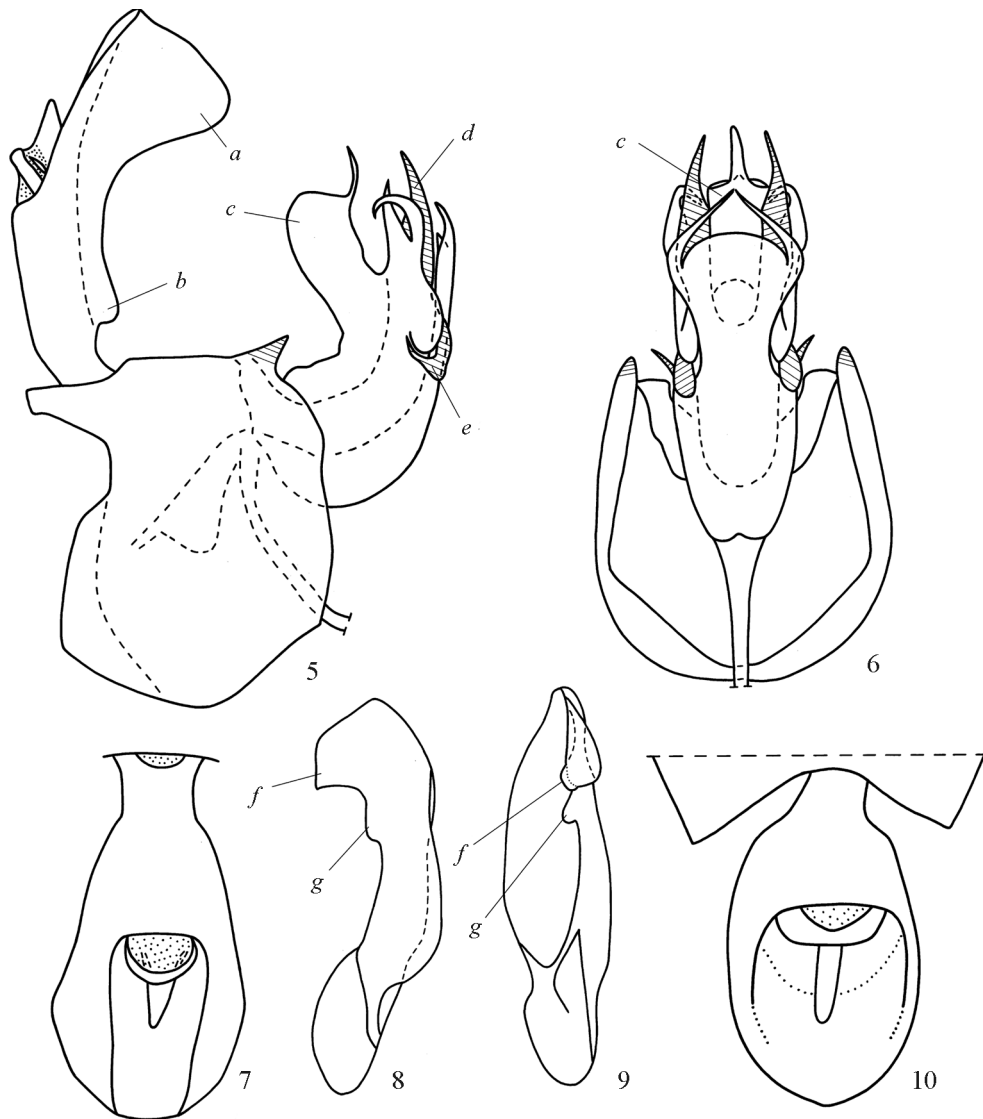


Рис. 5—10. *Philbyella aculeata* sp. n. (5—9 — самец, голотип, 10 — самка, паратип).
 5 — генитальный блок (сбоку); 6 — пигофор и penis (снизу); 7, 10 — анальная трубка (сверху); 8 — стилус (сбоку); 9 — то же (сверху). Аббревиатуры: *a* — полукруглые лопасти анальной трубки, *b* — полукруглый выступ нижнего края анальной трубки, *c* — цилиндрический полый вырост фаллобазы, *d* — апикальные отростки эдеагуса, *e* — вентральные крючки эдеагуса, *f* — апикальный зубец стилуса, *g* — округлый вырост под головкой стилуса.

Среднеспинка в 3 раза длиннее переднеспинки, с медиальными и латеральными киями (рис. 1). Передние крылья в покое сложены крышевидно, без гипокостальной лопасти, с широким прекостальным полем, на 1/3 своей длины выдаются за вершину брюшка. Переднее крыло с крупной удлинено-овальной базальной ячейкой. *R* впервые ветвится близко к базальной ячейке, *M* — в первой трети длины крыла, а *CuA* — около середины крыла. *R* 12 *M* 8 *CuA* 4 (рис. 3); много поперечных жилок, в том числе в прекостальном поле. Клавус длинный, около 3/4 длины крыла, закрыт (*Pcu* + *A*₁ впадают в *A*₂ перед вершиной клавуса). Задние крылья по длине почти равны пе-

редним, 3-лопастные со слабыми кубитальной и ваннальной выемками; есть сцепочная лопасть. R 4 r-m 1 M 2 m-cua 1 CuA 5 CuP 1 Pcu 1 A₁ 2 A₂ 1 (рис. 4). R и M впервые ветвятся за серединой крыла, CuA — около середины крыла. Pcu загнут к CuP. Задние голени с 3 боковыми шипами — 1 мелкий шип проксимально и 2 крупных шипа дистально (рис. 16). На вершине задней голени 11 шипов. 1-й и 2-й метатарзомеры примерно равны по длине. 1-й метатарзомер с 2 латероапикальными и 10 интермедиальными шипами, выстроенными сплошным рядом в виде латинской буквы V. Коготки претарзуса на половину своей длины выдаются за задний край аролиума (вид сверху).

Окраска. Голова темно-бурая до черного (рис. 11—13). Постклипеус темно-бурый с желтовато-бурым медиальным килем; часто фронтальная часть постклипеуса желтовато-бурая. Боковые части постклипеуса и антеклипеус темно-бурые. Педицелл зеленовато-темно-бурый до черного. Глазки светлые. Корифа, переднеспинка и среднеспинка от желтовато-бурого до темно-бурого и черного, при этом боковые части среднеспинки (кнаружи от латеральных килей) темнее ее средней части (ковнутри от латеральных килей). Паранотальные лопасти темно-бурые до черного. Передние крылья темно-бурые до черного с крупными и мелкими светлыми пятнами, которые могут сливаться в проксимальной части крыла; ряд светлых пятен идет по прекостальному полю (рис. 11, 12, 17). Задние крылья серовато-бурые до темно-бурого, с темно-бурыми до черного жилками (рис. 18). Низ желтовато-бурый. Эпимеры и эпистерны груди темно-бурые. Передние и средние бедра и голени темно-бурые, задние бедра и голени желтовато-бурые, но у темных экземпляров все ноги темно-бурые. Вершины шипов ног черные. Тергиты брюшка темно-бурые. Анальная трубка самцов и самок темно-бурая. Гоноплаки темно-бурые, за исключением светлых слабо склеротизованных апикальных частей (рис. 15).

Гениталии самца (рис. 5—9, 14). Пигофор широкий (см. сбоку). Задний край пигофора слабо выемчатый, с парой крупных треугольных выростов-шипов в местах причленения фаллобазы (рис. 5). Нижний край пигофора (под основаниями стилусов) дуговидно выемчатый (рис. 14). Анальная трубка массивная, по длине соизмерима с фаллобазой, удлиненная, расширяется к вершине, ее боковые края загнуты вниз в виде крупных полукруглых лопастей (рис. 5, a). Дорсальная поверхность анальной трубки с парой продольных килей (рис. 7). Нижний край анальной трубки с мелким полукруглым выступом при основании (вид сбоку) (рис. 5, b). Анальный столбик короткий, узкий. Фаллобаза широкая (вид сбоку), ее дорсоапикальная часть в виде цилиндрического полого выроста с узким отростком на вентральной стороне (рис. 5, c; 6, c). Латеральные лопасти фаллобазы каждая с 2 узкими роговидными выростами на вершине, один из которых направлен вверх, а другой загнут назад. Вентральная лопасть фаллобазы длинная, широкая, расширяется к дуговидно закругленной вершине, с парой длинных роговидных выростов по краям (рис. 6). Апикальные отростки эдеагуса сужаются к вершинам в виде роговидных выростов, выдающихся за верхний край фаллобазы (рис. 5, d). Эдеагус с парой коротких изогнутых вентральных крючков (рис. 5, e). Коннектив в виде узкого кубка. Стилус длинный, узкий, головка широкая, без шейки, с коротким апикальным зубцом (рис. 8, f; 9, f); под головкой — округлый вырост (рис. 8, g; 9, g).

Гениталии самки (рис. 10, 15). Задний край VII стернита глубоко выемчатый. Яйцеклад латерально уплощен. Гоноплаки округло-треугольные (вид сбоку) (рис. 15). Анальная трубка удлиненно-овальная (вид сверху) (рис. 10). Анальный столбик длинный (1/3 длины анальной трубки), узкий.

Длина тела. Самцы — 7.0—8.0 мм, самки — 7.8—8.8 мм.

Материал. **Объединенные Арабские Эмираты.** Голотип, ♂: Fujairah, Wadi Wurayah National Park, cordon, 25°23.366' N, 56°18.356' E, 165 m, at light, 22.III.2017, V. M. Gnezdilov leg. (ZIN). Паратипы: 2 ♂, 5 ♀, as holotype (ZIN); 22 ♂, 14 ♀ (1 ♂, 1 ♀ in ethanol), same locality, at light, 27—31.III.2017, V. M. Gnezdilov leg. (20 ♂, 12 ♀ ZIN; 1 ♂, 1 ♀ MNHN; 1 ♂, 1 ♀ NMPC); 1 ♂, same locality, 28.III.2017, V. Byalt leg. (ZIN); 2 ♂, 1 ♀, Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 25°23'46.5" N, 56°16'10.2" E, 170 m, at light, 26.III.2017, V. M. Gnezdilov leg. (ZIN).

Этимология. Название вида отражает его отличительную особенность — наличие шипов на заднем крае пигофора самцов.

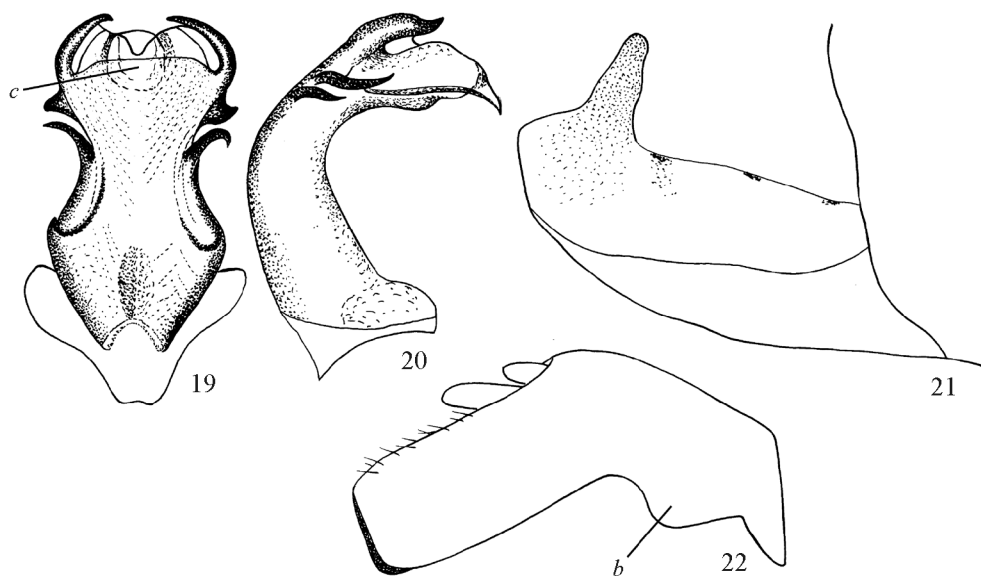


Рис. 19—22. *Philbyella banajai* Dlabola, 1980, гениталии самца (по: Dlabola, 1980, с изменениями).

19 — фаллобаза (снизу), 20 — фаллобаза (сбоку), 21 — стилус и задний край пигофора (сбоку), 22 — анальная трубка (сбоку). Аббревиатуры, как на рис. 5—10.

Местообитание. Вид собран в низкорослых каменистых районах со скудной растительностью, включая бобовые (*Tephrosia apollinea*), злаки (*Saccharum ravennae*, *Aristida ?abnormis*, *Arundo donax*, *Phragmites australis*), молочай (*Euphorbia larica*), резедовые (*Ochradenus aucheri*), гречишные (*Pteropyrum scorarium*), акации (*Acacia tortilis*) и фикусы (*Ficus cordata salicifolia*) (рис. 23—26, см. вклейку). Большая часть типовых экземпляров была собрана на кордоне заповедника на свет люминесцентной лампы в период с 19 до 23 часов.

Сравнительные замечания. От всех видов рода отличается наличием пары шипов на заднем крае пигофера самцов и стилусом с широкой головкой, без шейки. Другие виды рода характеризуются выпуклым задним краем пигофера без шипов и, как правило, длинной головкой стилуса (рис. 21), за исключением *Ph. brevispina* Linnavuori, 1989, у которого головка короткая (Linnavuori, 1989, fig. 5, o). По наличию апикального цилиндрического полого выроста фаллобазы и полукруглого выступа нижнего края анальной трубки самцов новый вид наиболее близок к *Ph. banajai* Dlabola, 1980 (рис 19, c; 22, b).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гнездилов В. М. 2012. Ревизия трибы Colpopterini Gnezdilov, 2003 (Homoptera, Fulgoroidea, Nogodinidae). Энтомологическое обозрение. 91 (4): 757—774. Англ. перевод: Entomological Review, 2013, 93 (3): 337—353. DOI: 10.1134/S0013873813030081
- Badawy R. M., El Hamouly H., Sawaby R. F. 2011. A new species of genus *Philbyella* China, 1938 (Nogodinidae, Fulgoromorpha, Hemiptera) from Gabal Elba, Egypt. Journal of American Science. 7 (10): 499—502.
- China W. E. 1938. Hemiptera from Iraq, Iran, and Arabia. Zoological Series of Field Museum of Natural History, Chicago. 20 (32): 427—437.
- Dlabola J. 1980. Insects of Saudi Arabia. Homoptera: Auchenorrhyncha (Part 2). Fauna of Saudi Arabia. 2: 74—94.

- Dlabola J., Heller F. 1962. Iranische Zikaden II. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. 90: 1—8.
- Emeljanov A. F., Gnezdilov V. M. 2014. Order Hemiptera, families Dictyophariidae and Fulgoridae. *Arthropod Fauna of the UAE*. 5: 247—253.
- Fennah R. G. 1978. The higher classification of the Nogodinidae (Homoptera, Fulgoroidea) with the description of a new genus and species. *Entomologist's Monthly Magazine*. 113: 113—119.
- Gnezdilov V. M., Wilson M. R. 2011a. Order Hemiptera, family Issidae. *Arthropod Fauna of the UAE*. 4: 108—113.
- Gnezdilov V. M., Wilson M. R. 2011b. Order Hemiptera, family Caliscelidae. *Arthropod Fauna of the UAE*. 4: 114—122.
- Linnavuori R. E. 1973. Hemiptera of the Sudan, with remarks on some species of the adjacent countries 2. Homoptera auchenorrhyncha: Cicadidae, Cercopidae, Machaerotidae, Membracidae and Fulgoroidea. (Zoological contribution from the Finnish expeditions to the Sudan no. 33). *Notulae Entomologicae*. 53: 65—137.
- Linnavuori R. E. 1989. New taxa of Heteroptera and Auchenorrhyncha from the Middle East and the Ethiopian Region. *Annales Entomologici Fennici*. 55: 1—9.
- Melichar L. 1902. Homopteren aus West-China, Persien und dem Süd-Ussuri-Gebiete gesammelt von Potanin, Berezovski, Zarudny und Jankovski. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg*. 7: 76—146.
- Wilson M. R. 2010a. Order Hemiptera, families Meenoplidae and Kinnaridae. *Arthropod Fauna of the UAE*. 3: 126—131.
- Wilson M. R. 2010b. Order Hemiptera, family Tropiduchidae. *Arthropod fauna of the UAE*. 3: 132—134.
- Wilson M. R., Turner J. 2010. Order Hemiptera. Key to families of Auchenorrhyncha from the Arabian Peninsula. *Arthropod Fauna of the UAE*. 3: 113—125.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *PHILBYELLA* CHINA
(HEMIPTERA, AUCHENORRHYNCHA, FULGOROIDEA: NOGODINIDAE)
FROM THE UNITED ARAB EMIRATES

V. M. Gnezdilov

Key words: systematics, morphology, new species, Hemiptera, Nogodininae, Epacriini, Arabian Peninsula.

SUMMARY

Philbyella aculeata sp. n. is described from Fujairah Emirate (UAE) in the northwestern Arabian Peninsula. This species differs from other members of the genus *Philbyella* China by the presence of a pair of spiniform triangular processes on hind margin of the male pygofer and by the style with massive capitulum without neck.