BUCSEKIA GEN. NOV. – НОВЫЙ РОД ЛИШАЙНИЦ ИЗ ОРИЕНТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ, С ОБЗОРНЫМ РОДА MICROLITHOSIA DANIEL, 1954 (LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE: LITHOSIINAE)

V.V. Dubatolov¹, Я. Кишида²

[Dubatolov V.V., Kishida Y. Bucsekia gen. nov. – a new genus of lichen-moths from the Oriental region, with a review of the genus Microlithosia Daniel, 1954 (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae)]

¹Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Фрунзе, 630091, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru.
²Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, 630091, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru.

Ключевые слова: Arctiidae, Lithosiinae, Индо-Малайская область, Ориентальная область, Китай

Key words: Arctiidae, Lithosiinae, Oriental Region, China


Summary. A new genus Bucsekia gen. nov., with a type species Wittia yazakii Dubatolov, Kishida et Wang, 2012 from Guangdong (South Chia) is described. The new genus is closely related to Microlithosia Daniel, 1954, and is distinguished from it by a process on the ventral edge of sacculus that is directed basally, and by aedeagus without any processes. A review of related genus Microlithosia is presented; this genus includes: M. shaowuica Daniel, 1954 (the type species) from South-Eastern China, M. nanlingica Dubatolov, Kishida et Wang, 2012 from South China, M. umbripuncta (de Joannis, 1928) from Indochina, M. decreta (Butler, 1877), comb. nov. from Borneo and Thailand; distinguishing characters of all species are discussed.


Bucsekia Dubatolov et Kishida, gen. nov.
(col. pl. IV: 1)

Type species: Wittia yazakii Dubatolov, Kishida et Wang, 2012.

Description. Wings uniformly yellow, hindwings paler than forewings. Forewing costal margin slightly convex.

Male genitalia (col. pl. IV: 4) are diagnostic for the genus. Uncus slender, slightly curved downwards. Cucullus tapering to apex. Sacculus angularly upcurved, with small spines on distal surface. There is a long additional processus at 2/3 on sacculus ventral surface that is directed basally, with spines at apex. Aedeagus short, stout, without any processes. Vesica without cornuti and spinicular plates.

Remarks. By the wing shape and coloration, members of the new genus are similar to Wittia sororcula (Hufnagel, 1766) but differ significantly by male genitalia (col. pl. IV: 4, 10). By male genitalia structure, wing coloration and shape, the new genus resembles species of the genus Microlithosia Daniel, 1954, namely by an angular upcurving of the saccular apex, covered with spines here, and presence of an additional process on the ventral surface of sacculus. However, the latter process differs by structure and is directed differently: basally in the new genus, and distally in Microlithosia. The most different in these two genera is the aedeagus structure: without any process in Bucekia gen. nov. and with a long apical process in Microlithosia.

Описание. Крылья одноцветно жёлтые, за-
дние крылья светлее передних. Костальный край передних крыльев слегка выпуклый.

Гениталии самцов (цв. таб. IV: 4): строение характерно для рода. Ункус узкий, слегка загнут вниз. Кукуллюс оттянут на вершине. Саккуллюс угловато загнут вверх и назад; вершинный отросток по дистальному краю покрыт мелкими шипиками. Длинный дополнительный отросток направлен от 2/3 вентрального края саккулюса к основанию вальвы, который на вершине несет зубчики. Эдеагус короткий, толстый, без каких-либо отростков. Везика без корнусов и склеротизаций.

Замечания по систематике. По форме и окраске крыльев виды нового рода похожи на Wittia sororcula (Hufnagel, 1766), но отличаются особенностями строения гениталий самцов (цв. таб. IV: 4, 10). По их строению и окраске крыльев виды нового рода напоминают виды рода Micro lithosia Daniel, 1954; эти виды отличаются наличием зубцов на вершине саккулюса, а также наличием дополнительного отростка на вентральном крае саккулюса; тем не менее, строение этих структур различное: у видов проксимально, направлен дистально, а не угловатым изгибом вершинного отростка саккулюса, а также более узкими и длинными, суженными к вершине и к тому же асимметричными отростками вентрального края саккулюса, направленными проксимально.

**Microlithosia** Daniel, 1954
(col. pl. IV: 2-3)


**Type species:** *Microlithosia shaowuica* Daniel, 1954.

**Distribution.** Oriental Region: South China, Indochina, Sundaland.

**Diagnosis.** Forewings dark yellow, often with a diffuser dark discal spot; its costal margin slightly convex. Hindwings paler than forewings.

**Male genitalia** (col. pl. IV: 5-8) are diagnostic for the genus. Uncus slender, slightly curved downwards. Cucullus tapering to apex or rounded, sometimes with spines apically. Saccus apically with strong spines or processes. Ventral edge of saccus with long additional process (basal branch of saccus) directed distally or with a small triangular process. Aedeagus short, stout; all species with a long process originated from the middle part of aedeagus (not from apical part how Holloway [2001] considered); this process is at least 1,5 times or twice longer than aedeagus; apically it is covered with small spines. Vesica with or without spine-like cornuti.

**Диагноз.** Передние крылья тёмно-жёлтые, часто с тёмным расплывчатым дискальным пятном; костальный край слегка изогнут. Задние крылья светлее передних.

Строение гениталий самцов (цв. таб. IV: 5-8) характерно для рода. Ункус узкий, слегка изогнут вниз. Кукуллюс сужен к вершине или округлён, иногда по заднему краю с зубцами. Саккулюс на вершине с крупными зубцами или отростками. Вентральный край саккулюса с длинным отростком, направленным дистально или с маленьким треугольным выростом. Эдеагус короткий, тол-
**Microlithosia shaowuica** Daniel

**Distribution:** China (Fujian, Hunan).

**Diagnosis.** Male genitalia (col. pl. IV: 7). Costal edges of cuculli convex. Apices of both cuculli rounded. Apical process of right sacculus bifurcated; dorsal branch twice longer. Apical process of left sacculus long, narrow, with a row of small spines at its base. Ventral edge of sacculi with long additional processes of similar length that are directed distally. Vesica without cornuti.

**Material.** Thailand, Phitsanulok Prov.: 1♂, 18 km N Nakhon Tai vill., 17° 15.7' N, 100° 51.4' E, by light, 21-22.08.2009; 1♂, 8 km E Nakhon Tai vill., 17° 3' 45" N, 100° 51' 53" E, by light, 28.05.2010, V. Zinchenko, A. Korshunov leg.

**Distribution.** North Vietnam [de Joannis, 1928]; Thailand [Černý, Pinratana, 2009].

**Diagnosis.** Male genitalia (col. pl. IV: 6). Costal edge of cuculli convex. Apices of both cuculli constricted, angular. Sacculi strongly asymmetrical; each one bear two sclerotized processes. Apical process of left sacculus slightly upcurved, with small spines on its ventral surface, and short but stout process at its base. Apical process of right sacculus is terminated by three short divaricated processes. Basal saccular processes asymmetrical; the right one is twice longer than the left one. Vesica without cornuti.

**Material.** Thailand, Phitsanulok Prov.: 1♂, 18 km N Nakhon Tai vill., 17° 15.7' N, 100° 51.4' E, by light, 21-22.08.2009; 1♂, 8 km E Nakhon Tai vill., 17° 3' 45" N, 100° 51' 53" E, by light, 28.05.2010, V. Zinchenko, A. Korshunov leg.

**Distribution.** North Vietnam [de Joannis, 1928]; Thailand [Černý, Pinratana, 2009].

**Diagnosis.** Male genitalia (col. pl. IV: 5). Costal edge of cuculli convex. Apices of both cuculli slightly constricted but rounded. Sacculi asymmetrical; each one with two sclerotized branches. Apical processes of both sacculi strongly curved upwards, bearing two strong teeth at curving place; these teeth are closer to each other on right sacculus. Basal process of the left sacculus long, covered with small teeth, terminating in two spines. Basal process of the right sacculus also covered with small teeth; it is short, not longer than half of the left one. Vesica without cornuti.

**Material.** 1♂, Thailand, Province Nakhon Ratchasima (Korat), Nong Bun Nak, h=200 m, leaf-falling gallery forest, 14°41'N, 102°27'E, 1-22.11.2011, A.V. Korshunov leg.

**Distribution.** Borneo [Holloway, 2001]; Thailand.
**Diagnosis.** Male genitalia (col. pl. IV: 8-9). Cuculli with parallel costal and ventral margins; distal edge covered with spines. Sacculi symmetrical and bifurcated at apices, its ventral branch is parallel to the ventral edge of valve, dorsal branch is twice longer and directed upwards. Basal saccular processes reduced to small and broadly triangular processes. Vesica with several curved spine-like cornuti.

**Diагноз.** Гениталии самца (цвет. таб. IV: 8). Кукуллюсы с параллельными костальным и вентральным краями; их дистальные края покрыты зубцами. Саккулюсы симметричные, раздвоенные на вершине; их вентральные вершинные отростки параллельны вентральным краям вальв, а дорсальные отростки вдвое длиннее и направлены вверх. Базальные отростки саккулюсов редуцированы до коротких широко треугольных выступов. Везика с несколькими изогнутыми шиповидными корнутусами.

The genus *Microlithosia* includes also a new species from Peninsular Malaysia that should be described by K. Bucsek [2012]; it is closely related to *M. decr eta*, but differs by longer apical process of sacculus directed upwards, costal edge of cucullus is convex, without any spines on its distal edge; vesica with several small spine-like cornuti.

Род *Microlithosia* также включает один новый вид с полуострова Малакка, который должен быть описан К. Бучеком [Bucsek, 2012]; он близок к *M. decr eta*, но отличается более длинными вершинными отростками саккулюсов, направленными вверх; костальный край кукуллюса выпуклый, без зубчиков на вершинном крае; везика с несколькими маленькими шиповидными корнутусами.

**БЛАГОДАРНОСТИ**

Authors are thankful to Mr. K. Bucsek (Slovakia) by information of his new species from Peninsular Malaysia.

**ЛИТЕРАТУРА**


