

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Institute of Arid Zones SSC

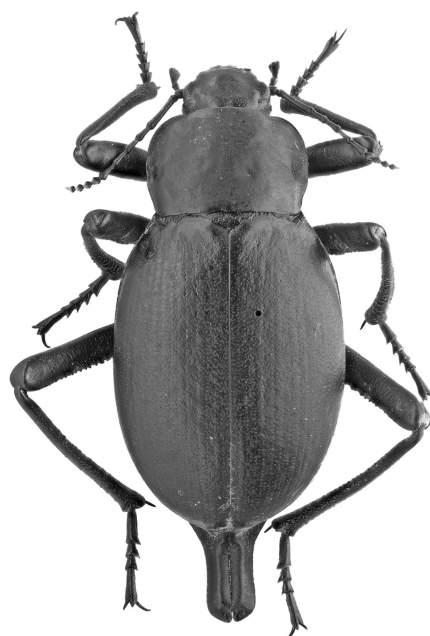


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 12. Вып. 2

Vol. 12. No. 2



Ростов-на-Дону  
2016

## Новый род *Melolonthini* с плато Далат, Вьетнам (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae)

### A new genus of *Melolonthini* from Dalat Plateau, Vietnam (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae)

А.М. Прокофьев  
A.M. Prokofiev

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Ленинский пр., 33, Москва 119071 Россия  
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Leninsky prospect, 33, Moscow 119071 Russia. E-mail: prokartster@gmail.com

**Ключевые слова:** Coleoptera, Scarabaeidae, *Melolonthini*, новый род и вид, Вьетнам.  
**Key words:** Coleoptera, Scarabaeidae, *Melolonthini*, new genus and species, Vietnam.

**Резюме.** С Далатских гор (Вьетнам) описан новый род и вид *Nuiba portentosa* **gen. et sp. n.**, наиболее сходный с представителями рода *Clypeolontha*, но отличающийся половым диморфизмом, выраженным в числе члеников усиков, строением парамер, отсутствием чешуек на стернитах груди и другими признаками.

**Abstract.** *Nuiba portentosa* **gen. et sp. n.** is described from Dalat Mountains of Vietnam. It is most similar to the genus *Clypeolontha* but differs in the sexually dimorphic number of the antennomeres, in the shape of the parameres, in the absence of the scales on the thoracic sternites, etc.

В ходе экспедиций в 2009–2012 годах на плато Далат (= Лангбиан), расположенное на крайнем юге Центрального Вьетнама (провинции Ламдонг и Кханьхоа), автором был собран богатый материал по *Melolonthinae* и *Rutelinae*, многие представители которых оказались новыми для науки. Среди прочего материала здесь были обнаружены жуки, принадлежащие к группе родов *Melolontha*, детальное изучение которых показало, что они относятся к новому виду, который нельзя поместить ни в один из ранее известных родов. Помимо нетипичного для данной группы строения эдегуса и полового диморфизма, выраженного в числе члеников усиков, у данного таксона отмечена индивидуальная изменчивость в наличии либо отсутствии белых чешуйковых пятен в латеро-медианных частях абдоминальных вентритов. Настоящее сообщение посвящено описанию этого нового рода и вида.

Типовая серия будет передана в Зоологический музей Московского государственного университета (Москва, Россия).

*Nuiba* Prokofiev, **gen. n.**

Грамматический род женский (gender feminine).

Типовой вид *Nuiba portentosa* Prokofiev, **sp. n.**

**Диагноз.** Усики самца 10-члениковые,

булава 7-члениковая, самки – соответственно 9- и 5-члениковые. Верх, пигидий и пропигидий в сплошном чешуйковидном покрове; грудь только в волосковидных щетинках, без чешуек; признак наличия или отсутствия чешуйковых пятен на абдоминальных вентритах подвержен индивидуальной изменчивости. Наличник посередине с выемкой, в которой виден край верхней губы. Боковой край переднеспинки практически гладкий, слабые зубчики могут быть намечены лишь сразу за передними углами. Надкрылье с 2 слабыми ребрами (как исключение, может быть намечено 3-е). Абдоминальные вентриты 1–4 в медианной части не несут покрова из чешуек или щетинок. Передние голени с 3 зубцами. Задний край средних и задних бедер мелкозубчатый. Парамеры простые, симметричные, незначительно длиннее фаллобазы; на дорсальной стороне в базальной половине с мембранозной поверхностью в форме наконечника стрелы, обращенного назад; на вентральной стороне соединены широкой глубоко вырезанной мембраной, достигающей вершин парамер; дистальные доли парамер широко расставленные, с загнутыми вершинами. Внутренний мешок пениса с полями мелких густо сидящих спикул.

**Сравнение.** Новый род резко отличается от других родов трибы *Melolonthini* различным числом члеников усиков у самцов и самок и строением эдегуса. Чрезвычайно простое устройство симметричных парамер не свойственно более ни одному роду трибы, за исключением *Schoenherria* Burmeister, 1855, внешне с новым родом совершенно не сходного (темноокрашенные жуки с 9 резко выпуклыми гладкими ребрами на каждом надкрылье, оба пола с 10-члениковыми усиками с 7-члениковой булавой, парамеры эдегуса заметно короче фаллобазы). По строению наличника, в выемке которого видна верхняя губа, и габитусу новый род наиболее похож на *Clypeolontha* Li et Yang, 1999, но асимметричные парамеры последнего не имеют никакого подобия с таковыми у нового рода [Li, Yang, 1999: figs 34–41].

Кроме того, в отличие от *Clypeolontha* у нового рода отсутствуют чешуйки на стернитах груди, но имеется гладкий, лишенный покрова из чешуек или щетинок участок в медианной части передних 4 вентритов брюшка.

Относимый к Melolonthini малоизвестный род *Hoplolontha* Fairmaire, 1904 [Lacroix, 2010], мною не изученный, для которого не известно строение эдеагуса, согласно первоописанию отличается 3-члениковой булавой усика и голым металлически-блестящим телом [Fairmaire, 1904]. Принадлежность этого рода к Melolonthini сомнительна.

**Этимология.** Название рода – от названия горы Нуйба (= Лангбиан), в окрестностях которой собрана типовая серия.

*Nuiba portentosa* Prokofiev, sp. n.  
(Color plate 3: 1–13)

**Материал.** Голотип, ♂: Вьетнам, пров. Ханьхоа на границе с пров. Ламдонг, округ Ханьвинь, 12°14'08"N / 108°46'14"E, 750–800 м н.у.м., вырубка, на свет, 22–23.04.2012. Паратипы: 2♂, 1♀, собраны вместе с голотипом; 1♂, там же, 14–15.05.2009; 3♂, Вьетнам, пров. Ханьхоа, округ Ханьвинь, 12°13'32"N / 108°46'01"E, 877–879 м н.у.м., ~2 км выше вырубки, на свет, 25–26.04.2012.

**Описание.** Самец, голотип (Color plate 3: 1). Длина тела 21 мм, максимальная ширина (середина надкрылий) 9.5 мм. Покровы красно-коричневые, гораздо более темные на гладком участке в медианной части передних абдоминальных вентритов; зубцы передних голеней, выступы и дистальные края средних и задних голеней и коготки лапок зачернены; чешуйки охристо-коричневые, щетинки светлые.

Усики 10-члениковые, со слегка изогнутой 7-члениковой булавой, длина которой в 1.7 раза превышает суммарную длину 1–3-го члеников (Color plate 3: 2). Третий членик усика дистально равномерно расширен, высота его дистального края вдвое меньше длины членика, передняя поверхность плоская. Наличник (Color plate 3: 3) с очень слабо сходящимися к передней части боковыми краями и глубоко выемчатым посередине передним краем, его передние углы широко закруглены, поверхность в густых, но не равномерных точках. Верхняя губа симметричная, угол между ее лопастями прямой. Щечные выступы узкие, короткие (менее половины продольной длины глаза). Лоб, темя, переднеспинка и щиток в густых мелких точках, промежутки между которыми меньше их диаметра. Верх головы в густых щетинковидных чешуйках. Переднеспинка поперечная, ее ширина в 1.6 раза больше длины. Бока переднеспинки в задней половине параллельносторонние, в передней резко сходящиеся; передний край глубоко выемчатый, основание двухвыемчатое, посередине сильно выступающее, закругленное; задние углы острые, передние – тупые. Переднеспинка в узко ланцетовидных чешуйках, организованных в продольные ряды. Щиток полукруглый. Надкрылья слабо расширены посередине, их максимальная ширина в 1.4 раза меньше длины, мелко морщинисто-точечные. Шовный край надкрылий выпуклый; надкрылья с каждой стороны с двумя слабыми, но отчетливыми ребрами, соединяющимися у вершинного бугра; снаружи от них едва прослеживается третье ребро, лучше различимое в косом свете. Вершина надкрылий прямо срезана, без мембранозного края. Щиток и надкрылья в плотном покрове из мелких узко ланцетовидных чешуек; боковой край надкрылий на границе с эпиплеврами без чешуек, но сами эпиплевры покрыты очень мелкими негустыми чешуйками.

Пропигидий и пигидий в густых морщинистых точках. Пропигидий в мелких узко ланцетовидных чешуйках, у заднего

края становящихся щетинковидными. Пигидий с оттянутой, но закругленной вершиной (Color plate 3: 4), в сплошных узко ланцетовидных чешуйках, к вершине становящихся более узкими и удлиненными, щетинковидными, с тенденцией к образованию продольных рядов. Стерниты груди в густых мелких точках (несколько более крупных и разреженных на прогипомерах), несущих волосковидные щетинки, наиболее густые и длинные на метавентрите. Отросток мезовентрита отсутствует. Абдоминальные вентриты мелко морщинисто-точечные, в мелких плотно прилегающих умеренно густых щетинках, оставляющих видимыми покровы, равномерно распределенных и не образующих сгущений в виде пятен в латеро-медианных частях вентритов; задний край 5-го абдоминального вентрита прямой; задний край последнего видимого (6-го) абдоминального вентрита с рядом длинных тонких щетинок. Передние 4 вентрита в средней части слитые и имеют здесь практически гладкий участок, лишь с единичными точками, несущими щетинки.

Передние голени с 3 сильными равно расставленными зубцами, шпора прикрепляется на уровне основания среднего зубца. Верхне-боковой край средних голеней с отчетливым выступом близ середины, однако не образующим поперечного гребня на наружной поверхности голени. На задних голених в этом месте только очень маленький выступ. Задние голени стройные, дистально едва расширенные. Дистальный край средних и задних голеней мелкозубчатый, его верхний угол на средних голених отчетливо оттянут, на задних голених край косо срезан, несет 22 зубчика. Тазики и бедра в негустых длинных волосковидных щетинках, на задних бедрах в наружной половине их вентральной поверхности замещающихся более толстыми и короткими щетинками. Голени и лапки в коротких редких щетинках; средние и задние голени на внутренней поверхности в длинных волосковидных щетинках, с более крепкими и темными щетинками вдоль верхнего и нижнего края. Коготки лапок с зубцом близ основания, симметричные.

Эдеагус (Color plate 3: 5–7) описан в диагнозе рода.

Изменчивость (самцы). Длина 20–25 мм, максимальная ширина 9.5–10.5 мм. Окраска покровов иногда почти черная. Чешуйки охристо-коричневые, кроме одного паратипа, у которого они светло-желтые. Булава усиков от почти прямой до слабо изогнутой. Третий членик усиков может быть неравномерно расширен дистально (вентральный угол выражен лучше дорсального). Длина 3-го членика усиков в 1.7–2.4 раза больше высоты его дистального края; передняя поверхность этого членика может нести более или менее отчетливый киль близ дистального конца членика, у одного из паратипов образующий небольшой, но отчетливый выступ (Color plate 3: 8). Боковые края наличника иногда практически параллельносторонние. Чешуйковый покров переднеспинки и пигидия может быть сплошным или лишь со слабой тенденцией к организации чешуек в продольные ряды. Третье ребро на надкрыльях чаще всего не выражено. У двух из пяти паратипов абдоминальные вентриты, как и у голотипа, без белых чешуйковых пятен (Color plate 3: 9), но у трех паратипов (включая экземпляр со светло-желтой окраской чешуек верха) они хорошо выражены, образованы тесно сидящими узко ланцетовидными чешуйками в латеро-медианных отделах абдоминальных вентритов (Color plate 3: 10). Эти пятна крупные, треугольной или почти прямоугольной формы на передних 5 видимых абдоминальных вентритах, а на последнем представлены в разной степени выраженной полоской чешуек близ заднего края вентрита. У жуков без пятен здесь присутствуют только обычные щетинки. Базальный зубец передних голеней иногда отстоит сильнее, чем два предшествующих. Дистальный край задних голеней с 19–24 шипиками.

Самка (Color plate 3: 11). Длина тела 23 мм, максимальная ширина 10.5 мм. Чешуйки верха белые, с примесью



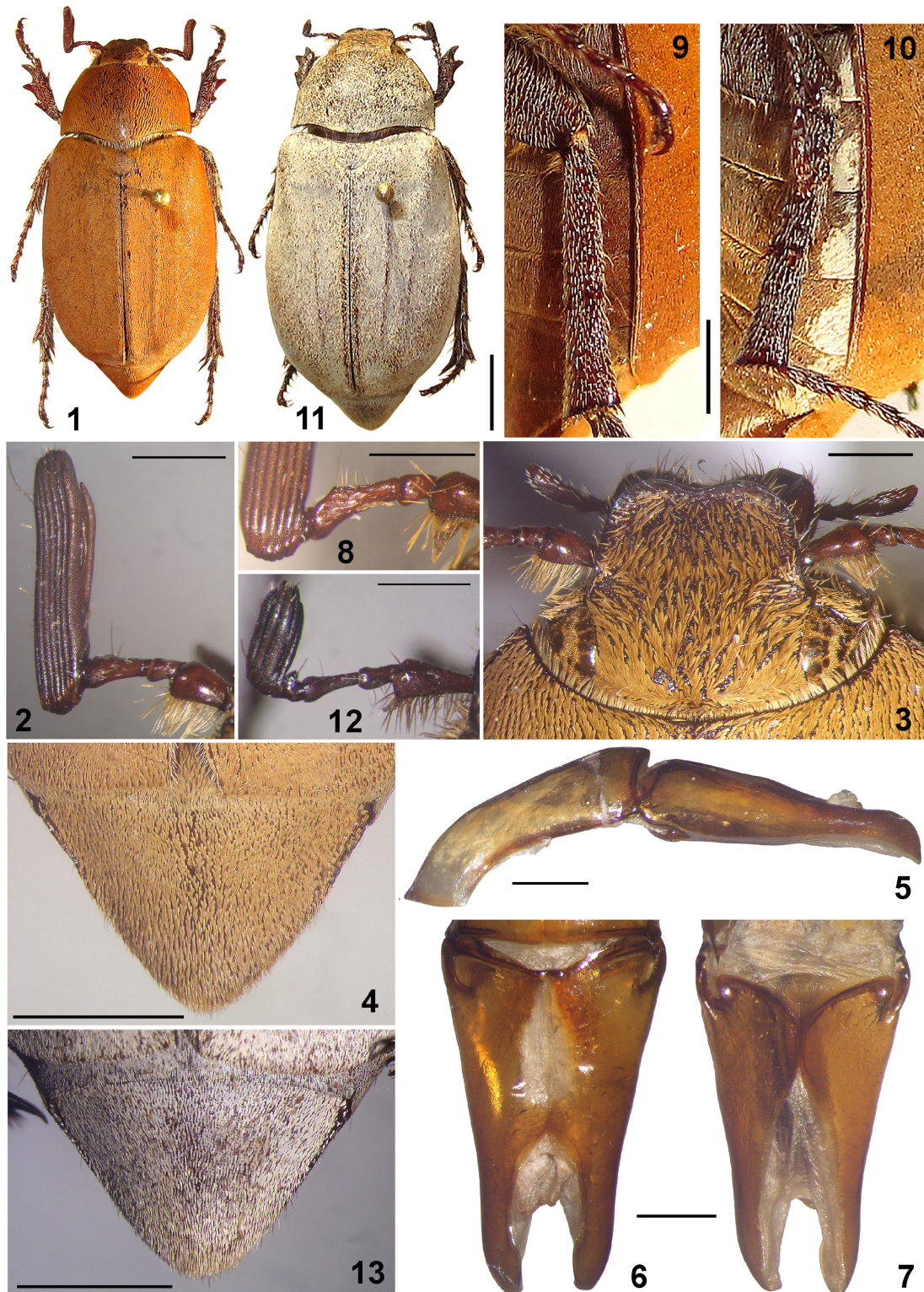


Рис. 1–13. *Nuiba portentosa* gen. et sp. n. (1–7, 9 – голотип; 8, 10 – паратипы, самцы; 11–13 – паратип, самка).

1, 11 – общий вид; 2, 12 – усик; 3 – наличник; 4, 13 – пигидий сверху; 5–7 эдеагус: 5 – вид сбоку, 6 – парамеры сверху, 7 – парамеры снизу; 8 – 3-й членик усика с антеродистальным выступом; 9–10 – брюшко сбоку (10 – экземпляр с белыми чешуйковыми пятнами). Масштабные линейки: 4, 13 – 2.5 мм; 5–7 – 1.5 мм; 9, 10 – 2 мм; прочие – 1 мм.

Figs 1–13. *Nuiba portentosa* gen. et sp. n. (1–7 – holotype; 8, 10 – paratypes, males; 11–13 – paratype, female).

1, 11 – general view; 2, 12 – antenna; 3 – clypeus; 4, 13 – pygidium, dorsal view; 5–7 aedeagus: 5 – lateral view, 6 – parameres, dorsal view, 7 – parameres, ventral view); 8 – 3rd antennal joint, specimen with anterodistal process; 9, 10 – abdomen, lateral view (10 – specimen having white scale patches). Scale bars: 4, 13 – 2.5 mm; 5–7 – 1.5 mm; 9, 10 – 2 mm; others – 1 mm.

желтоватых, везде более широкие и короткие, чем у самца, образующие сплошной покров. Усики 9-члениковые, с короткой 5-члениковой булавой, длина которой в 1.5 раза меньше суммарной длины 1–3-го члеников (Color plate 3: 12). Третий членик усика слабо расширен дистально, высота его дистального края в 2.3 раза меньше длины членика, передняя поверхность членика без какого-либо киля или выступа; 4-й членик усика с резким выступом на переднем крае. Третье ребро на надкрыльях совершенно не прослеживается. Вершина пигидия несколько более широко закруглена (Color plate 3: 13). Абдоминальные вентриты без белых чешуйковых пятен. Задний край 5-го абдоминального вентрита очень полого дуговидный. Выступы на дорсальном крае средних и задних голеней близ середины длины голеней более массивные, чем у самца. Дистальный край задних голеней расширен сильнее, чем у самца, с 24 шипиками.

**Этимология.** От лат. «portentosus» – необыкновенный, из-за нехарактерных для Melolonthini разницы в числе члеников усиков у самцов и самок и индивидуальной изменчивости, выраженной в наличии или отсутствии белых чешуйковых пятен на брюшке.

**Замечания.** Самцы типовой серии характеризуются необычной для трибы изменчивостью в окраске чешуек верха, наличием или отсутствием белых чешуйковых пятен в латеро-медианных частях абдоминальных вентритов и формой 3-го членика усика. Последним двум признакам придается большое значение в надвидовой диагностике и

классификации [Медведев, 1951; Li et al., 2010]. Однако у исследованных жуков изменчивость по этим признакам не скоррелирована, а различия в строении гениталий самцов совершенно отсутствуют, в связи с чем приходится полагать, что у данного таксона все эти признаки варьируются индивидуально. Среди других ориентальных Melolonthini межпопуляционная изменчивость в строении 3-го членика усиков отмечена для *Polyphylla (Granida) nikodymi* de Wailly, 1993 (Н. Kobayashi, in litt.).

## Литература

- Медведев С.И. 1951. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 1. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae, часть 1 (Хрущи). М. – Л.: Изд-во АН СССР. 514 с.
- Fairmaire L. 1904. Descriptions de Lamellicornes indo-chinois nouveaux ou peu connus. In: Pavie A. Mission Pavie Indo-Chine, 1879–1895, études diverses III. Recherches sur l'Histoire naturelle de l'Indo-Chine Orientale. Paris: Ernest Leroux: 86–93.
- Lacroix M. 2010. Melolonthinae Afrotropicaux Genera et Catalogue (Coleoptera, Melolonthidae). Paris: Collection Hannetons, Lacroix: 277 p.
- Li C.L., Yang P.S. 1999. A new genus *Clypeolontha* Li and Yang, for the genus *Melolontha* Fabricius from southeastern Asia. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 101(2): 391–411.
- Li C.L., Yang P.S., Wang C.C. 2010. Revision of the *Melolontha guttigera* Group with a key and an annotated checklist of the East and South-East Asian *Melolontha* Groups. *Annals of the Entomological Society of America*. 103(3): 341–359.

## References

- Fairmaire L. 1904. Descriptions de Lamellicornes indo-chinois nouveaux ou peu connus. *In*: Pavie A. Mission Pavie Indo-Chine, 1879–1895, études diverses III. Recherches sur l'Histoire naturelle de l'Indo-Chine Orientale. Paris: Ernest Leroux: 86–93.
- Lacroix M. 2010. Melolonthinae Afrotropicaux Genera et Catalogue (Coleoptera, Melolonthidae). Paris: Collection Hannetons, Lacroix. 277 p.
- Li C.L., Yang P.S. 1999. A new genus *Clypeolontha* Li and Yang, for the genus *Melolontha* Fabricius from southeastern Asia. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 101(2): 391–411.
- Li C.L., Yang P.S., Wang C.C. 2010. Revision of the *Melolontha guttigera* Group with a key and an annotated checklist of the East and South-East Asian *Melolontha* Groups. *Annals of the Entomological Society of America*. 103(3): 341–359.
- Medvedev S.I. 1951. Fauna SSSR. Zhestkokrylye. T. 10, vyp. 1. Platinchatousye (Scarabaeidae). Podsem. Melolonthinae, chast' 1 (Khrushchi) [Fauna of the USSR. Coleoptera. Vol. 10, iss. 1. Scarabaeidae. Subfamily Melolonthinae, Part 1 (Chafers)]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR. 514 p. (in Russian).