

НОВАЯ ТРИБА ХРУЩЕЙ ИЗ ВЬЕТНАМА
(COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, MELOLONTHINAE)

А.М. Прокофьев

[Prokofiev A.M. New tribe of chafers from Vietnam (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae)]

Институт проблем экологии и эволюции РАН – ИПЭЭ, Ленинский проспект, 33, Москва, 119071, Россия. E-mail: prokartster@gmail.com

Institute for Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Leninsky prospect, 33, Moscow, 119071, Russia.

E-mail: prokartster@gmail.com

Ключевые слова: *Melolonthinae*, новая триба, новые виды и род, Вьетнам

Key words: *Melolonthinae*, new tribe, new genus and species, Vietnam

Резюме. Описан новый род *Langbianella* g. n. с двумя видами, *L. auricomis* и *L. pterolepis* spp. n., найденными в восточной предгорной части Далатского плато на высоте 750-800 м. Вместе с монотипическим родом *Pseudoisonychus* Frey, 1971 он выделен в отдельную трибу *Langbianellini* trib. n., характеризующуюся наличием лаброклипеуса, сближенными шпорами задней голени, сильно увеличенным пропигидием, слитым с 5-м стернитом, и редуцированным пигидием, и другими признаками.

Summary. A new genus and two new species of Melolonthinae are described from Dalat Highlands of Vietnam at altitude 750-800 m. Together with the monotypic genus *Pseudoisonychus* Frey, 1971 it is separated in the new tribe *Langbianellini*. Diagnoses of the new taxa: *Langbianellini* trib. n.: Labrum horizontal, on the same plane with clypeus to forming labroclypeus; maxillae with a long pubescence reminiscent a “sucking brush” of Valgines; antennae 8- or 10-articulated, with small 3-jointed club; anterior margin of pronotum with membranous border; propygidium strongly enlarged and inflated, fused with 5th sternite; pygidium reduced; metacoxae narrow, legs gracile; metatibial spurs closely spaced, attached below metatarsus; claws symmetrical. *Langbianella* g. n.: Antennae 8-joined, 3rd joint of club somewhat reduced in size, with a slit-like stripe of microsensillae; anterior margin of labrum concave; pronotum broadest at base; elytrae with 10 striae, all reaching to apex; body with a specialized setosity; all claws splitting. *L. auricomis* sp. n.: simple punctures between the setigerous punctures of pronotum very fine and sparse, umbilicate punctures lacking setae present at the lateral thirds of the pronotal base only; punctate rows of elytra with simple hairs; basal two-thirds and apical part of the 1st elytral interspace with patches of very long bright erect hairs in several rows; elytrae, pygidium and propygidium without microsculpture; pygidium uniformly covered with setigerous punctures; scutellum with sparse and irregular small punctures; middle third of 5th abdominal sternite uniformly covered with umbilicate setigerous punctures; abdomen reddish-brown. *L. pterolepis* sp. n.: simple punctures between the setigerous punctures of pronotum dense and rough, umbilicate punctures lacking setae present at the posterior part of the pronotal disc and along the pronotal base; punctate rows of elytra together with an additional punctate row in each of the odd interspaces bearing the modified dorsally expanded setae; elytrae, pygidium and propygidium with rough shagreen-like microsculpture; pygidium with bald medial stripe; scutellum with sharp and confluent puncturation; middle third of 5th abdominal sternite with a single row of umbilicate setigerous punctures near its distal edge; abdomen black.

В 1971 г. Г. Фрей описал из окрестностей г. Далат по серии из 27 самцов и самок новый род и вид *Pseudoisonychus vietnamensis*, который он считал близким к американскому роду *Isonychus* Mannerheim, 1829 из трибы *Macroductylini* [Frey, 1971]. С тех пор этот своеобразный жук лишь однажды обсуждался в литературе, когда Катович [Katovich, 2008], переизучив голотип, хранящийся в Музее Бишопа в Гонолулу, исключил его из состава *Macroductylini*, хотя и затруднился поместить его в какую-либо из известных триб *Melolonthinae*. В 2010 г. в восточной предгорной части Далатского плато мною были собраны 3 самки, представляющие 2 новых вида, несомненно, близкого к *Pseudoisonychus*, но по целому ряду признаков хорошо от него отличающегося рода. Эти жуки морфологически настолько своеобразны,

что их невозможно отнести ни к одной из известных триб хрущей. В настоящей работе, посвященной описанию вышеуказанных новых таксонов, они выделяются в отдельную трибу.

Типовые экземпляры описанных в статье видов будут переданы на постоянное хранение в Зоологический музей Московского государственного университета.

Langbianellini Prokofiev, trib. nov.

Типовой род – *Langbianella* g. nov.

Диагноз. Верхняя губа горизонтальная, лежит впереди наличника в одной с ним плоскости, образуя общую структуру (лаброклипеус). Максилла с пучком длинных волосков, напоминающих «сосущую щетку» *Valginae*. Усики 8- или 10-члениковые, с маленькой округлой 3-члениковой бу-

лавой. Передний край переднеспинки с перепончатой каймой. Пропигидий открытый, очень большой, слит с 5-м стернитом брюшка (следы слияния могут сохраняться в виде валика); дыхальце на 5-м стерните имеется, лежит на линии слияния пропигидия и 5-го стернита. Пигидий сильно редуцированный, крышечковидный. Задние тазики узкие; 2 шпоры задних голеней прикреплены рядом у нижнего края впадины для прикрепления лапки; внутренний край задней голени с выемкой на уровне прикрепления лапки. Все коготки одинаковые, расщепленные у вершины, или задние цельные (*Pseudoisonychus*). Наружный половой диморфизм отсутствует; эдеагус с удлинненными параметрами простого строения [Frey, 1971: abb. 19] (самцы известны только у *Pseudoisonychus*). Размер 4.0-5.5 мм.

Состав. Кроме типового рода, *Pseudoisonychus* Frey, 1971.

Langbianella Prokofiev, gen. nov.

Типовой вид – *Langbianella auricomus* sp. n.

Диагноз. Усики 8-члениковые; 3-й членик булавы уменьшен в размерах, со щелевидной полоской микросенсилл на наружной стороне (цвет. таб. I: 4)¹. Передний край верхней губы вогнутый. Надкрылья с 10 углубленными точечными бороздками, достигающими до вершины. Голова и переднеспинка в модифицированных щетинках; точечные бороздки и 1-й промежуток надкрылий в модифицированных щетинках или волосках. Все коготки одинаковые, глубоко расщепленные у вершины, дополнительный зубчик почти параллельный основному.

Близкий род *Pseudoisonychus* отличается 10-члениковыми усиками, прямым передним краем верхней губы, 9 точечными бороздками надкрылий, из которых только внутренние 3 доходят до вершины, а остальные укороченные, и простыми задними коготками [Frey, 1971]. Кроме того, верх у *Pseudoisonychus* голый, исключая редкие простые щетинки на голове, боковом крае переднеспинки и надкрыльях, переднеспинка, наиболее широкая в середине, а не в основании, как у нового рода, а размеры единственного известного вида мельче (4.0-4.5 мм против 5.5 мм).

Этимология. Род назван по плато Лангбиан (= Далатское), где он встречен.

Состав. Два вида, различия между которыми могут быть суммированы следующим образом.

1(2) Простая пунктировка между щетинконосными точками переднеспинки очень мелкая и редкая; пупковидные точки, лишённые щетинок, имеются лишь на участках близ основа-

ния переднеспинки в его боковых третях. Точечные бороздки надкрылий несут простые волоски; в основных 2/3 1-го промежутка надкрылий густая щетка из длинных торчащих рыжих волосков в несколько рядов, пучки таких же волосков у внутреннего вершинного угла надкрылий. Надкрылья и пропигидий без микроскульптуры; простая пунктировка щитка редкая и неравномерная; срединная треть 5-го стернита брюшка сплошь в пупковидных щетинконосных точках; пигидий сплошь в щетинконосных точках, без микроскульптуры; брюшко красновато-коричневое *L. auricomus* sp. n.

2(1) Простая пунктировка между щетинконосными точками переднеспинки густая и грубая; пупковидные точки, лишённые щетинок, имеются в задней половине центральной части диска и вдоль всего основания переднеспинки. Точечные бороздки и продольный ряд точек в нечетных промежутках надкрылий несут короткие торчащие расширенные дистально щетинки. Надкрылья и пропигидий в очень грубой шагреновидной микроскульптуре; простая пунктировка щитка грубая и густая, почти сливающаяся; срединная треть 5-го стернита брюшка лишь с 1 поперечным рядом пупковидных щетинконосных точек ближе к его дистальному краю; пигидий с голой срединной полоской в основных 2/3, в шагреновидной микроскульптуре; брюшко смоляно-черное *L. pterolepis* sp. n.

Langbianella auricomus Prokofiev, sp. nov.

(цвет. таб. I: I-11)

Материал. Голотип, Вьетнам, Далатское плато, пров. Ханьхоа на границе с пров. Ламдонг, округ Ханьвинь, горный лес, вырубка, высота 750-800 м, 12°14'08'' с. ш., 108°46'14'' в. д., цветущее дерево, 28-29.04.2010 г., А.М. Прокофьев leg. Паратип, собран вместе с голотипом.

Описание. Голотип, самка (цвет. таб. I: I, 2). Длина 5.5 мм, максимальная ширина 2.5 мм. Красно-коричневый, голова, переднеспинка и щиток черные, бока переднеспинки красновато-коричневые, надкрылья более ярких тонов; средне- и заднегрудь темнее брюшка; жгутик усика светлый, желтовато-коричневый, булава черная; волоски и щетинки светлые, длинные модифицированные волоски надкрылий золотисто-рыжие.

Лаброклипеус (цвет. таб. I: 3) трапециевидный, с резко сходящимися боками; верхняя губа в основании несколько шире переднего края наличника, отделена от него отчетливым швом;

¹Очень специфическая особенность, к сожалению, не отмеченная в оригинальном описании *Pseudoisonychus* [Frey, 1971: 132-133].

передне-боковой край верхней губы широко закруглен, передний край отчетливо плавно вогнут посередине; передний край наличника глубоко вогнутый, передние углы острые; боковой край наличника плавно переходит в узкие треугольные щечные выступы. Фронтально-клипеальный шов отчетливый, пологий S-образный. Верхняя губа в грубых щетинконосных точках, более или менее упорядоченных в 2 поперечных ряда; наличник, лоб и темя очень грубо морщинисто-точечные; на темени точки становятся несколько менее густыми. Лаброклипеус в простых торчащих щетинках, более коротких, чем модифицированные щетинки верха головы, на наличнике более длинных и густых по сравнению с верхней губой. Лоб и темя в стоячих длинных модифицированных щетинках, уплощенных и слабо расширенных дистально, таких же, как на переднеспинке, но несколько более коротких. Наружный край щечных выступов с рядом длинных простых щетинок. Усики (цвет. таб. I: 3, 4) короткие, 2-й членик жгутика почти шаровидный, 3-й–5-й членики жгутика мало различаются по величине, булава плотная, явственно короче жгутика. Последний членик челюстных щупиков удлиненно-веретеновидный, с обрезанной вершиной, несущей пучок коротких микросенсилл, дорсовентрально уплощенный, с вогнутой нижней и выпуклой верхней поверхностью; последний членик губных щупиков веретеновидный, несколько расширенный в базальной половине и суженный к вершине. Прементум вдвое длиннее ширины, со слабо выпуклыми боками, усаженными рядом расставленных длинных щетинок, и с продольным рядом втрое более коротких щетинок по средней линии.

Переднеспинка слабо поперечная (ширина в 1.25 раза больше длины), равной ширины с основанием надкрылий, наиболее широкая в основной половине, кпереди бока сходящиеся; передние углы острые, задние – практически прямые; передний край плавно вогнутый, задний – равномерно выпуклый. Бока переднеспинки несут крупные короткие разобщенные зубчики, основание окаймлено рядом крупных щетинконосных точек. Переднеспинка в двойной пунктировке: в крупных пупковидных точках, несущих модифицированные щетинки (цвет. таб. I: 5) (за исключением небольших участков чуть отступая от основного края переднеспинки в его боковых третях, где точки лишены щетинок), и в мелких простых точках между ними. Поверхность между точками гладкая. Точки несколько более густые у переднего края переднеспинки. Краевые щетинки переднеспинки модифицированы также, как и дискальные. Проплевры в очень редких тонких полуприжатых волосках.

Щиток крупный, треугольный, с широко закругленной вершиной, в редкой, неправильной двойной пунктировке; крупные точки в основании щитка несут очень короткие (редуцированные?) расширенные щетинки. Надкрылья наиболее широкие позади задних концов плечевых бугров, далее назад резко сужающиеся, оставляя открытыми наружные края тергитов брюшка, с широко округленными внешними вершинными углами. Шовный край надкрылий килевидно приподнят; плечевые бугры хорошо выражены, вершинные – не развиты. Надкрылье с 10 углубленными точечными бороздками, выполненными крупными разобщенными точками, из них 3 внутренние параллельные, с 4-й по 9-ю – сходящиеся к вершине надкрылья, а 10-я окаймляет боковой край надкрылья немного отступая от него; между швом и плечевым бугром 5 точечных бороздок. Промежутки слабо выпуклые, гладкие, кроме 1-го, в основных 2/3 и у самой вершины которого густо сидят щетинконосные точки, столь же крупные, как в точечных рядах, но не столь глубокие; 2 такие точки присутствуют в также основной половине 3-го промежутка. В остальном, промежутки надкрылий лишь в очень редкой и мелкой, едва заметной на большом увеличении пунктировке, между которой поверхность абсолютно гладкая и блестящая. Щетинконосные точки в 1-м промежутке несут очень длинные торчащие волоски, образующие плотную щетку в основных 2/3 промежутка и плотные пучки у внутреннего вершинного угла (цвет. таб. I: 2, 6, 7). В полтора раза более короткие полуприжатые простые щетинки (цвет. таб. I: 6, 7) сидят в 1-й–3-й точечных бороздках и в 2 точках 3-го промежутка; в последующих точечных бороздках сидят очень короткие, едва расширенные к вершине щетинки; все промежутки голые; эпиплевры надкрылий усажены умеренно длинными простыми щетинками, под плечевыми буграми в несколько рядов, а далее назад – в один, доходя кзади до уровня 3-го стернита брюшка. Задний край надкрылий с кожистой каймой.

Пропагидий очень крупный, вздутый, полностью открытый, слитый с 5-м стернитом брюшка без каких либо следов границы между ними, в очень крупных пупковидных точках, несколько мельчающих к основному краю и к срединной трети 5-го стернита, которая сплошь покрыта точками. Промежутки между точками меньше диаметра последних, в редких очень мелких простых точках, промежутки между которыми абсолютно гладкие. Пупковидные точки несут удлиненные полуприжатые слабо расширенные к вершинам щетинки. Пигидий (цвет. таб. I: 8) маленький, полукруглый, равномерно покрыт крупными пупковидными точками, несущими такие же щетинки, как и на про-

пигидии. Вершинные трети стернитов брюшка в густых пупковидных точках, более мелких, чем на пропигидии, несущих более короткие, прижатые, слабо расширенные дистально щетинки; промежутки между точками в очень мелкой простой пунктировке. Срединная треть 2-го–4-го стернитов брюшка лишь в редкой мелкой простой пунктировке и с единственным поперечным рядом крупных щетинконосных точек ближе к заднему краю стернита; эти стерниты одинаковой ширины и по средней линии в полтора раза уже 5-го стернита; 6-й стернит мал, с 2 поперечными рядами умеренно длинных волосков. Грудь в густой простой пунктировке и редких удлинённых прижатых щетинках, диск заднегруди голый и гладкий; отростки передне- и среднегруди отсутствуют.

Передние голени с 2 острыми зубцами; шпора маленькая, прикреплена позади основного зубца, лапка прикрепляется на уровне вершины последнего. Средние и задние голени узкие, плавно и не сильно расширены дистально (особенно задние), посередине с поперечным полукилем в дорсальной половине, с 2 шпорами каждая (цвет. таб. I: 9). Ноги стройные, лапки слегка короче голеней; 1-й членик задней лапки расширен дистально, равной длины со 2-м члеником, все прочие – цилиндрические; коготки передних и средних лапок сильнее изогнуты, чем задние (цвет. таб. I: 10, 11).

Паратип. Черный цвет переходит в красновато-коричневый лишь на небольшом участке близ середины бокового края переднеспинки. В остальном, как голотип.

Самец неизвестен.

Диагноз. См. определительную таблицу.

Этимология. Видовое название («золотокосый») отражает наличие у вида характерных длинных волосков в 1-м промежутке надкрылий.

Langbianella pterolepis Prokofiev, sp. nov.

(цвет. таб. I: 12-15)

Материал. Голотип, Вьетнам, Далатское плато, пров. Ханьхоа на границе с пров. Ламдонг, округ Ханьвинь, горный лес, вырубка, высота 750-800 м, 12°14'08'' с. ш., 108°46'14'' в. д., цветущее дерево, 28-29.04.2010 г., А.М. Прокофьев leg.

Описание. Самка, голотип (цвет. таб. I: 12, 13). Длина 5.5 мм, максимальная ширина 2.5 мм. Черный; надкрылья, ноги и маленький участок по боковому краю переднеспинки близ его середины красновато-коричневые, надкрылья более яркие; все волоски и щетинки светлые.

Выемка переднего края верхней губы несколько более пологая; пунктировка верха головы грубее, верхняя губа морщинисто-точечная. Вентральный край последнего членика челюстных щупиков плоский, последний членик губных щупиков более уд-

линённый, чем у *L. auricomes*. Простая пунктировка между пупковидными щетинконосными точками переднеспинки значительно более грубая и густая, промежутки между простыми точками гораздо меньше их диаметра. Задняя половина центра диска переднеспинки и участок вдоль всей длины ее основания с пупковидными точками, не несущими щетинок. Щиток в редких глубоких точках, в основном сконцентрированных вдоль основания, несущих короткие, дистально расширенные щетинки, и в очень грубой и густой, практически сливающейся мелкой пунктировке по всей поверхности. Надкрылья в сплошной очень грубой шагреновидной микроскульптуре; в основных 2/3 и близ вершины 1-го промежутка и в каждом последующем нечетном промежутке продольный ряд щетинконосных точек; точечные бороздки и точки промежутков несут одинаковые короткие, заметно расширенные к вершинам торчащие щетинки (цвет. таб. I: 14); эпиплевры надкрылий под плечевыми буграми с многими длинными волосками, далее назад – с рядом таких же щетинок, как и на диске надкрылий. Пропигидий слит с 5-м стернитом без признаков шва, но место слияния маркировано нерезким, но отчетливым валиком по всей длине. Модифицированные щетинки пропигидия и пигидия несколько длиннее и к вершинам шире, чем у *L. auricomes*. Пропигидий и верхние трети 5-го стернита в очень грубой сплошной шагреновидной микроскульптуре; предшествующие стерниты брюшка и срединная треть 5-го стернита в грубой густой простой пунктировке; в срединной трети 5-го стернита, как и на предшествующих, имеется лишь 1 поперечный ряд щетинконосных точек ближе к дистальному краю стернита. Пигидий (цвет. таб. I: 15) в базальных 2/3 со срединной голой полоской, весь в довольно грубой шагреновидной микроскульптуре, но явственно менее выраженной, чем на пропигидии. Бока груди густо морщинисто-точечные, точки мелкие; диск заднегруди в редких щетинках. Передние лапки едва короче голеней, средние и задние – равны голеням. В остальном, как *L. auricomes*.

Самец неизвестен.

Диагноз. См. определительную таблицу.

Этимология. Название вида – от греч. «*pteron*» (перо) и «*lepis*» (чешуя), отражает форму модифицированных щетинок.

Замечания. Данный вид по некоторым признакам (шагреновидная микроскульптура, черная окраска низа) ближе к *Pseudoisonychus vietnamensis* Frey, 1971, чем типовой вид рода, но все родовые характеристики у него четко выдержаны.

ОБСУЖДЕНИЕ

Новая триба характеризуется чрезвычайно своеобразным сочетанием признаков, и ее родствен-

ные отношения внутри Melolonthinae sensu lato не ясны. По строению верхней губы, образующей лаброклипеус, представители трибы аналогичны Sericini, однако строение ног исключает их близкое родство. По строению брюшка новая триба близка к Diplotaxini, особенно к роду *Apogonia* Kirby, 1819, но у последних слитые пропигидий и 5-й стернит не несут дыхальца, а надкрылья не сужены к вершинам и полностью покрывают тергиты брюшка до пропигидия. Взаимоисключающие черты строения верхней губы и наличника с одной стороны, ног и брюшка – с другой, препятствуют сближению Langbianellini как с той, так и с другой трибой. Прочие черты строения, на мой взгляд, скорее отражают частные сходства, и в отсутствие филогенетического анализа отношений между различными трибами Melolonthinae сложно судить о степени родства новой трибы с какой-либо из ранее известных². Вместе с тем, некоторое таксономическое разнообразие (2 рода, 3 вида) и стабильность ключевых морфологических характеристик свидетельствуют в пользу придания этой группе ранга трибы (вместо рассмотрения их в качестве родов incertae sedis), и отличия Langbianellini от других триб хрущей не меньше, чем между традиционно выделяемыми трибами (Sericini, Melolonthini, Rhizotrogini, Pachydemini и т.д.).

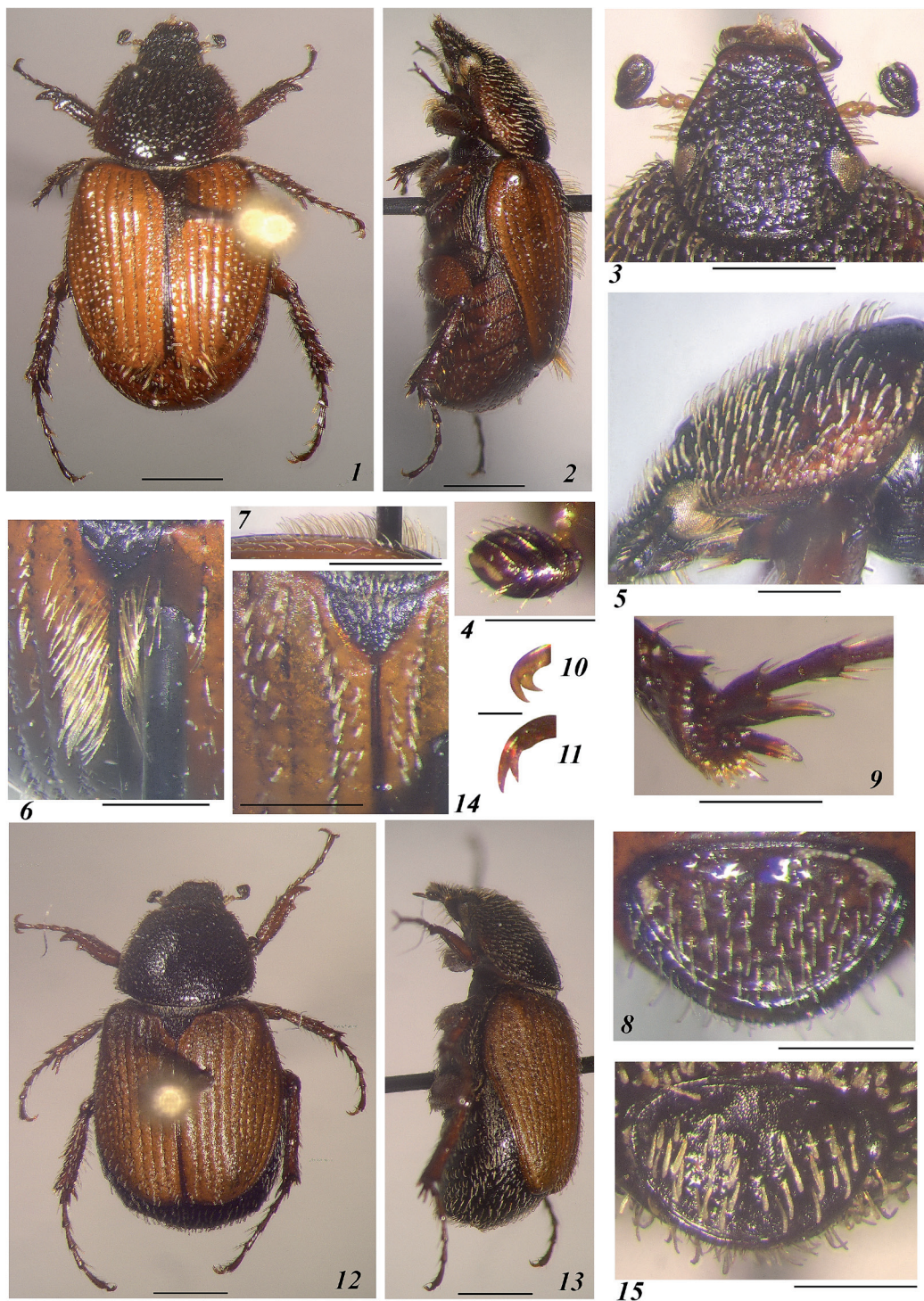
Распространение Langbianellini пока ограничено исключительно Далатским нагорьем. *Pseudoisonychus vietnamensis* известен по одному сбору в окрестностях г. Далат на высоте 1500 м н. у. м. (Frey, 1971). Оба вида *Langbianella* собраны

в одной точке на высоте около 750-800 м н. у. м. Собственные сборы свидетельствуют о значительных различиях в видовом составе Melolonthinae и Rutelinae в предгорной и высокогорной частях Далатского плато (условной границей между ними можно считать отметку в 1000-1200 м н. у. м.), так что, возможно, эти роды приурочены к разным высотам. Весь материал по *Langbianella* был собран в конце апреля в «малый период дождей» с дерева, цветущего мелкими белыми цветками, собранными в кисти, росшего на границе остатков первичного горного леса и вырубке под плантацию маниока; вид дерева установить не удалось. Жуки питались на цветках, очевидно, для них характерна дневная активность; на свет этот вид не летел. В апреле 2012 г. цветущее дерево того же самого вида было найдено в глубине леса в том же районе, однако лангбианеллы на нем встречены не были. В выставленные там же оконные ловушки они также не попадались. Условия сбора *P. vietnamensis* не известны, жуки были собраны в мае; мне этот вид, несмотря на тщательные поиски, не встретился.

ЛИТЕРАТУРА

- Britton E.B., 1957. A revision of the Australian chafers (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). V. 1. London: British Museum (Natural History). 185 pp., 42 pls.
- Frey G., 1971. Neue Ruteliden und Melolonthiden aus Indien und Indochina // Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. Bd. 22. S. 109-133.
- Katovich K., 2008. A generic-level phylogenetic review of the Macroductylini (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) // Insecta Mundi. N. 23. P. 1-78.

²Сходное с Langbianellini строение верхней губы и ног, но не брюшка имеют австралийские *Diphucephalini* и *Pachytrichini*; кроме того, для *Pachytrichini* характерно сильное оволосение ротовых частей, однако трудно ожидать, что эти строго австралийские трибы могут быть близко родственны лангбианеллинам, если только не предполагать их реликтовый характер и в прошлом широкое распространение в палеотропиках, для чего нет достаточных оснований. Помимо нормального строения брюшка, *Diphucephalini* резко отличаются блестящей металлической окраской, а *Pachytrichini* – очень крупными размерами (более 3 см!), сильно удлинненными задними лапками и наличием дополнительного зубца в основании коготка [Britton, 1957]. Прямое сравнение с *Diphucephala* sp. из Квинсленда не выявило никаких дополнительных признаков для сближения с лангбианеллинами; *Pachytrichini* мне в природе не известны.



1-15 – *Langbianella auricomes* (1-11) и *L. pterolepis* (12-15) gen., spp. n., голотипы: 1, 12 – общий вид, вид сверху; 2, 13 – то же, вид сбоку; 3 – голова, вид сверху; 4 – булава усика, щелевидная полоска микросенсилл на наружной стороне 3-го членика булав; 5 – модифицированные щетинки головы и переднеспинки, вид сбоку; 6, 7, 14 – модифицированные волоски и щетинки 1-го промежутка надкрылий (6, 14 – вид спереди и сверху; 7 – вид сбоку); 8, 15 – пigidий; 9 – шпоры задней голени; 10 – передний коготок; 11 – задний коготок. Масштаб: 1, 2, 12, 13 – 1 мм; 3, 5 – 0.5 мм; 6, 7, 14 – 0.4 мм; 8, 15 – 0.25 мм; 4, 9 – 0.2 мм; 10, 11 – 0.1 мм (линейка общая)

1-15 – *Langbianella auricomes* (1-11) and *L. pterolepis* (12-15) gen., spp. n., holotypes: 1, 12 – general view, dorsal view; 2, 13 – general view, lateral view; 3 – head, dorsal view; 4 – club, slit-like stripe of microsensillae on the outer side of the 3rd joint of club; 5 – modified setae of head and pronotum, lateral view; 6, 7, 14 – modified hairs and setae of 1st elytral interspace (6, 14 – frontal and dorsal view; 7 – lateral view); 8, 15 – pygidium; 9 – metatibial spurs; 10 – fore claw; 11 – hind claw. Scale bars: 1, 2, 12, 13 – 1 mm; 3, 5 – 0.5 mm; 6, 7, 14 – 0.4 mm; 8, 15 – 0.25 mm; 4, 9 – 0.2 mm; 10, 11 – 0.1 mm (common bar)