

УДК 595.763.65:[552.579+551.781.43](1–924.3+474)

## НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК (COLEOPTERA: NITIDULIDAE: NITIDULINI) ИЗ БАЛТИЙСКОГО И БИТТЕРФЕЛЬДСКОГО ЯНТАРЕЙ

© 2010 г. А. Г. Кирейчук<sup>1</sup>, А. С. Курочкин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Зоологический институт РАН

e-mail: kirejtshuk@gmail.com, agk@zin.ru

<sup>2</sup>Самарский государственный университет

e-mail: nitidula@mail.ru

Поступила в редакцию 29.09.2007 г.

Принята к печати 29.05.2009 г.

Описан новый род *Microsoronia* gen. nov. с видами *M. hoffeinsorum* sp. nov. из биттерфельдского янтаря и *M. kerneggeri* sp. nov., *M. nigerrima* sp. nov., *M. interfax* sp. nov. из балтийского янтаря. Описан наиболее древний представитель рода *Phenolia*, *P. (Lasiodites) angustitibialis* sp. nov., из балтийского янтаря. Обсуждено систематическое положение этих двух родов, а также возможная эволюция этих групп и предполагаемая экология и биония их представителей. Показано, что "*Phenolia*" incarax Scudder, 1890 является скорее представителем семейства Peltidae, нежели Nitidulidae.

Жуки-блестянки являются довольно разнообразным семейством в современной фауне. Они сравнительно неплохо представлены и в ископаемом состоянии, хотя до последнего времени оставались почти неизученными. Полная библиография по ископаемым блестянкам опубликована в каталоге "Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи" (Пономаренко, Кирейчук, 2009). Блестянки в балтийском янтаре известны давно (Klebs, 1910 и т. д.), однако большая часть видов и таксонов более высокого ранга, найденные в этом янтаре, остаются неописанными. Настоящая статья является третьей публикацией, посвященной описанию блестянок, найденных в балтийском янтаре (Schaufuss, 1892; Кирейчук, Пойнар, 2007) и первым указанием этого семейства в биттерфельдском янтаре.

Авторы искренне признательны многим коллегам, оказавшим помощь в исследовании янтарных и других коллекций. В первую очередь, авторы считают своим приятным долгом выразить благодарность В. Вайтшату из Гамбургского университета (ГРИН) и его жене Хелле, а также коллегам по обществу исследователей янтаря при этом университете — Ф. и Б. Кернегерам (F. et V. Kernegger), Х. и Г. Хоффайнсам (Ch. et H. Hoffeins), К. Грену (C. Gröhn) и его супруге за всемерное содействие исследованиям первого автора. Авторам также приятно поблагодарить сотрудников Палеонтологического института РАН (ПИН) и, прежде всего, А.Г. Пономаренко и И.Д. Сукачеву за помощь в исследовании сравнительного материала и обеспечении авторов необходимыми литературными источниками. Немаловажным вкладом была помощь в фотографировании, которую оказали П. Йорк (P. York) и Г. Тейлор

(H. Taylor) из Музея естественной истории в Лондоне (Natural History Museum). Ф.Т. Крелль (F.T. Krell) из Денверского музея природы и науки прислал фотографии некоторых блестянок из местонахождения Мессель, хранящихся в Зенкенбергском музее природы. Экземпляры из коллекции Х. и Г. Хоффайнсов завещаны Немецкому энтомологическому институту (DEI). Исследование поддержано Программой Президиума РАН "Происхождение и эволюция биосферы", а также грантами РФФИ (№ 07–04–00540-а) и Королевского общества Великобритании.

ПОДСЕМЕЙСТВО NITIDULINAE LATREILLE,  
1802

Т р и б а Nitidulini Latreille, 1802

Род *Microsoronia* Kirejtshuk et Kurochkin, gen. nov.

Название рода от *micro* греч. — малый и родового названия *Soronia*.

Типовой вид — *M. hoffeinsorum* sp. nov.

Диагноз. Габитус и все диагностические признаки нового рода в значительной степени соответствуют таковым у многих современных представителей комплекса родов, близких к *Soronia* Erichson, 1843. Тело не более 3.5 мм (2.3–3.4 мм), умеренно и равномерно выпуклое сверху, пунктировка верха отчетливая и примерно равномерная, голова с выступающими лопастями над местами прикрепления усиков, переднеспинка сильно суженная у более или менее отчетливых задних углов (кажущиеся вследствие этого смещенными на основание), надкрылья полные и равномерно суженные к вершинам, усиковые бороздки почти параллельносторонние, субпараметральные бороздки не выражены, отросток пе-

реднегруди сильно расширен перед примерно поперечной вершиной, задний край заднегрудки между тазиками дуговидно или угловидно выемчатый, субметакоксовая линия отходит от заднего края задней тазиковой впадины несколько латеральнее ее середины и достигает бокового края брюшного вентрита 1 у его середины или за серединой, ноги тонкие и без следов полового диморфизма, тарсомеры 1–3 узколопастные.

**Видовой состав.** Четыре новых вида.

**Сравнение.** Новый род хорошо отличается от большинства других групп комплекса родов, близких к *Soronia*, сравнительно маленьким телом, узкими голеними и довольно редуцированным опушением. Уникальной чертой нового рода является конфигурация субметакоксовой линии. Виды *Microsoronia* gen. nov. имеют почти такие же размеры тела, как у современных представителей *Macleania* Kirejtshuk, 2003 и *Hisparonia* Kirejtshuk, 2003, при этом многие другие признаки *Macleania* *amphotiformis* (Reitter, 1880) очень сходны с таковыми у видов нового рода. Однако конфигурация субметакоксовой линии, а также неукороченная передняя часть лба, отсутствие интерфасеточных щетинок, непоперечный скапус, равномерная пунктировка верха и менее развитое опушение хорошо отличают новый род от обоих современных южнополушарных родов; кроме того, от *Hisparonia* *hystrix* (Sharp, 1876) представители нового рода отличаются широко отогнутыми боками тела, плавными очертаниями переднеспинки и надкрылий и шире расставленными задними тазиками.

Представители нового рода обнаруживают сходство как с современными представителями рода *Soronia* (включая *Omosiphila* Kirejtshuk, 1990), так и родов *Lobiopa* Erichson, 1843 и *Pleoronia* Kirejtshuk, 2003. С первым новый род сходен формой переднеспинки с сильно суженными у задних углов боками, однако почти равномерная и отчетливая пунктировка верха, а также почти параллельно-сторонние усиковые бороздки у видов нового рода сходны с таковыми скорее у видов *Lobiopa* и *Pleoronia*. Вместе с тем, сильно суженные бока переднеспинки у отчетливых задних углов у некоторых видов *Microsoronia* gen. nov., по-видимому, могли бы свидетельствовать о его большей близости к *Soronia*, чем к *Lobiopa* и *Pleoronia*, но не вдавленная за ментумом поверхность эпикраниума и очень широкие эпиплевры скорее напоминают таковые у представителей *Lobiopa* и *Pleoronia*, нежели *Soronia*. Следует также отметить, что наружный угол передней голени видов *Microsoronia* gen. nov. широко закруглен так же, как у почти всех членов комплекса *Soronia*, однако закругленный край этого угла плавно соединен с остальной частью наружного края голени, а не выдается, как у многих видов комплекса. Виды нового рода, помимо конфигурации субметакоксовой линии, отличаются от видов *Am-*

*photis* Erichson, 1843 немодифицированными скапусом и булавой усиков, равномерной пунктировкой надкрылий, невыступающими внутренними гребнями усиковых бороздок, шире расставленными задними тазиками. Этот род также характеризуется двулопастным и слабо или умеренно выступающим из-под лба лабрумом, умеренно развитыми мандибулами с двузубыми вершинами, отсутствием щетки из волосков по бокам переднеспинки и надкрылий, довольно сглаженной скульптурой покровов, умеренно крупно фасетированными глазами, далеко заходящим за передние тазики и едва изогнутым вдоль них отростком переднегруди, примерно равными расстояниями между средними и передними тазиками, и значительно большим расстоянием между задними тазиками.

**Замечания.** Так же, как и представители других групп комплекса, виды нового рода скорее всего были подкорными обитателями, связанными не с выделявшими смолу хвойными, а листовыми породами, произраставшими в лесах верхнего эоцена.

*Microsoronia hoffeisorum* Kirejtshuk et Kurochkin, sp. nov.

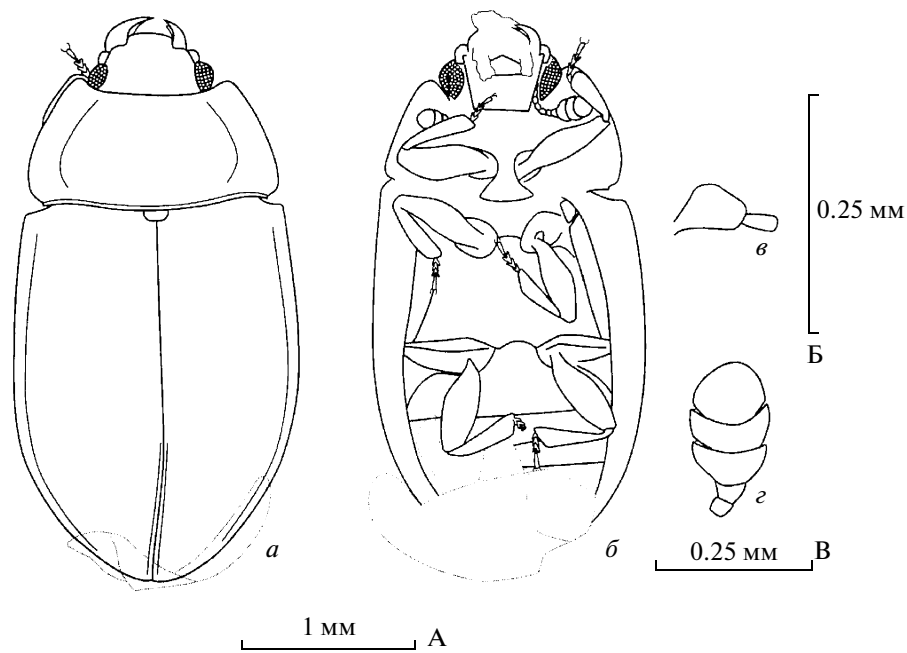
Табл. VI, фиг. 1, 2 (см. вклейку)

**Название вида** в честь Христель и Ганса Хоффайнс.

**Голотип** – DEI “276-2 1. Hoffeins, Bitterf A.” из коллекции Х. и Г. Хоффайнсов, пол неопределен, инклюз очень хорошей сохранности в отполированном сверху и снизу кусочке янтаря 20 × 7 × 5 мм, вершина надкрылий и брюшка частично скрыты расправленными крыльями, подвернутыми на нижнюю сторону; биттерфельдский янтарь; поздний эоцен.

**Описание** (рис. 1, *a–z*). Тело удлинено-овальное, умеренно выпуклое сверху; одноцветно светло-коричневое, почти соломенно-рыжее (бока переднеспинки и надкрылий просвечивающие); почти матовое; верх в коротких, редких, слабо заметных полуприлегающих волосках, промежутки между их основаниями примерно равны или немного превышают длину волоска; низ в менее заметном опушении.

Голова с неправильными, нередко продолговатыми глубокими точками, поперечный диаметр которых равен или немного меньше диаметра фасеток глаз, промежутки между ними примерно равны поперечному диаметру точки и довольно сглаженные. Переднеспинка и надкрылья с крупными округлыми точками, значительно превышающими фасетки глаз, промежутки между ними примерно равны диаметру точки, сглаженные или тонко и густо шагреневые (пунктировка становится мельче и гуще по бокам, а промежутки между точками равны 1.0–0.5 и менее диаметра точки). Низ тела (включая эпиплевры) с отчетливыми, неправильными и редкими точками разных размеров, в том числе и несколько превы-



**Рис. 1.** *Microsoronia hoffeinsorum* gen. et sp. nov., голотип: *а* – тело сверху, *б* – тело снизу, *в* – скапус и педицеллум, *г* – булава усика. Масштаб: А – к рис. 1,*а*, *б*; Б – к рис. 1,*в*; В – к рис. 1,*г*.

шающими диаметр фасетки глаз, промежутки между ними тонко и густо шагренированы; середина заднегрудки и брюшного вентрита 1 с более маленькими и не вполне отчетливыми точками.

Голова примерно на треть короче расстояния между глазами. Усики с длиной, несколько превышающей ширину головы, их скапус с длиной, немного превышающей его ширину, и плавно сужен к вершине, булава составляет примерно 2/7 общей длины усиков, удлинненно-овальная, антенномер 9 заметно длиннее 10-го, апикальный антенномер равен 3/4 общей длины двух предыдущих, с широко закругленной вершиной. Переднеспинка умеренно выпуклая и с полого ниспадающими боками к широко и почти отогнутым краем (ширина почти отогнутых полосок примерно равна ширине булавы усиков), максимально широкая у задних углов, ее ширина в 1.9 раза больше длины; задний край умеренно дуговидно-выпуклый и узко окантован слабой линией, задние углы заострены, слегка оттянуты кзади, бока довольно сильно сужены кпереди, очень широко закруглены и особенно сильно сужаются у задних углов. Щиток умеренно развитый, почти трапециевидный. Надкрылья заметно шире переднеспинки, круто ниспадающие к умеренно широко почти отогнутым бокам (ширина почти отогнутых боков примерно равна ширине голеней), равномерно суживающиеся к заостренным вершинам, шовный угол едва выражен; длина надкрылий в 1.2 раза больше их совместной ширины.

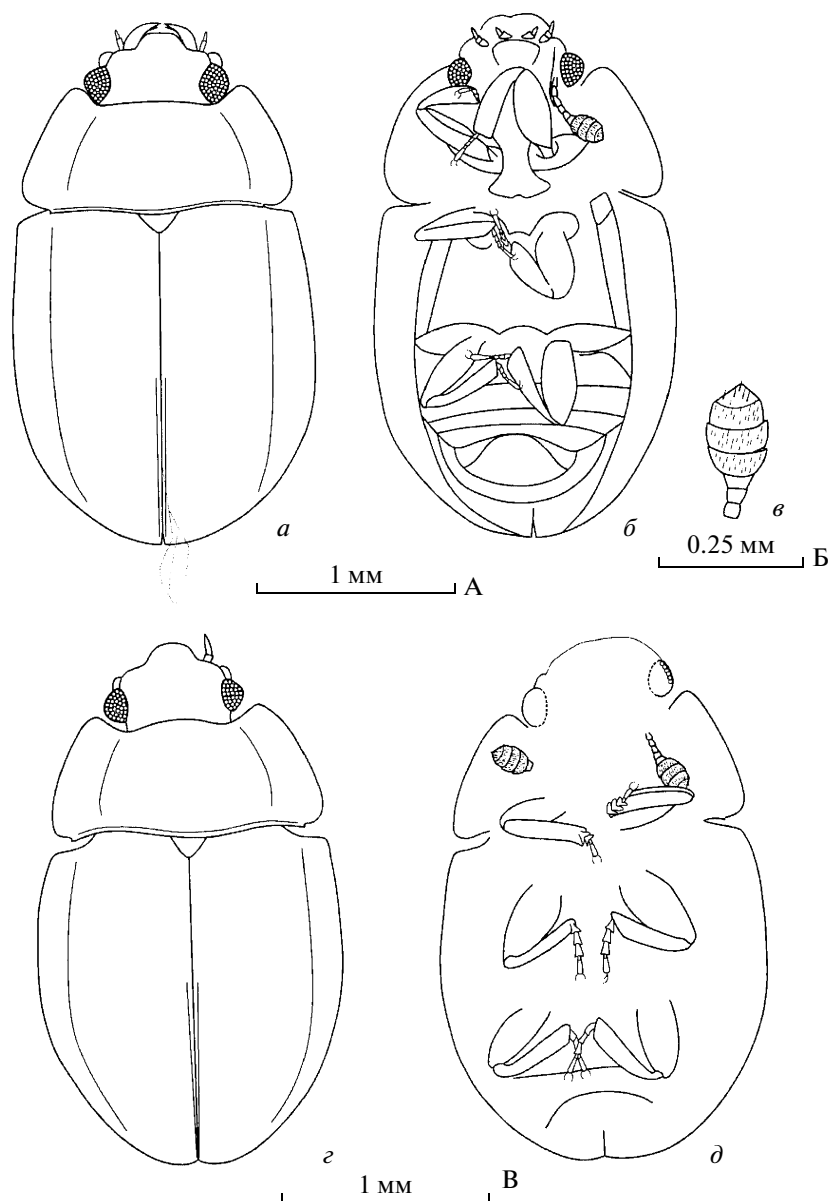
Пришовные линии слабые и достигают менее 1/3 длины надкрылий.

Ментум почти пятиугольный. Усиковые бороздки почти параллельные и достигают основания головы. Расстояние между задними тазиками в 3.5 раза больше расстояний между передними и средними тазиками. Заднегрудка с продольным и неглубоким медиальным вдавлением, ее задний край широко и неглубоко дуговидно выемчатый между широко расставленными задними тазиками. Субметакоксовая линия достигает бокового края за серединой его длины. Брюшной вентрит 1 приблизительно в 2.5 раза длиннее каждого из вентритов 2 и 4, вентрит 3 и гипопигидий наиболее короткие. Эпиплевры у основания почти такие же широкие, как длина усиковой булавы, равномерно суживающиеся к вершине надкрылий.

Все бедра с умеренно дуговидными передним и задним краями, примерно в 1.5 раза шире булавы усиков. Все голени чуть более чем в 1.5 раза уже бедер и несколько уже булавы усиков. Лапки умеренно длинные и равно широкие, их ширина составляет чуть меньше 1/3 ширины передних голеней, тарсомер 5 примерно такой же длинный, как и все предшествующие тарсомеры, взятые вместе; коготки простые.

Размеры в мм: длина тела – 3.3, ширина – 1.7, высота – примерно 0.5.

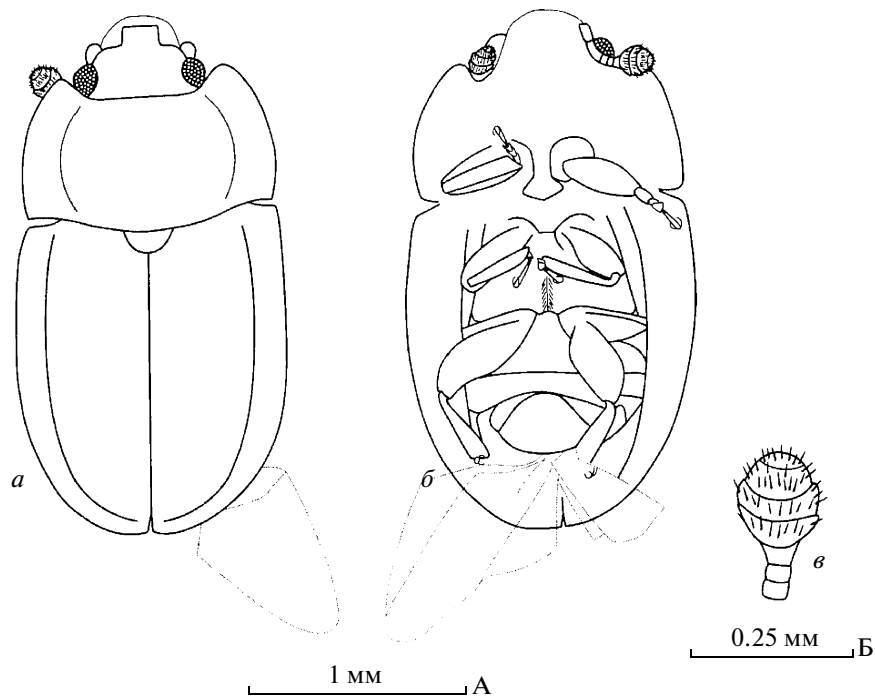
Сравнение. Отличается от остальных видов более стройным и светлым телом, более отчетливыми вершинами задних углов переднес-



**Рис. 2.** *Microsoronia kernergeri* sp. nov., паратип (*a–в*) и экз. GPHN 4425 (*г, д*): *a* – тело сверху, *б* – тело снизу, *в* – булава усика, *г* – тело сверху, *д* – тело снизу. Масштаб: А – к рис. 2, *a, б*; Б – к рис. 2, *в*; В – к рис. 2, *г, д*.

пинки, уже отогнутыми боками переднеспинки и надкрылий, более крупным апикальным антенномером и пришовными линиями, заметными в дистальной трети надкрылий, а также очертанием субметакоксальных линий. Новый вид также отличается от *M. interfax* sp. nov. более узкой переднеспинкой, округло суженной у отчетливых задних углов, менее развитым и не чешуйчатым опушением, более редкой, отчетливой и правильной пунктировкой верха, значительно более редкой пунктировкой нижних склеритов, трапецевидным щитком, слабо выемчатым задним краем заднегрудки между тазиками, значительно более

узкими бедрами и более широкими голенями; от *M. nigerrima* sp. nov. – более отчетливой и правильной пунктировкой верха, более длинными усиками со сравнительно более крупной булавой, более широкими бедрами, почти параллельно-сторонними усиковыми бороздками, слабо дуговидно выемчатым задним краем заднегрудки между задними тазиками, значительно более узкими бедрами; а от *M. kernergeri* sp. nov. – более короткой головой, не расширяющимися к середине надкрыльями и более узким девятым антенномером.



**Рис. 3.** *Microsoronia nigerrima* sp. nov., голотип: *a* – тело сверху, *б* – тело снизу, *в* – булава усика. Масштаб: А – к рис. 3, *a*, *б*; Б – к рис. 3, *в*.

**З а м е ч а н и е.** Голотип не обнаруживает выраженных признаков, в которых можно проследить вторично-половой диморфизм.

**М а т е р и а л.** Голотип.

*Microsoronia kerneggeri* Kirejtshuk et Kurochkin, sp. nov.

Табл. V, фиг. 3–9

**Н а з в а н и е** вида в честь Фридриха Кернеггера.

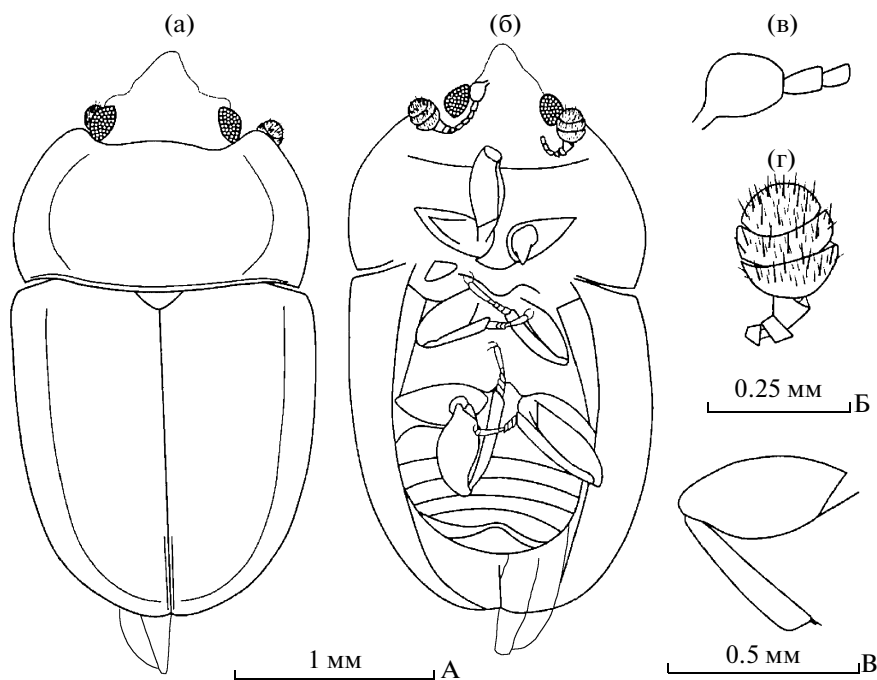
**Г о л о т и п** – “49/1998” из коллекции Ф. Кернеггера (завещан Зоологическому институту РАН), пол неопределим, инклюз очень хорошей сохранности в кусочке янтаря неправильной формы, включающем многочисленные мелкие вкрапления органики и залитом синтетической смолой в форме параллелепипеда 22 × 16 × 9 мм, нижняя поверхность инклюза в значительной мере покрыта плотным “молочным” налетом, за исключением переднегруди, медиальных частей средне- и заднегрудок, правой стороны брюшных вентритов и выступающих склеритов ног; балтийский янтарь; поздний эоцен.

**О п и с а н и е** (рис. 2, *a–в*). Тело овальное, сравнительно сильно выпуклое сверху; одноцветно светло-коричневое и умеренно блестящее; верх в густых и полуприлегающих коричневатых волосках, которые немного короче, чем расстояние между их корнями и не образуют продольные

ряды на надкрыльях; низ в очень плохо заметных, коротких, редких и светлых волосках.

Голова с точками, несколько меньшими, чем фасетки глаза, разделенными 1–2 диаметрами точки и сглаженными промежутками. Поверхность переднеспинки и надкрылий пунктирована довольно густыми, но неглубокими точками, почти вдвое превышающими диаметр фасеток, промежутки между ними меньше или равны диаметру точки и сглаженные. Низ тела (включая эпиплевры) пунктирован неправильными отчетливыми точками, размер которых примерно равен фасеткам глаз, промежутки между точками составляют 1–2 диаметра точки посередине и более редкие (до 3–4 диаметров) по бокам, кроме того, на брюшных вентритах пунктировка ослабевает в целом, поверхность между ними более или менее сглаженная.

Голова с длиной, составляющей примерно 3/4 расстояния между глазами. Усики с длиной, немного превышающей ширину головы, булава составляет примерно 2/7 общей длины усиков, продолговато-овальная, антенномеры 9 и 10 примерно равны по длине, апикальный антенномер чуть менее чем вдвое короче каждого из них, с треугольно закругленной вершиной. Переднеспинка сильно выпуклая и с плавно ниспадающими боками к широко и скорее почти отогнутым краям (ширина почти отогнутых полосок примерно вдвое шире булав усиков), максимально широко-



**Рис. 4.** *Microsoronia interfax* sp. nov., голотип: *а* – тело сверху, *б* – тело снизу, *в* – скапус и педицеллум, *г* – булава усика, *д* – задние бедро и голень снизу. Масштаб: А – к рис. 4, *а, б*; Б – к рис. 4, *в, г*; В – к рис. 4, *д*.

кая в нижней трети, ее ширина в 2.2 раза больше длины; задний край довольно сильно дуговидно-выпуклый и с выраженным кантом, задние углы в местах прерывания канта плавно и широко округло переходят в боковые края, бока очень сильно и резко сужены кзади и широко закругленно сужены кпереди. Щиток умеренно развитый, треугольный и с закругленной вершиной. Надкрылья не шире переднеспинки, умеренно ниспадающие к умеренно широко и почти отогнутым бокам (ширина почти отогнутых боков примерно в 1.5 раза больше ширины булавы усиков или равна ширине задних бедер), наиболее широкие за серединой, а затем равномерно суживающиеся к совместно закругленным вершинам, почти не образующим шовный угол; надкрылья с длиной, в 1.1 раза превышающей их совместную ширину. Пришовные линии слабо выражены и немного заходят за середину надкрылий.

Ментум пятиугольный, но с неотчетливыми очертаниями из-за “молочного” налета. Усиковые бороздки отчетливые, слабо дуговидные и доходят до основания головы. Отросток переднегруди с дуговидно-выемчатой вершиной. Задние тазики расставлены примерно в 1.7 раза шире, чем передние и средние. Заднегрудка очень слабо выпуклая, ее задний край слабо дуговидно-выемчатый. Субметакоксовая линия достигает бокового края брюшного вентрита 1 примерно в дистальной 1/4. Эпиплевры примерно более чем вдвое шире усиковой булавы, равномерно суживаются и достигают вершины надкрылий. Брюш-

ной вентрит 1 примерно в 2.5 раза длиннее каждого из вентритов 2–3.

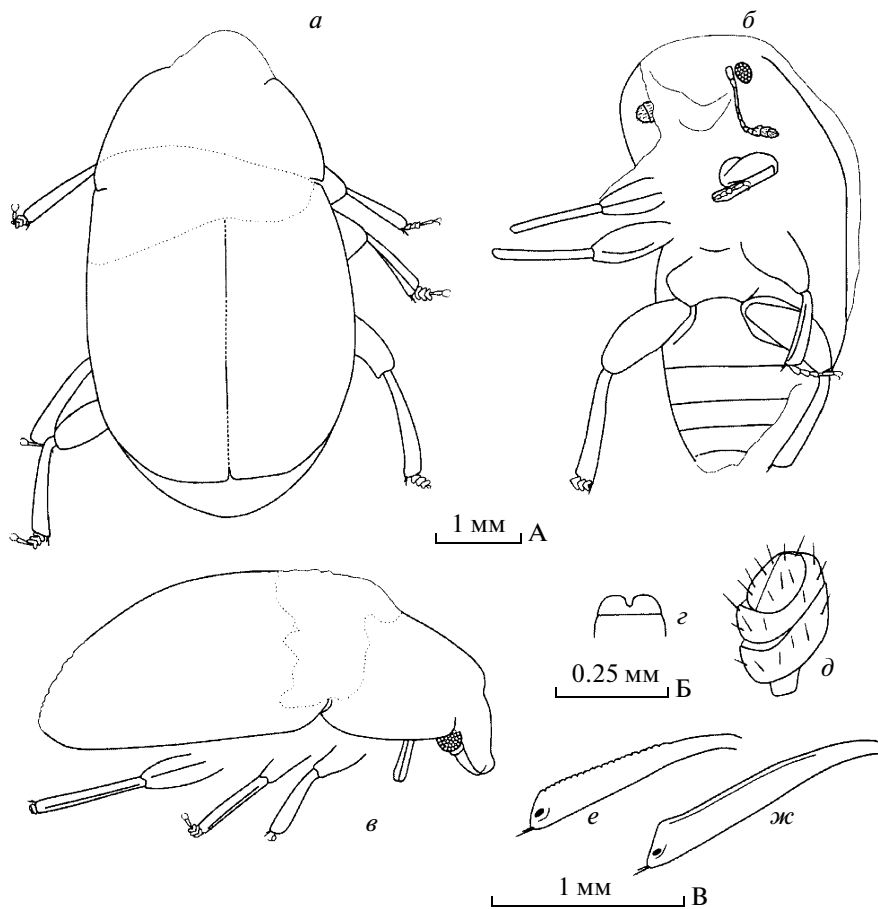
Передние и задние бедра умеренно широкие и со слабо дуговидными передним и задним краями; средние бедра несколько шире (почти в 1.5 раза шире булавы усика), с сильно выпуклым задним краем. Все голени примерно вдвое уже передних бедер. Лапки умеренно длинные и сравнительно широкие, передние лапки слегка уже голеней, а средние и задние лапки значительно уже; коготки простые.

Размеры в мм: длина тела – 2.1, ширина – 1.5, высота – 0.63.

Изменчивость. Паратип “276 Hoffeins 2. Baltic A” с хорошо видными нижними склеритами головы, груди и брюшка; низ с очень плохо заметными, короткими, редкими и светлыми волосками. Ментум примерно трапецевидный, суженный к основанию, примерно вдвое шире длины, широко закруглен по переднему краю. Размеры в мм: длина тела – 2.6, ширина – 1.5, высота – 0.7.

У паратипа “355 В, Gröhn, T, 355 С” пришовные бороздки прослеживаются значительно лучше, чем у голотипа. Размеры в мм: длина тела – около 2.3, ширина – 1.25, высота – около 0.45.

У доп. экз. “2437, Gröhn, С” тело темно-коричневое, опушение на переднеспинке полностью отсутствует, все бедра очень широкие (более чем вдвое шире булавы усиков), а голени несколько



**Рис. 5.** *Phenolia (Lasiodites) angustitibialis* sp. nov., голотип: *a* – тело сверху, *б* – тело снизу, *в* – тело сбоку, *г* – лабрум, *д* – булава усика, *е* – передняя голень сверху, *ж* – задняя голень сверху. Масштаб: А – к рис. 5, *a–в*; Б – к рис. 5, *г, д*; В – к рис. 5, *е, ж*.

шире, чем у других экз. этого вида. Размеры в мм: длина тела – 2.5, ширина – 1.4.

**С р а в н е н и е.** Этот новый вид отличается от остальных меньшими размерами тела, более крупными фасетками глаз, сравнительно плавно ниспадающими боками переднеспинки, крупной пунктировкой тела, надкрыльями с максимальной шириной за серединой, немного заходящими за середину надкрылий пришовными линиями и трапециевидным ментумом; также от *M. hoffeinsogum* sp. nov. – менее удлиненным телом, более крупной и четкой пунктировкой верха, более длинными и контрастными волосками, значительно более широкими передними и задними бедрами и несколько более широкими голеньями всех ног; от *M. interfax* sp. nov. – особой формой переднеспинки, более широким отростком переднегруди, продолговатой усиковой булавой, сглаженной скульптурой заднегрудки, более широко расставленными задними тазиками, дуговидным вырезанным задним краем заднегрудки и иным очертанием субметакоккальных линий; от

*M. niggerima* sp. nov. – более светлой окраской менее продолговатого тела, более широкой передне-спинкой, более широким отростком переднегруди, более широко расставленными задними тазиками, более широко вырезанным задним краем и более слабым медиальным вдавлением заднегрудки.

**З а м е ч а н и е.** Все изученные экземпляры не обнаруживают выраженных признаков, в которых можно проследить вторично-половой диморфизм, в том числе и в ширине лопастей передних лапок, хотя небольшие медиальные углубления заднегрудки у голотипа могут оказаться признаками самцов.

**М а т е р и а л.** Голотип, два паратипа и один доп. экз. из балтийского янтаря. Паратип DEI “276-2, Hoffeins 2.) Baltic A”, пол не определим. Кусочек янтаря, помимо инклюза жука очень хорошей сохранности с немного выправленными в шов крыльями, содержит “звездчатые волоски” дуба, и залит синтетической смолой, образующей параллелепипед 15 × 9 × 5 мм. На передней поло-

вине правого надкрылья заметен неправильной формы пузырь, у вершины надкрылий несколько вертикальных трещинок. Верх головы и левая половина вершины переднеспинки со следами, по-видимому, прижизненной загрязненности субстратом, в котором обитал жук.

Паратип GPHN 4424, "355, Gröhn, T", пол не определим. Инклюз хорошей сохранности в очень большом куске янтаря неправильной формы. Нижняя поверхность почти полностью покрыта плотным "молочным" налетом, за исключением ног, покрытых им не так сильно.

Доп. экз. GPHN 4425, "2437, Gröhn, C", пол не определим. Инклюз хорошей сохранности в уплощенном куске янтаря 20 × 5 мм, содержащий "звездчатые волоски" дуба. Нижняя поверхность жука, за исключением жгутика и булавы левого усика, правой булавы и ног, покрыта густым "молочным" налетом. Янтарь содержит немногочисленные растительные остатки и небольшого паука впереди от блестянки.

*Microsoronia nigerrima* Kirejtshuk et Kurochkin, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 1–3 (см. вклейку)

Название вида от *niger lat.* — черный.

Голотип — "109/1997", из коллекции Ф. Кернеггера (завещан Зоологическому институту РАН), пол не определим, инклюз хорошей сохранности, залитый синтетической смолой, образующей параллелепипед 11 × 9 × 9 мм, голова, часть среднегрудки, щиток и вершина брюшка покрыты отчасти прозрачным "молочным" налетом, сильно выправлено правое и немного левое крыло; балтийский янтарь; поздний эоцен.

О п и с а н и е (рис. 3, а–в). Тело продолговатое, почти правильно эллиптическое, сравнительно сильно выпуклое сверху; одноцветно черное, умеренно блестящее; верх в редких и тонких светлых волосках, заметно более коротких, чем расстояние между их корнями, не образующих продольные ряды на надкрыльях; низ в плохо заметных и более коротких простых волосках.

Поверхность головы с точками, несколько меньшими чем фасетки глаз, промежутки между ними примерно равны диаметру точки и сглажено скульптурированы. Переднеспинка и надкрылья с крупными округлыми точками разного диаметра, многие из которых несколько превышают фасетки глаз, промежутки между ними примерно равны диаметру крупных точек, тонко и густо шагренированы или микроскульптурированы. Низ тела (включая эпиплевры) с неясной пунктировкой, но с густой и тонкой микроскульптурой, а также неправильными морщинками, однако посередине заднегрудки видны маленькие более или менее отчетливые точки, промежутки между которыми составляют 3–5 диаметра точки и с густой и тонкой микроскульптурой.

Голова едва короче расстояния между глазами. Усики несколько короче ширины головы, их ска-

пус с длиной, немного превышающей его ширину, и закруглен по наружному краю, булава составляет примерно 2/7 общей длины усиков, короткоовальная (почти округлая), антенномеры 9 и 10 примерно равны по длине, апикальный антенномер немного длиннее каждого из них, с широко закругленной вершиной. Переднеспинка сильно выпуклая и с резко ниспадающими боками к резко и широко отогнутым краям (ширина почти отогнутых полосок примерно в 1.5 раза больше ширины булавы усиков), максимально широкая в задней трети, ее ширина в 1.8 раза больше длины; задний край умеренно дуговидно-выпуклый и без заметного канта, задние углы с отчетливыми тупыми вершинами и слегка оттянуты кзади, бока слабо сужены кзади, широко и равномерно закруглены кпереди. Щиток умеренно развитый, треугольный и с широко закругленной вершиной. Надкрылья не шире переднеспинки, круто ниспадающие к умеренно широко почти отогнутым бокам (ширина почти отогнутых боков примерно вдвое больше голени и значительно шире булавы усиков), равномерно суживающиеся к раздельно широко закругленным вершинам, не образуют выраженный шовный угол; надкрылья с длиной, в 1.1 раза превышающей их совместную ширину. Пришовные линии не выражены.

Ментум плохо виден из-за "молочного" налета, кажется сильно поперечным (более чем вдвое шире своей длины) и почти четырехугольным. Усиковые бороздки очень слабые и несколько дуговидные. Отросток переднегрудки с широко закругленной вершиной. Расстояние между задними тазиками вдвое больше расстояний между передними и средними тазиками. Заднегрудка слабос выпуклая, с отчетливым медиальным вдавлением, а задний край почти полукруглый. Субметакоксовая линия достигает бокового края примерно у его середины (как у *M. interfax* sp. nov.). Эпиплевры у основания примерно вдвое шире усиковой булавы, равномерно суживаются и достигают вершины надкрылий. Вентрит 1 более чем вдвое длиннее каждого из вентритов 2–4.

Бедра очень широкие (ширина заднего бедра почти вдвое больше длины усиковой булавы), с умеренно дуговидными передним и задним краями у переднего и среднего бедер и скорее сильно дуговидным у заднего бедра. Голени примерно в 2.5 раза уже бедер. Лапки нормальной длины, передние умеренно узкие, примерно вдвое уже соответствующих голени; коготки простые, отчетливо вздутые у основания.

Размеры в мм: длина тела — 2.4, ширина — 1.3, высота — 0.3 мм.

С р а в н е н и е. Этот новый вид отличается от остальных видов сильно выпуклым черным телом с резко отогнутыми боками переднеспинки и надкрылий, а также короткими усиками со сравнительно маленькой булавой, особенностями



пунктировки склеритов верхней и нижней поверхностей тела, узко расставленными задними тазиками; также от *M. hoffeinsorum* sp. nov. — шире отогнутыми боками переднеспинки и надкрылий, отсутствием заостренных вершин задних углов переднеспинки, более узким отростком переднегруди, более широкими бедрами, сильнее сближенными задними тазиками, иным очертанием субметакоксовых линий, округлой булавой усиков и полукругло выемчатым задним краем заднегруди между тазиками; от *M. interfax* sp. nov. — шире отогнутыми боками переднеспинки и надкрылий, простым и слабо развитым опушением верха, более стройным телом, более широкими бедрами, значительно более широкими голеними, вдавленной заднегрудкой; от *M. kerneggeri* sp. nov. — более крупным телом, слабее отогнутыми боками переднеспинки, менее четкой пунктировкой верха, более узким отростком переднегруди, более широкими бедрами и угловидно вырезанным задним краем заднегруди.

**З а м е ч а н и я.** Цветная фотография голотипа *M. nigerrima* sp. nov. опубликована в книге Й. Янца (Janzen, 2002, рис. 235). Изученный экземпляр не обнаруживает выраженных признаков, в которых можно проследить вторично-половой диморфизм, хотя небольшие медиальные углубления заднегруди у голотипа могут оказаться признаками самцов.

**М а т е р и а л.** Голотип.

*Microsoronia interfax* Kirejtshuk et Kurochkin, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 4, 5

**Н а з в а н и е** вида образовано от информационного агентства Интерфакс, создание и деятельность которого обязаны школьным друзьям старшего автора М.В. Комиссару, М.Л. Андельману и В.П. Поляку.

**Г о л о т и п** — DEI “280, Hoffeins, Baltic A.”, пол не определим, инклюз хорошей сохранности в отполированном сверху и снизу кусочке янтаря в форме пластинки 25 × 11 × 4 мм, голова полностью покрыта почти непрозрачным “молочным” налетом, переднеспинка частично и края надкрылий также покрыты таким же, но полупрозрачным налетом, у жука утрачена левая передняя нога, кроме тазика, а от правой остались тазик и бедро, из-под левого надкрылья выправлена вершина крыла, позади инклюза жука находится соразмерный ему паук и немногочисленные растительные включения (в том числе “звездчатые волоски” дуба, причем один из волосков расположен на переднеспинке жука перед щитком); балтийский янтарь; поздний эоцен.

**О п и с а н и е** (рис. 4, *a–d*). Тело овальное, почти правильно эллиптическое, умеренно выпуклое сверху; одноцветно темно-коричневое, почти черное, умеренно блестящее; верх в редких и тонких светлых волосках, примерно равных расстоянию между их корнями, в дополнение к этим волоскам

заметны более редкие, очень контрастные, широкие и уплощенные (чешуйчатые) в проксимальной половине и тонкие в дистальной половине прилегающие волоски, значительно более длинные, чем расстояние между их корнями, причем на надкрыльях более редкие и длинные чешуйчатые волоски особенно длинные и образуют отчетливые продольные ряды; низ в плохо заметных и более коротких простых волосках.

Переднеспинка и надкрылья с крупными округлыми точками, несколько превышающими фасетки глаз, промежутки между ними примерно равны диаметру точки, тонко и густо шагреневанные или микроскульптурованные. Низ тела (включая эпиплевры) с отчетливыми, неправильными и густыми точками разных размеров, в том числе и значительно превышающими диаметр фасетки глаз, промежутки между ними с густой и тонкой микроскульптурой.

Голова примерно на 1/3 короче расстояния между глазами. Усики с длиной, несколько превышающей ширину головы, скапус с длиной, немного превышающей его ширину, и плавно сужен к вершине, булава составляет примерно 2/7 общей длины усиков, короткоовальная (почти округлая), антенномеры 9 и 10 примерно равны по длине, апикальный антенномер немного длиннее каждого из остальных антенномеров булав и с широко закругленной вершиной. Переднеспинка умеренно выпуклая и с полого ниспадающими боками к широко и почти отогнутым краям (ширина почти отогнутых полосок примерно равна ширине булав усиков), максимально широкая в задней трети, ее ширина в 1.7 раза больше длины; задний край умеренно дуговидно-выпуклый и узко окантован слабой линией, задние углы с отчетливыми тупыми вершинами и слегка оттянуты кзади, бока слабо сужены к основанию, широко и равномерно закруглены кпереди. Щиток умеренно развитый, треугольный и с широко закругленной вершиной. Надкрылья не шире переднеспинки, круто ниспадающие к умеренно широко и почти отогнутым бокам (ширина почти отогнутых боков примерно равна ширине голени), равномерно суживающиеся к раздельно и широко закругленным вершинам, образуя сильно раскрытый шовный угол; длина надкрылий едва больше их совместной ширины. Пришовные линии слабые и выражены менее чем в 1/4 длины надкрылий.

Отросток переднегруди с закругленной вершиной. Расстояние между задними тазиками в 3.5 раза больше расстояний между передними и средними тазиками. Заднегрудка слабо выпуклая, с очень неглубоким медиальным вдавлением, ее задний край неглубоко угловидно выемчатый. Субметакоксовая линия достигает бокового края примерно у середины его длины. Эпиплевры у основания заметно шире длины усиковой булав, равномерно суживаются и достигают верши-

ны надкрылий. Вентрит 1 более чем вдвое длиннее каждого из вентритов 2–4.

Все бедра очень широкие (ширина заднего бедра примерно в 1.5 раза больше длины усиковой булавы), с умеренно дуговидными передним и задним краями у переднего и среднего бедер и скорее сильно дуговидными у задних бедер. Все голени примерно втрое уже бедер. Средние и задние лапки нормальной длины, очень узкие и с сильно подогнутыми книзу лопастями; коготки простые, отчетливо вздутые у оснований.

**Размеры** в мм: длина тела – 2.5–2.8 (голотип), ширина – 1.5, высота – около 0.4 (голотип) – 0.7.

**Сравнение.** Этот новый вид отличается от остальных видов формой переднеспинки, опушением верха, включающим чешуйчатые и простые щетинки, пришовными линиями, выраженными менее чем в 1/4 длины надкрылий, микрогранулированной поверхностью заднегрудки и очень узкими члениками лапок с подогнутыми внутрь лопастями; от *M. hoffeinsorum* sp. nov. – также отсутствием заостренных вершин задних углов переднеспинки, более развитым опушением верха, более широкой и короткой усиковой булавой, более узким отростком переднегрудки с угловидной вершиной, более широкими бедрами, сильнее сближенными задними тазиками, иным очертанием субметакоксальных линий, угловидным задним краем заднегрудки и вздутым у основания первым антенномером; от *M. nigerrima* sp. nov. – менее стройным и более светлым телом, менее сильно выпуклым диском переднеспинки, немного менее широкими бедрами, слабее вдавленной заднегрудкой и менее глубоким угловидным вырезом ее заднего края; от *M. kerneggeri* sp. nov. – более крупным телом, слабее отогнутыми боками переднеспинки, менее четкой пунктировкой верха, более узким отростком переднегрудки, более широкими бедрами и угловидно вырезанным задним краем заднегрудки.

**Замечания.** Экземпляры не обнаруживают выраженных признаков, в которых можно проследить вторично-половой диморфизм. Паратип виден с левой стороны; низ жука сильно загрязнен, и строение большинства склеритов едва ли можно отчетливо рассмотреть. Тем не менее, хорошо видны признаки очертания переднеспинки и левого надкрылья, строение одного усика, а также ширина отогнутых частей обоих склеритов, характер скульптуры и чешуйчатого опушения верха, которые полностью соответствуют признакам голотипа.

**Материал.** Голотип и паратип ПИН, № 964/1086, пол неопределим (кусочек янтаря в виде призмы с основанием  $3 \times 6 \times 5 \times 6$  мм и высотой 5 мм; правая сторона жука приближена к поверхности инклюза, а снизу головы расположен “звездчатый волосок” дуба; низ жука покрыт молочным налетом, с многочисленными очень мел-

кими пузырьками и мелкими кусочками органики; балтийский янтарь; поздний эоцен).

### Род *Phenolia* Erichson, 1843

Подрод *Lasioidites* Jelinek, 1999

**Типовой вид** – *Nitidula picta* Macley, 1825, по первоначальному обозначению; рецентный.

**Диагноз.** Этот подрод отличается от номинативного менее развитыми усиковыми бороздками по бокам за ментумом, отчасти уплощенной дорсальной поверхностью головы, более узким переднегрудным отростком, нередко выраженным половым диморфизмом в строении голеней и отчетливо поперечной вершиной пигидия самцов. Он включает сравнительно крупные виды с удлинено-овальным, умеренно выпуклым сверху и уплощенным снизу телом, более или менее приподнятыми ребрами на полных надкрыльях. Такой общий облик также характерен и некоторым группам комплекса *Soronia* (Kirejtshuk, 2003).

**Видовой состав.** В ископаемом состоянии, помимо нового вида, известны еще два вида из подрода *Lasioidites*: *Ph. (L.) caucasicus* Kirejtshuk, 1990 из миоценовых отложений Ставропольского края (Кирейчук, Пономаренко, 1990) и недавно описанный из отложений у границы эоцена и олигоцена о. Уайт (Великобритания) (Kirejtshuk et al., in press). В современной фауне установлено 29 видов этого подрода.

**Замечания.** Новый вид сходен с современными представителями подрода *Lasioidites* как по строению, так, по-видимому, и по биологии. Известно, что рецентные виды *Lasioidites* кормятся и размножаются в разлагающихся плодах и некоторых других гниющих растительных остатках и приурочены ко всем типам субэкваториальных и экваториальных лесов, а также саванн. Было показано, что самое большое разнообразие эта группа достигает в горных и дождевых тропических лесах. Распространение современной фауны подрода ограничено большей частью Восточным полушарием, преимущественно Афро-Мадагаскарскими и Индо-Малайской областями, но некоторые виды также распространены в Палеарктической подобласти и Австралийской области, а некоторые расширили свой ареал благодаря распространению человеком (Kirejtshuk, Kvamme, 2002). Рассматриваемый новый ископаемый вид мог быть связан с широколиственными лесами эоцена, тогда как сейчас его представители характерны только для субтропических лесов Восточной Азии.

“*Phenolia*” *incarax* Scudder, 1890 из среднеэоценовых отложений Грин-Ривер (Green River) был описан как представитель *Nitidulidae*. Однако на рисунке изображены соприкасающиеся средние тазики, длинный медиальный шов и глубоко угловидно выемчатый задний край заднегрудки, а также слегка наклоненные к середине

задние тазики. Эти признаки исключают принадлежность этого вида к семейству Nitidulidae. Необходимо переизучение этого жука, чтобы выяснить правильное положение данного вида внутри инфраотряда Cuscijiformia, хотя в настоящее время он может предварительно рассматриваться как возможный член семейства Peltidae.

*Phenolia (Lasiodites) angustitibialis* Kirejtshuk et Kurochkin, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 6–8

Название вида от *angustus lat.* — узкий и *tibia lat.* — голень.

Голотип — GPIN 4426, “С 4441”, из коллекции С. Грёна, вероятно самка, инклюз в маленьком кусочке янтаря неправильной формы 11 × 6 × 4 мм, покрыт “молочным” налетом и пузырьками воздуха на голове, у переднего края и основания переднеспинки, щитке, у основания и вершин надкрылий и брюшка, переднегруди и среднегрудки, а также со сравнительно большим лопнувшим пузырьком воздуха в средней части шва надкрылий; признаки нижней стороны головы, передне- и среднегрудки почти полностью скрыты этими налетом и пузырьками (слегка торчащие волоски верха также удерживают, по-видимому, прижизненное загрязнение); балтийский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 5, а–ж). Тело удлинено-овальное, умеренно выпуклое сверху и слабо — снизу; по-видимому, одноцветно черное и блестящее; верх покрыт тонкими слегка торчащими волосками, в дополнение к которым видны значительно более длинные волоски, равномерно разбросанные на голове и переднеспинке, но образующие отчетливые продольные ряды на надкрыльях; низ в равномерных коротких и умеренно разбросанных волосках.

Голова с умеренно крупными отчетливыми точками, примерно равными фасеткам глаз, промежутки между ними заметно меньше диаметра точки и с довольно сглаженной скульптурой (почти тонко и густо шагреневаны). Переднеспинка и надкрылья, по-видимому, с более крупными точками (гуще расположенными на переднеспинке и реже — на надкрыльях), промежутки между ними отчетливо не видны из-за загрязнения и “молочного” налета. Заднегрудка и вентриты брюшка с более крупными отчетливыми точками, чем на голове, промежутки между ними на заднегрудке отчетливо меньше диаметра точки, а на вентритах брюшка примерно равны или слегка больше диаметра точки, тонко и густо шагреневаны.

Голова слегка выпуклая вдоль середины и с едва выраженными ямочками у мест прикрепления усиков, ее передний край почти поперечный, с умеренно крупно фасетированными глазами и без заметных интерфасетных щетинок. Лабрум умеренно выступает, неглубоко и широко выемчатый. Мандибулы умеренно развиты и довольно

резко изогнуты по наружному углу. Длина усиков примерно равна ширине головы; их булава составляет примерно 1/4 общей длины усиков, короткоовальная и кажется почти такой же длиной, как и широкой, ее 1-й и 2-й членики (антенномеры 9 и 10) почти одинаковы по ширине, хотя 1-й кажется несколько шире последующего и намного шире апикального; антенномеры 9 и 11 отчетливо длиннее антенномера 10, а апикальный антенномер с широко закругленной вершиной. Переднеспинка умеренно выпуклая, плавно ниспадает к сравнительно широко отогнутым бокам (ширина отогнутых краев примерно равна 2/3 ширины булавы усиков); ее наибольшая ширина у задних углов и приблизительно в 1.8 раза больше ее длины; бока округло сужены кпереди; передние углы слегка закруглены, а отчетливые задние углы слегка оттянуты кзади. Надкрылья полные, с максимальной длиной у шва, полого ниспадающие к умеренно широко отогнутым бокам (ширина отогнутых краев примерно равна 1/2 ширины булавы усиков), округло сужены к вершинам, шовный угол очень слабо выражен; их длина примерно в 1.35 раза больше их совместной ширины; их поверхность с продольно приподнятыми возвышенными полосками, по вершине которых проходят основания более длинных волосков, образующих продольные ряды. Пигидий не виден из-под вершин надкрылий.

Низ головы, передне- и среднегрудка не доступны для изучения. Заднегрудка с широко и неглубоко дуговидно выемчатым задним краем между умеренно широко расставленными задними тазиками (расстояние между ними немного больше ширины заднего бедра). Заднегрудка уплощена. Бедренные линии задних тазиковых впадин по всей длине следуют контуру заднего края впадин. Вентрит брюшка 1 более чем вдвое длиннее каждого из вентритов 2–4, вентриты 2–5 почти одинаковой длины. Вершина гипопигидия, по-видимому, широко закруглена (и едва прослеживается из-за наличия на вершине брюшка “молочного” налета). Эпиплевры очень широкие и, по-видимому, полные.

Передние бедра со слабовыпуклым передним и задним краями, средние — со слабовыпуклым передним и умеренно выпуклым задним, а задние — с умеренно выпуклым передним и слабовыпуклым задним краями. Все голени довольно узкие и почти параллельно-сторонние, составляют приблизительно 1/3 ширины булавы усиков, с отчетливыми продольными рантами по наружному краю, несущими очень короткие щетинки, с невыступающим наружным вершинным углом и сравнительно небольшими шпорами. Лапки умеренно длинные и довольно узкие, их ширина составляет примерно 3/4 ширины голени; коготки простые, соразмерны общей длине члеников лапок, без заметного эмподиума.

Размеры в мм: длина тела — около 5.5, ширина — около 3.05, высота — около 1.5.

**С р а в н е н и е.** Новый вид отличается от *Ph. (L.) saucasicus* несколько меньшими размерами тела, более узкой переднеспинкой с круто скошенными боками, максимальной шириной у основания и почти заостренными передними углами, а также широко дуговидно выемчатым задним краем заднегрудки. От другого ископаемого вида он может быть отличим благодаря более мелким размерам тела, более мелким точкам пунктировки на голове, менее широкой переднеспинкой, сравнительно слабо оттянутым кзади задним углам переднеспинки, немного более длинным надкрыльям с менее суженными вершинами.

В отличие от современных видов, новый вид подрода характеризуется отсутствием отчетливых вдавлений у мест прикрепления усиков на верхней поверхности головы, широко овальной булавой усиков, очень узкими голеньями с очень короткими щетинками по наружному краю, с не выступающим наружным вершинным углом и сравнительно небольшими шпорами, а также очень узкими лапками. Все эти признаки обнаруживаются у изученного экземпляра из янтаря и недоступны для сравнения у экземпляров других вымерших видов, найденных как отпечатки. В связи с этим невозможно установить насколько эти особенности характеризовали эту группу вымерших видов в целом и, возможно, выделить последнюю в особый подрод. Не удлинненно-овальная булава усиков свойственна современным видам подрода *Plesiothina* Kirejtshuk, 1998, однако у последних все остальные структуры, состояние которых у нового ископаемого вида отличается от такового у современных представителей подрода *Lasiodites*, несут такие признаки, которые сходны с таковыми у остальных современных видов, а сама булава усиков представителей *Plesiothina* более или менее треугольная и расширенная к вершине.

**З а м е ч а н и я.** Голотип является, по-видимому, самкой, поскольку не обнаруживает признаков, в которых можно было бы проследить вторично-половой диморфизм, в том числе и в ширине лопастей передних лапок.

**М а т е р и а л.** Голотип.

\* \* \*

Комплекс родов, близких к *Soronia*, по-видимому, представляет собой довольно примитивную группу блестянок (Kirejtshuk, 2003), которая, однако, известна только из кайнозоя. Помимо указаний на *Amphotis* и *Oligoamphotis* Théobald, 1937, которые почти определенно относятся к этому комплексу, можно предположить, что часть из указаний на *Nitidula* Fabricius, 1775 и *Omosita* Erichson, 1843, а также вымершие виды, описанные в этих родах, в действительности, должны рассматриваться в составе этого комплекса (Heer,

1847, 1862; Scudder, 1900; Klebs, 1910; Meunier, 1922; Théobald, 1937). Наконец, диагностические родовые признаки у нескольких отпечатков из Месселя полностью совпадают с таковыми у описанных здесь видов *Microsoronia* gen. nov. Таким образом, можно заключить, что группа видов, объединяемая в род *Microsoronia* gen. nov., могла существовать в Европе с середины эоцена (Мессель) до позднего олигоцена (биттерфельдский янтарь). Однако исследования последних лет убеждают в том, что возраст биттерфельдского и балтийского янтарей практически идентичен (поздний эоцен) (напр., Hoffeins, Hoffeins, 2004; Tschirnhaus, Hoffeins, 2009). Род *Phenolia* появляется в палеонтологической летописи в позднем эоцене (*Ph. (L.) angustitibialis* sp. nov.), а его наиболее поздняя находка в ископаемом состоянии приходится на средний миоцен. Следует предположить, что последние оледенения определили исчезновение в Европе видов *Microsoronia* gen. nov. и *Phenolia*, которые попали в доплейстоценовую летопись. Родственники этих групп могли быть также оттеснены в течение “крио-эры” на юго-восток Азии подобно тому, что прослеживается во многих группах животных и растений (напр., Тахтаджян, 1970; Frahm, 1999; Kirejtshuk, 2005), в том числе, по-видимому, и у видов представителей подрода *Lasiodites*.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кирейчук А.Г.* Система, эволюция образа жизни и филогения отряда жуков Coleoptera (Insecta). II // Энтотомол. обозр. 1996. Т. 75. Вып. 1. С. 39–62.
- Кирейчук А.Г., Пойнар Дж.* Виды двух палеоэндемичных родов жуков-блестянок трибы Nitidulini (Nitidulidae: Coleoptera) из балтийского и доминиканского янтаря // Палеонтол. журн. 2007. № 5. С. 39–49.
- Кирейчук А.Г., Пономаренко А.Г.* Ископаемые жуки семейств Peltidae и Nitidulidae (Coleoptera) // Палеонтол. журн. 1990. № 2. С. 78–88.
- Пономаренко А.Г., Кирейчук А.Г.* Систематический список ископаемых жуков подотряда Scarabaeina (3-я часть каталога) // Каталог ископаемых жесткокрылых. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/paleosy2.htm> (август 2009).
- Тахтаджян А.Л.* Происхождение и расселение цветковых растений. Л.: Наука, 1970. 146 с.
- Erichson W.F.* Versuch einer systematischen Eintheilung der Nitidularien // Germar Z. Entomol. 1843. Bd 4. S. 225–361.
- Frahm P.* Die Laubmoosflora des Baltischen and Bitterfelder Bernsteins // Mitt. Geol.-Paläontol. Inst. Univ. Hamburg. 1999. Bd 83. S. 219–238.
- Heer O.* Die Insektenfauna der Tertiärgebilde von Oeningen und von Radoboj in Croatien. Erste Theil. Käfer // Neue Denkschr. Allgemeinen Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. (Leipzig). 1847. Bd 8. H. 5. 230 S.
- Heer O.* Beiträge zur Insektenfauna Oeningens. Coleoptera. Geodephagen, Hydrocanthariden, Gyriniden, Brachyltren, Clavicornen, Lamellicornen und Buprestiden //

- Natuurk. Verh. Holl. Maatschappij Wettensch. Harlem. 1862. Bd 16. H. 1. S. 1–90.
- Hoffeins C., Hoffeins H.W. Untersuchungen über die Häufigkeit von Inkluden in Baltischem und Bitterfelder Bernstein (Tertiär, Eozän) aus unselektierten Aufsammlungen unter besonderer Berücksichtigung der Ordnung Diptera // *Studia dipterol.* 2004 (2003). V. 10. № 2. P. 381–392.
- Janzen J.-W. Arthropods in Baltic Amber. Halle: Ampyx, 2002. 168 p.
- Jelínek J. Contribution to taxonomy of the beetle subfamily Nitidulinae (Coleoptera: Nitidulidae) // *Folia Heyrovsk.* 1999. V. 7. № 5. P. 251–281.
- Kirejtshuk A.G. Evolution of mode of life as the basis for division of the beetles into groups of high taxonomic rank // *Advances in Coleopterology/Eds. M. Zunino, X. Belles, M. Blas. Barcelona: AEC, 1991. P. 249–262.*
- Kirejtshuk A.G. Four new genera of the Soronia-complex (Coleoptera, Nitidulidae) from Australia, New Zealand, Fiji and tropical America with notes on composition of the complex and description of new species from Southern Hemisphere // *Russ. Entomol. J.* 2003. V. 12. № 3. P. 1–18.
- Kirejtshuk A.G. A revision of the genus Cupes Fabricius, 1801 from Baltic amber and some notes on taxonomy and composition of the family Cupedidae (Coleoptera, Archostemata) // *Mitt. Geol.-Paläontol. Inst. Univ. Hamburg.* 2005. Bd 89. S. 55–84.
- Kirejtshuk A.G., Ponomarenko A.G., Kurochkin A.S. et al. The beetle (Coleoptera) fauna of the Insect Limestone (late Eocene or early Oligocene), Isle Wight, South England // *Occas. Pap. in Paleontol.* In press.
- Kirejtshuk A.G., Kyamme T. Revision of the subgenus Lasiodites Jelinek, 1999, stat. nov. of the genus Phenolia Erichson, 1843 from Africa and Madagascar (Coleoptera, Nitidulidae) // *Mitt. Mus. Naturkd. Berl. [Zool. Reihe]* 2002. Bd 78. H. 1. S. 3–70.
- Klebs R. Über Bernsteineinschlüsse im allgemeinen und die Coleopteren meiner Bernsteinsammlung // *Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg.* 1910. Bd 51. H. 3. S. 217–242.
- Meunier F. Über einige neue Insektenreste aus dem Aquitanien von Rott am Siebengebirge (Rheinpreussen) und drei bereits von Germar beschriebene Typen // *Jb. K. Preuss. Geol. Landesanst.* 1922. Bd 42. S. 506–510.
- Parsons C.T. A revision of Nearctic Nitidulidae (Coleoptera) // *Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll.* 1943. V. 92. № 3. P. 119–278.
- Schaufuss C. Preussens Bernstein-Käfer. I. Neue Formen aus der Helm'schen Sammlung im Danziger Provinzialmuseum // *Berl. Entomol. Z.* 1892 (1891). Bd 36. H. 1. S. 53–64.
- Scudder S.H. The fossil insects of North America (with notes on some European species). 1. The Tertiary insects // *Rep. U. S. Geol. Surv. Terr.* 1890. V. 13. P. 1–453.
- Scudder S.H. Aedeagous and clavicornes Coleoptera from the Tertiary deposits at the Florissant, Colorado, with descriptions of a few other forms and a systematic list of the non-rhynchophorous Tertiary Coleoptera of North America // *Monogr. U. S. Geol. Surv. Wash.* 1900. V. 40. P. 1–148.
- Théobald N. Les insectes fossiles des terrains oligocènes de France. T. 1. Nancy: G. Thomas, 1937. 473 p.
- Tschirnhaus M. von, Hoffeins C. Fossil flies in Baltic amber – insights in the diversity of Tertiary Acalyptratae (Diptera, Schizophora), with new morphological characters and a key based on 1,000 collected inclusions // *Denisia.* 2009. V. 26. P. 171–212.

Объяснение к таблице VI

- Фиг. 1, 2. *Microsoronia hoffeinsorum* gen. et sp. nov., голотип “276 I.”, Hoffeins, Bitterf A.”, из коллекции Х. и Г. Хоффейнсов, тело сверху (1) и снизу (2); биттерфельдский янтарь, поздний эоцен.
- Фиг. 3–9. *Microsoronia kerneggeri* sp. nov.: 3 – голотип “49/1998” из коллекции Ф. Кернеггера (F. Kernegger), тело сверху 4–6 – паратип “276 Hoffeins 2.” Baltic A”, тело снизу (4), сверху (5) и сбоку (6); 7, 8 – экз. “2437, Gröhn, C”; “2437 C”, тело сверху (7) и снизу (8); 9 – паратип “355 B, Käfer, SCH, Gröhn, T; 355 C”, тело сверху; балтийский янтарь, поздний эоцен.

Объяснение к таблице VII

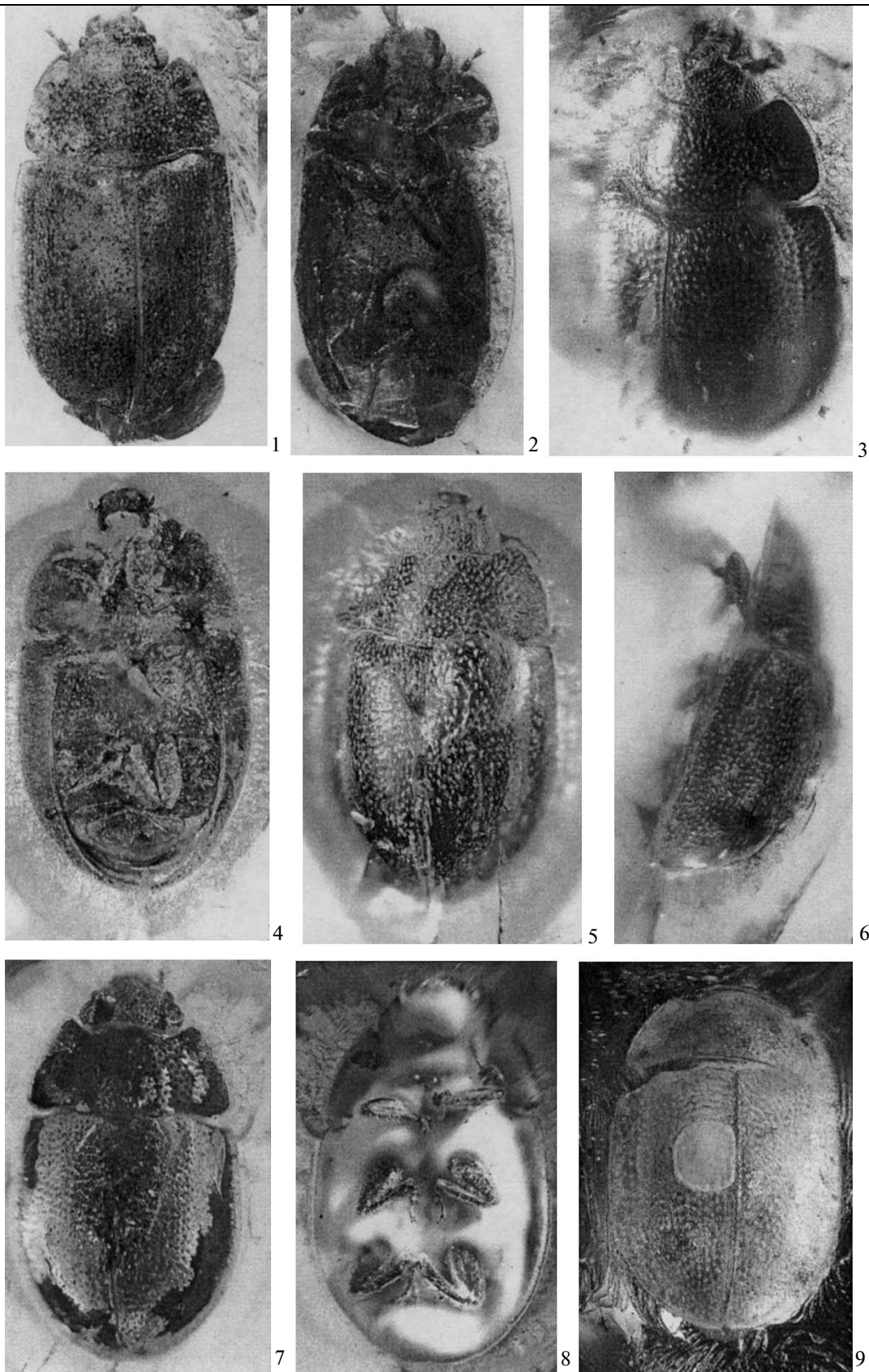
- Фиг. 1–3. *Microsoronia nigerrima* sp. nov., голотип “109/1997”, тело сверху (1), снизу (2) и сбоку (3); балтийский янтарь, поздний эоцен.
- Фиг. 4, 5. *Microsoronia interfax* sp. nov., голотип “280, Hoffeins, Baltic A”, тело сверху (4) и снизу (5); балтийский янтарь, поздний эоцен.
- Фиг. 6–8. *Phenolia (Lasiodites) angustitibialis* sp. nov., голотип “C 4441”, вероятно самка, тело сверху (6), снизу (7) и сбоку (8); балтийский янтарь, поздний эоцен.

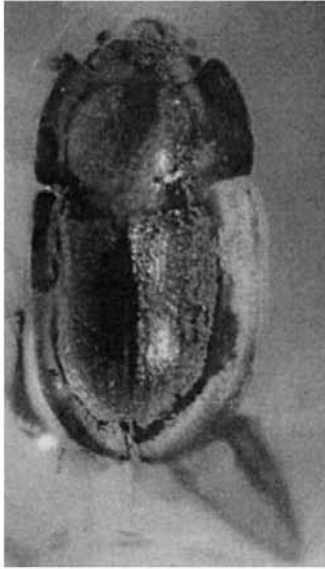
**New Species of Sap Beetles (Coleoptera: Nitidulidae: Nitidulini)  
from Baltic and Bitterfeld Ambers**

A. G. Kirejtshuk, A. S. Kurochkin

A new genus *Microsoronia* gen. nov. is described, with *M. hoffeinsorum* sp. nov. from the Bitterfeld amber and *M. kerneggeri* sp. nov., *M. nigerrima* sp. nov., and *M. interfax* sp. nov. from the Baltic amber. The oldest representative of the genus *Phenolia*, *Ph. (Lasiodites) angustitibialis* sp. nov., is described from the Baltic amber. The systematic position of these two genera, their possible evolution, as well as a possible ecology and binomy of their fossil representatives are discussed. It is shown that “*Phenolia*” *incapax* Scudder, 1890 should be regarded as a representative of the family Peltidae, not Nitidulidae.

*Key words:* Eocene amber, beetles, Nitidulini, new taxa.





1



2



3



4



5



6



7



8