

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

МОСКВА · 1990

УДК 565.76:551.762+551.763(5)

© 1990 г.

КИРЕЙЧУК А. Г., ПОНОМАРЕНКО А. Г.

ИСКОПАЕМЫЕ ЖУКИ СЕМЕЙСТВ PELTIDAE
И NITIDULIDAE (COLEOPTERA)

Описаны два новых рода и четыре новых вида пельтид из юры и нижнего мела, два новых рода и пять новых видов блестянок из мела и миоцена. Мезозойские жуки, ранее помещавшиеся в эти семейства, исключены из их состава.

Определение систематического положения мезозойских жуков встречает значительные трудности как из-за сложности интерпретации структур, видимых на их ископаемых остатках, так и из-за их значительного отличия от кайнозойских форм. Прежние авторы помещали мезозойских жуков в те или иные семейства часто только на основании поверхностного сходства, и более внимательное изучение показывает, что оно оказывается или недостаточно обоснованным, или вообще ошибочным. Так, было показано [5], что позднеюрские *Lithostoma* и *Nitidulina* не могут принадлежать к семействам *Ostomatidae* (= *Peltidae*) и *Nitidulidae*, куда они были помещены при оригинальном описании [3]. Раннемеловой род *Meligethella*, описанный как блестянка [4] и признававшийся таковой одним из авторов [1, 9], оказался не принадлежащим к этому семейству, иже дан его исправленный диагноз. В коллекциях Палеонтологического института АН СССР было найдено еще несколько близких к *Meligethella* мезозойских жуков, которые были сочтены клерондами и с некоторыми сомнениями помещены в семейство *Peltidae*, образуя там особое вымершее подсемейство. Мезозойские клеронды весьма разнообразны, и большинство из них лишь с трудом могут быть помещены в семейства дробной системы клерондов, предложенной Р. Кроусоном [6-8]. Жуки, помещенные в клерондов, описаны авторами совместно, нитидулиды описаны первым автором. Настоящая работа не исчерпывает всех материалов Палеонтологического института по этим семействам, ряд форм предполагается изучить и описать в будущем.

Остатки, интерпретированные как принадлежащие нитидулидам, являются с нижнего мела, причем наиболее древние принадлежат к *Sagrorhiliinae* (триба *Erigaeini*), а более поздние — к *Nitidulinae* (комплекс родов, близких к *Cyllodes* Erichson, 1843), что хорошо согласуется с разработанной ранее на сравнительном материале по современным формам предварительной схемой филогенетических отношений в семействе *Nitidulidae* [2]. Большинство рецентных представителей трибы *Erigaeini* развиваются под корой, в древесине на ранних стадиях разложения, в ходах различных ксилобиотных насекомых, в забродившем древесном соке и другой разлагающейся, но не сильно переувлажненной растительной органике, но иногда даже в разлагающихся фруктах. Многие ныне живущие формы комплекса *Cyllodes* трофически и в своем развитии связаны с плодовыми телами высших грибов.

Следует отметить, что внешнее сходство мезозойских представителей рассмотренных семейств, вероятно, объясняется не столько прямым родством, сколько сходством образа жизни, приводящим к параллельному появлению сходных структур. Некоторые современные группы обоих семейств сохранили это, как теперь выясняется, довольно древнее внешнее сходство, по-видимому, вследствие их экологического консерватизма (осо-

бевно среди ныне живущих южных форм Восточного полушария). По аналогии с рецентными формами можно интерпретировать образ жизни сходных с ними вымерших форм. Таким образом, весьма вероятно, что рассмотренные ниже представители семейств *Peltidae* и *Nitidulidae* были микето- и ксиломикетофагами (возможно, во всех активных фазах жизненного цикла), приуроченными к лесным, не сильно увлажненным местам обитания.

СЕМЕЙСТВО PELTIDAE LATREILLE, 1807

ПОДСЕМЕЙСТВО MELIGETHIELLINAE KICEJTSHUK ET PONOMARENKO, SUBFAM. NOV.

Диагноз. Тело овальное, слабо- или умеренно выпуклое сверху и плоское снизу, с широко распластанными боками. Голова с развитым прямым фронто-клипеальным швом, не сближенными вперед гулярными швами и бороздами для вкладывания антенн на нижней стороне. Антенны булавовидные, булава трехчлениковая, симметричная, последний членик не поперечный. Мандибулы умеренно развитые, не торчащие. Бока переднеспинки уплощены в кэит, равномерно округленные, углы не торчащие. Переднегрудка посередине крышевидно приподнята, возвышение продолжено назад в узкий заостренный межтазиковый отросток. Передние тазики поперечные, не торчащие, назад открытые. Среднегрудка короткая, обычно спереди с ямкой для выступа межтазикового отростка и выемками для передних тазиков. Среднегрудной межтазиковый отросток широкий в короткий. Заднегрудка обычно с косыми бедренными линиями, с средним и паракоксальным швами. Задние тазики поперечные, скошенные к середине, соприкасающиеся или почти соприкасающиеся, их задний край более или менее выемчатый. Надкрылья гладкие или с тонкими бороздками, на их ископаемых остатках часто видны внутренние структуры надкрылий — колумеллы в виде рядов крупных точек. Ноги короткие, вертлуги кукуйонидного типа, зубчики или шипы по бокам голени не видны.

Состав. *Meligethiella* L. Medvedev, 1969 из нижнего мела Забайкалья и описанные ниже два рода из верхней юры Казахстана и нижнего мела Забайкалья.

Сравнение. Из четырех предложенных в семействе подсемейств [8] ближе всего по узкому интеркоксальному отростку, широкому и короткому отростку среднегрудки, не сходящимся вперед гулярным швам, открытым впадинам передних тазиков к подсемейству *Protopeltinae* Crowson, 1970, отличается передним краем среднегрудки с выемками, переднегрудкой с крышевидным возвышением.

Определительная таблица родов подсемейства *Meligethiellinae*

1. Средние тазиковые впадины сильно сближены; переднеспинка значительно уже надкрылий; бедренные линии средних тазиковых впадин не выражены; первый видный стернит брюшка намного короче последнего (гипоцигидия), примерно равен по длине каждому из следующих трех стернитов брюшка *Juralithinus* gen. nov.

Средние тазиковые впадины умеренно расставлены; переднеспинка не уже или едва уже надкрылий; бедренные линии средних тазиковых впадин обычно выражены; первый видный стернит брюшка чаще значительно длиннее каждого из следующих трех 2

2. Переднеспинка в 3–4 раза короче надкрылий; поверхность надкрылий в ребросальной, почти равномерной пунктировке или без выраженной пунктировки *Meligethiella* L. Medvedev, 1969

Переднеспинка не менее чем в 5 раз короче надкрылий; поверхность надкрылий с продольными, параллельными шву бороздками, на дне которых заметны продольные ряды точек *Ostomalynus* gen. nov.

Род *Juralithinus* Kicejtshuk et Ponomarenko, gen. nov.

Название рода — от юры и *lithos* греч. — камень.

Типовой вид — *J. gracilidorsum* sp. nov.

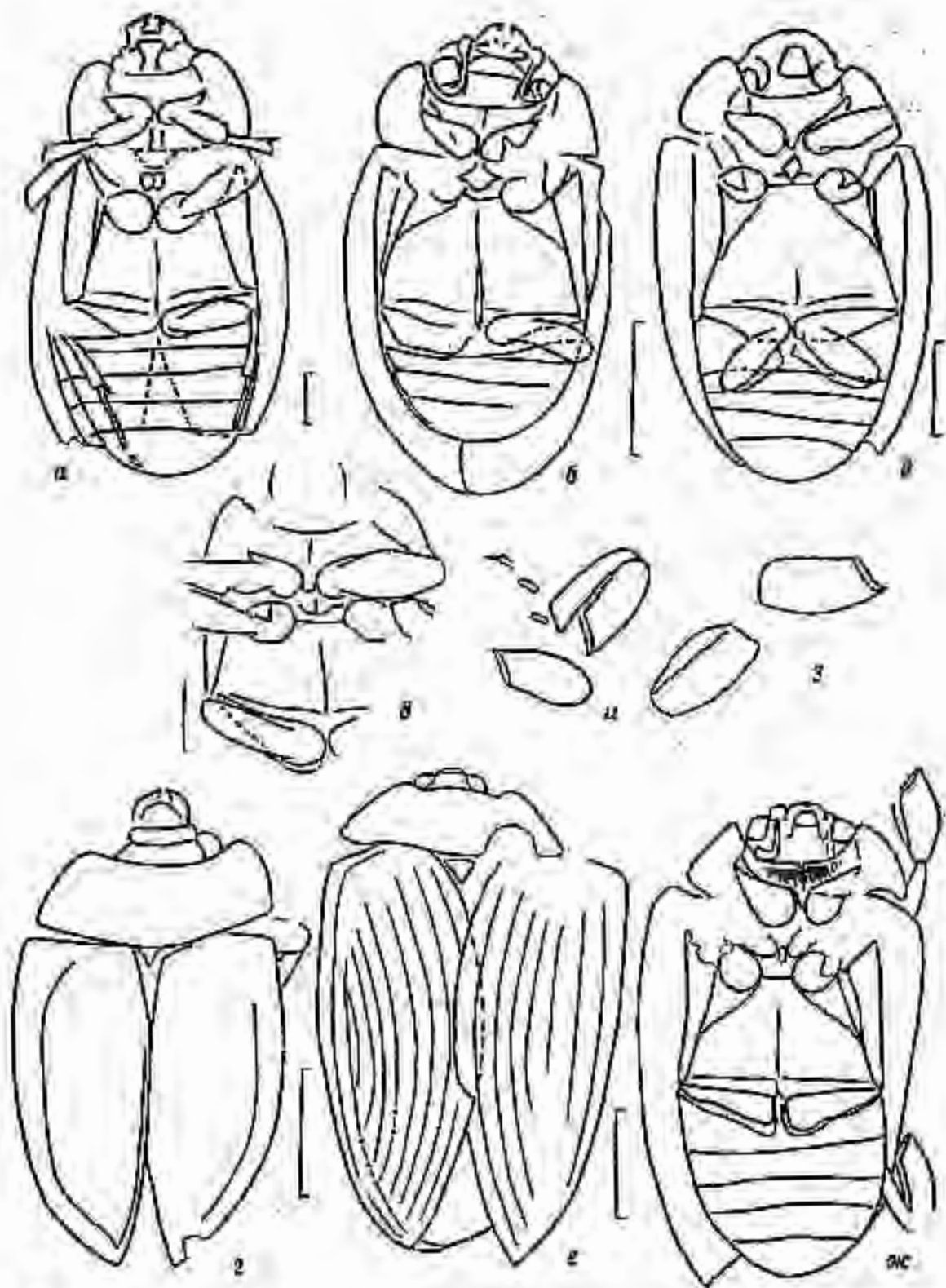


Рис. 1. Жуки семейства Peltidae: а — *Juralithinus gracilidorsum* sp. nov.; голотип ПИН, № 2554/624; б — *Meligethiella soronifformis* L. Medvedev; голотип ПИН, № 1989/2830; Забайкалье, местонахождение Байса; нижний мел; в — *Meligethiella kovalevi* sp. nov.; голотип ПИН, № 2239/1276; г, д — *Meligethiella glabra* sp. nov.; голотип ПИН, № 1742/157; е — сверху, ж — снизу; з — а — *Ostomalynus ovalis* sp. nov.; голотип ПИН, № 1846/210; е — сверху, ж — снизу, з — средняя нога, и — задние ноги. На всех рисунках дана масштабной линейка 1 мм

Диагноз. Тело заметно вытянутое, со сравнительно длинной и узкой переднегрудью, сближенными тазиками всех пар ног; заднегрудка без бедренных линий; надкрылья заметно шире переднегрудки; первый видимый стернит брюшка примерно равен второму — четвертому, последний длиннее.

Видовой состав. Типовой вид.

Juralithinus gracilidorsum Kirejtshuk et Ponomarenko, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 1 (см. вклейку)

Название вида — от *gracilis* лат. — стройный и *dorsum* лат. — спина.

Голотип — ПИН, № 2554/624, позитивный отпечаток почти полного жука; Южный Казахстан, Чимкентская обл., урочище Аулис близ д. Михайловка (местонахождение Каратау-Михайловка); верхняя юра, карабастауская свита.

Описание (рис. 1, а). Продолговато-овальный жук. Голова с умеренно выступающими, двузубыми на вершине мандибулами, очень маленьким поперечным ментумом и раздвинутыми гулярными швами. Переднеспинка с широко выемчатым передним краем и широко закругленными, умеренно выступающими передними углами. Поперечные передние тазы сильно сближены, отросток переднегруди между ними не заметен. Среднегрудь крышевидно выпуклая посередине, средние тазы соприкасающиеся. Щиток широкий, с широко закругленной вершиной. Заднегрудь с отчетливыми медиальным и паракоксальными швами, метэпистерны далеко заходят вперед своими наружными углами. Задние тазы с овальными очертаниями сильно сближены и скошены к середине. Надкрылья с умеренно широкими эпиплеврами кажутся не полностью покрывающими брюшко, возможно, с укороченными вершинами. Бедра умеренно расширены, все с плавными овальными очертаниями. Голеви немного расширены к вершинам, а посередине, по-видимому, довольно узкие, с длинными шипами на вершине. Задние лапки довольно длинные, состоят из простых члеников.

Размеры, мм: длина — 9,3; ширина — 4,6; длина надкрылий — 2,3.

Материал. Голотип.

Род *Meligethiella* L. Medvedev, 1969

Диагноз. Тело широкоовальное, голова немного втянута под переднеспинку, переднеспинка едва уже надкрылий, в 3—4 раза короче их, средние тазы расставленные; среднегрудка спереди с ямкой для вкладывающа выступа на переднегрудном отростке; надкрылья заходят за вершину брюшка, гладкие или в разбросанной пунктировке; бедренные линии на заднегрудке обычно хорошо выражены; первый видимый стернит брюшка длиннее последующего.

Видовой состав. Типовой вид *M. saroniformis* L. Medvedev, 1969 (рис. 1, б) из нижнего мела Забайкалья и два описываемых ниже вида.

Определительная таблица видов рода *Meligethiella*

1. Бедренные линии средних тазовых впадин слабо выражены; переднеспинка резко сужена от заостренных задних углов, ее длина менее трети ширины; длина заднегруди примерно равна длине передне- и среднегруди, взятых вместе

M. glabra sp. nov.

Бедренные линии средних тазовых впадин отчетливо выражены; переднеспинка округло сужена как вперед, так и к задним углам, имеющим более или менее закругленные вершины, длина переднеспинки больше трети ее ширины; заднегрудь длиннее передне- и среднегруди вместе 2

2. Средние тазы расставлены на ширину тазиков, а передние — сильно сближены; переднегрудь с медиальным килем, переднеспинка сильно сужена вперед и назад; бедренная линия заднегруди едва достигает середины метэпистерна

M. saroniformis L. Medvedev, 1969

Расстояние между средними тазиками превышает их ширину; передние тазы слегка расставлены; переднегрудь без заметного медиального кила, бока переднеспинки слабо закруглены; бедренная линия заднегруди заходит за середину метэпистерна

M. kovalevi sp. nov.

Meligethiella kovalevi Klyujtsbuk et Ponomarenko, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 2

Названные виды — в память выдающегося палеознтомолога В. Г. Ковалева.

Голотип — ПИН, № 2239/1276, позитивный отпечаток почти полного жука; Южный Казахстан, Чимкентская обл., урочище Аулис близ д. Михайловка (местонахождение Каратау-Михайловка); верхняя юра, карабастауская свита.

Описание (рис. 1, в). Продолговато-овальный жук, несильно выпуклый сверху. Голова с едва выступающими мандибулами, крупным трапециевидным мезотумом почти равной длины и ширины и со сравнительно крупными глазами. Переднегрудь без заметного медиального кила, с широко- и глубоковыемчатым передним краем, широко закругленными, выступающими передними углами и широко закругленными задними; отросток переднегрудки более или менее выражен между несильно сближенными передними тазиками, длина переднегрудки в 2,8 раза меньше ширины. Среднегрудь с отчетливой медиальной ямкой, имеющей ромбовидное очертание. Средние тазики расставлены на ширину тазиков. Заднегрудь с коротким медиальным швом и поперечными складками вдоль переднего края задних тазиков. Бедренные линии на заднегрудке образуют широкий треугольник. Метопостерны умеренно узкие. Надкрылья, по-видимому, полные, с широкими, отчетливо выраженными эпилевами. Задние тазики сильно сближены друг с другом. Бедря с плавными овальными очертаниями, умеренно широкие. Задние голени узкие, едва расширенные к вершинам. Скульптурованность поверхности не выражена.

Размеры, мм: длина — 4,7; ширина — 2,7; длина надкрылий — 3,5.

Материал. Голотип.

Meligethiella glabra Kirejtsbuk et Ponomarenko, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 3

Название вида — от *glaber* лат. — голый, гладкий.

Голотип — ПИН, № 1742/157, позитивный и негативный отпечатки почти полного жука; Забайкалье, Читинская обл., Оловянинский р-н, правый берег р. Турги, в 1,5 км ниже устья реки Бырки (местонахождение Турга); нижний мел, тургинская свита.

Описание (рис. 1, г, д). Жук продолговато-овальный, довольно выпуклый сверху. Голова поперечная, с сильно выступающими заостренными вершинами мандибул, резкими лабро-клипеальным и фронтоклипеальным швами. Лабрум крупный, с плавно закругленным передним краем. Переднеспинка слабо выемчатая по переднему краю, со слегка выступающими передними и узко закругленными задними углами; ее длина чуть меньше трети ширины, поверхность, по-видимому, мелко зернисто скульптурована, без пунктировки. Переднегрудь с медиальным килем и заметным, сравнительно широким петеркоксальным отростком с поперечной вершиной. Среднегрудь посередине широко углублена, с медиальной линией; средние тазики широко расставлены. Заднегрудь короткая, примерно равна передне- и среднегрудке вместе, со слабо выраженными бедренными линиями, отчетливыми медиальным швом и паракоссальными швами вдоль переднего края задних тазиков. Задние тазики сильно скошены к довольно расширенным частям и сильно сближены. Бедря умеренно широкие, с овальными очертаниями. Передняя голень кажется довольно широкой. Надкрылья полные, с резкими эпилевами, которые достигают вершин надкрылий; их поверхность скорее всего также была скульптурована, как и переднеспинка.

Размеры, мм: длина — 3,7; ширина — 2,0; длина надкрылий — 2,5.

Материал. Голотип.

Род *Ostomalynus* Kirejtsbuk et Ponomarenko, gen. nov.

Название рода — от родовых названий *Ostoma* и *Thymalus*.

Типовой вид — *O. ovalis* sp. nov.

Диагноз. Тело яйцевидное, сильнее суженное назад. Переднеспинка короткая, виднее короче надкрылий, переднегрудка очень короткая, почти лентовидная, с сильным продольным килем посередине, средние тазики расставленные, среднегрудка спереди с ямкой для вкладывания

выступа на узком переднегрудном отростке, надкрылья заходят за вершину брюшка, сверху с тонкими линиями, вдоль которых могут быть видны продольные ряды точек.

Видовой состав. Типовой вид.

Замечание. Точки, которые можно видеть в бороздках надкрылий, скорее всего представляют собой их внутренние структуры, колумеллы. На живом жуке они скорее всего снаружи видны не были, за ископаемых остатках могут быть видны или отсутствовать.

Ostomalypus ovalis Kirejtsbuk et Polomarenko, sp. nov.

Табл. VII, фш. 4

Название вида от *ovalis* лат. — овальный.

Голотип — ПИН, № 1846/210, позитивный и негативный отпечатки почти полного жука; Забайкалье, Читинская обл., Нерчинско-Заводский р-н, с. Павловка (местонахождение Павловка); нижний мел, гадаринская свита.

Описание (рис. 1, а — и). Продолговато-овальный жук; вероятно, довольно выпуклый сверху. Голова короткая, довольно сильно скошена кверху, с невыступающими мандибулами, умеренно длинным ментумом, резко выраженными усиковыми бороздками и умеренно развитыми глазами. Усики с немногим надутым скапусом. Переднегрудь продольно исчерчена и с узким отростком между умеренно сближенными поперечными тазиками с выступающим наружу трохантивом. Переднеспинка с покатыми боками, едва выступающими передними и с отчетливыми задними углами. Среднегрудь медиально выпуклая в дистальной части и с глубокой выемкой между передней, углубленной в выпуклой частями; средние тазики несильно расставлены. Заднегрудь с отчетливыми бедренными линиями, хорошо выраженным медиальным швом и паракоксальными швами вдоль переднего края задних тазиков; задние тазики сильно скошены. Надкрылья полные, с резко выраженными эпиплеврами, на которых находятся отчетливые подольные ряды точек; поверхность надкрылий с продольными бороздками, на дне которых находятся умеренно расставленные точки. Бедра довольно широкие, с выемками для вкладки голени и с очень короткими, но сильно расширенными вертлугами. Голени узкие, едва расширены к вершинам. Задние лапки, по-видимому, состоят из простых члеников с умеренно длинными коготками.

Размеры, мм: длина — 5,3, ширина — 2,8, длина надкрылья — 3,9.

Материал. Голотип.

СЕМЕЙСТВО NITIDULIDAE LATREILLE, 1802

ПОДСЕМЕЙСТВО CARPORHILINAE ERICHSON, 1843

Род *Cserugaea* Kirejtsbuk, gen. nov.

Название рода — от *cretaceus* лат. — меловой и родового названия *Erigaea*.

Типовой вид — *C. archaica* sp. nov.

Диагноз. Тело широкоовальное. Голова с фронто-клипеальным швом, переднеспинка поперечная, сужена вперед; переднегрудной отросток довольно широкий, к вершине расширенный; средние тазики сближенные, надкрылья гладкие.

Видовой состав. Три описанных ниже вида из нижнего мела Забайкалья.

Сравнение. По большинству черт, в том числе, по-видимому, и по строению гениталий самца (несколько можно судить по форме анального склерита самца *C. archaica*) очень близок к современному роду *Erigaea* Erichson, 1843, отличается от него присутствием фронто-клипеального шва.

Определительная таблица видов рода *Sterigmea*

1. Переднеспинка с широко отогнутыми боками, ее передние углы сравнительно далеко выступающие; голова с очень крупными глазами, ее ширина составляет 0,6 ширины переднеспинки *S. explanata* sp. nov.

Переднеспинка с покатыми, как кажется, равномерно спадающими боками, ее передние углы почти не выступают; голова с умеренно крупными глазами, ее ширина едва достигает половины ширины переднеспинки 2

2. Стройнее; переднеспинка с равномерно закругленными как кпереди, так и кзади боками; средние тазики сильнее сближены; внутренние края метанастернов почти прямые *S. zherichini* sp. nov.

Более коренастый; переднеспинка наиболее широкая у основания, от которого она округло сужена к вершине; средние тазики более расставлены; внутренние края метанастернов сильно дугообразно изогнуты *S. archaica* sp. nov.

Sterigmea archaica Kirejtshuk, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 5

Название вида — от *archaicus* лат. — архаичный.

Голотип — ПИН, № 3064/7189, позитивный и негативный отпечатки почти полного жука, самец; Забайкалье, Бурятская АССР, Еравненский р-н, левый берег р. Витим, ниже устья р. Байса (местонахождение Байса); нижний мел, записная свита.

Описание (рис. 2, а, б). Жук продолговато-овальный; по-видимому, слабовыпуклый сверху и снизу. Голова крупная, вдвое уже переднеспинки, с умеренно крупными глазами, умеренно выступающими мандибулами, без заметных усиковых бороздок. Переднеспинка с покатыми, плавно спадающими боками, едва выемчатым передним краем и сильно оттянутыми назад задними углами, имеющими почти отчетливые вершины, шире всего у основания. Поверхность в разбросанной пунктировке, точки небольшие, весьма отчетливые, промежутки между ними много больше точек. Переднегрудь с умеренно широким, притупленным на вершине интеркоксальным отростком, поперечно-морщинистая посредине, а по бокам — с крупными поверхностными точками. Среднегрудь слегка углублена, с умеренно расставленными тазиками, расстояние между ними около четверти ширины тазика. Заднегрудь с приближенными к заднему краю средних тазиковых впадин бедренными линиями, почти угловидно выемчатым задним краем между задними тазиками, сравнительно широкими округло выступающими внутрь метанастернами и небольшой паракоксальной складкой у внутреннего края каждого заднего тазика; ее поверхность сходно пунктирована с таковой по бокам переднегруди, с интервалами между точками, примерно равным диаметру точки. Надкрылья укороченные, с косо обрезанными вершинами, но почти покрывают вершину брюшка. Последний стернит брюшка (типонитидий) сильно выемчатый на вершине, с выступающим за вершину поперечного штифта и выемчатого гипонитидия анальным склеритом. Бедря умеренно расширены. Голеня довольно узкие.

Размеры, мм: длина — 4,2; ширина — 2,4; длина надкрылий — 2,7.

Материал. Голотип.

Sterigmea zherichini Kirejtshuk, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 6

Название вида — в честь палеоэнтомолога В. В. Жерихина.

Голотип — ПИН, № 3064/7190, позитивный отпечаток жука без аятеки и ног, самца, Забайкалье, Бурятская АССР, Еравненский р-н, левый берег р. Витим ниже устья р. Байса (местонахождение Байса); нижний мел, записная свита.

Описание (рис. 2, в). Жук овальной формы, заметно вытянутый. Голова вдвое уже переднеспинки с заметным рудиментом фронтально-клипеального шва и сравнительно небольшими глазами. Переднеспинка с не-

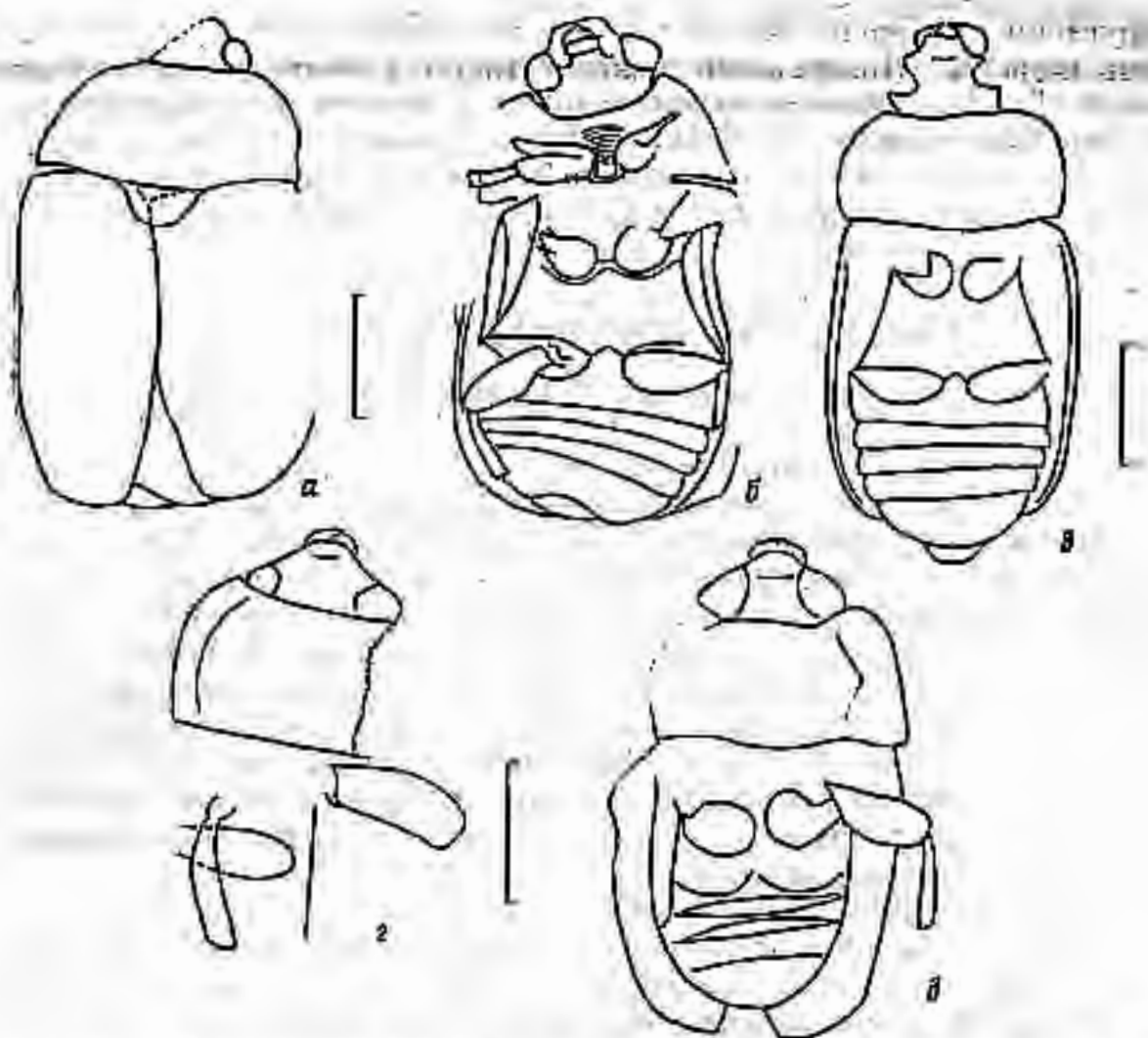


Рис. 2. Жуки рода *Sphuragaea*: а, б — *S. archaica* sp. nov.; голотип ПИН, № 3064/7189; а — сверху, б — снизу; в — *S. zherichini* sp. nov.; голотип ПИН, № 3064/7190; г, д — *S. explanata* sp. nov.; голотип ПИН, № 4210/720, е — сверху, ф — снизу

выступающими передними углами, равномерно закруглена по бокам и с почти неоттянутыми назад задними углами. Расстояние между средними тазиками составляет около шестой части их ширины, вдвое меньше расстояния между задними. Надкрылья укорочены, оставляют непокрытой верхнюю пилгидия, их вершины, по-видимому, косо обрезаны. Бока заднегруди почти прямые. Пилгидий с очень широко закругленной, почти поперечной верхушкой. Поверхность пунктирована крупными неглубокими точками, промежутки между точками не превышают половины их диаметра.

Размеры, мм: длина — 4,5; ширина — 1,9; длина надкрылий — 2,5.

Материал. Голотип.

Sphuragaea explanata Kirajtsjuk, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 7

Название вида — от *explanatus* лат. — ясный.

Голотип — ПИН, № 4210/720, позитивный и негативный отпечатки жука без антенн и большей части ног, самка (?); Забайкалье, Бурятская АССР, Еравненский р-н, левый берег р. Витим, ниже устья р. Байса (местонахождение Байса); нижний мел, заинская свита.

Описание (рис. 2, г, д). Голова сравнительно крупная, ее ширина составляет 0,6 ширины переднеспинки, с очень крупными глазами, умеренно развитыми мандибулами. Переднеспинка сравнительно глубоко выемчатая, с выступающими передними и оттянутыми назад задними углами, ее бока широко отогнуты. Средние и задние тазики, по-видимому, попарно сближены. Бедрa сравнительно широкие, а голени, по крайней мере средние, — довольно узкие. Надкрылья укорочены, с косо

закругленными вершинами, полностью покрывают брюшко, их эпиплевры очень широкие. Поверхность кажется тонка и неотчетливо скульптурованной. Вершина пигидия не видна снизу и поэтому, вероятно, с полукруглым очертанием, как у последнего стернита (гипопигидия).

Размеры, мм: длина — 2,5; ширина — 1,5; длина надкрылий — 1,7.
Материал. Голотип.

Род *Cyrollithus* Kirejtshuk, gen. nov.

Название рода — от родового названия *Cyrolodes* и *lithos* греч. — камень.

Типовой вид — *C. mirandus* sp. nov.

Диагноз. Овальный жук, довольно сильно выпуклый сверху. Голова с заметными следами фронто-клипеального шва. Усики 11-члениковые, с 3-члениковой булавой. Переднегрудь с резким медиальным килем и довольно широким интеркостальным отростком с почти ромбовидной вершиной. Переднеспинка с равномерно выпадющими боками, почти прямолинейно сужена от основания к горловине. Среднегрудь крышевидно приподнята по средней линии. Заднегрудь с заметной бедренной линией, отгибающей передний край заднегрудки между средними тазиками и слегка дугообразно отходящей от задних краев средних тазиковых впадин. Надкрылья полные, с резкими, сравнительно широкими эпиплевами. Ноги, вероятно, умеренно длинные.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Формой тела сходен с рецентными видами индо-малайского подрода *Coxolodes* Kirejtshuk, 1987 (род *Pallodes* Erichson, 1843) и центральноамериканских родов *Eusphaerius* Sharp, 1891 и *Mesocylodes* Sharp, 1891, но отросток переднегрудки нового рода значительно шире; от *Eusphaerius*, кроме того, отличается заметными следами фронто-клипеального шва. От всех рецентных блестянок комплекса родов, близких к *Cyrolodes* Erichson, 1843, отличается также формой переднего края переднегрудного сегмента в виде овала, без выступающих передних углов.

Cyrollithus mirandus Kirejtshuk, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 8

Название вида *mirandus* лат. — удивительный.

Голотип — ПИН, № 3901/190, позитивный и негативный отпечатки жука без ног; Магаданская обл., Телькинский р-н, среднее течение ручья Обещающего, правого притока р. Нил (местонахождение Обещающий); верхний мел, сеноман, ольская свита.

Описание (рис. 3, а, б). Жук овальный, сверху довольно сильно и, вероятно, почти равномерно выпуклый. Голова поперечная, с умеренно развитыми глазами, невыступающими мандибулами, хорошо заметными следами фронто-клипеального шва. Усики со слабовадутым скапусом и 3-члениковой булавой из слегка разобщенных члеников. Переднегрудь с довольно резким медиальным килем. Передние тазики поперечные, с выступающим наружу трохантаром, а их впадины кажутся полностью замкнутыми сзади. Переднеспинка с сильновыпуклым основанием и отчетливыми задними углами. Средние тазики довольно сильно расставленные. Заднегрудь без заметного медиального шва, со слабыми паракостальными складками, внутренние края метанистернов более или менее прямые. Задние голени довольно сильно сближены, а параллельно задним краям их впадины проходят едва заметные бедренные линии. Первый видимый стернит брюшка и гипопигидий примерно равны по длине, но каждый из них немного длиннее второго — четвертого стернитов, взятых отдельно. Надкрылья с широкими эпиплевами, возможно, почти достигающими до их вершин. Сохранившееся бедро умеренно широкое, а голень очень широкая и, по-видимому, сильно уплощенная. Скульптурованность поверхности не выражена.

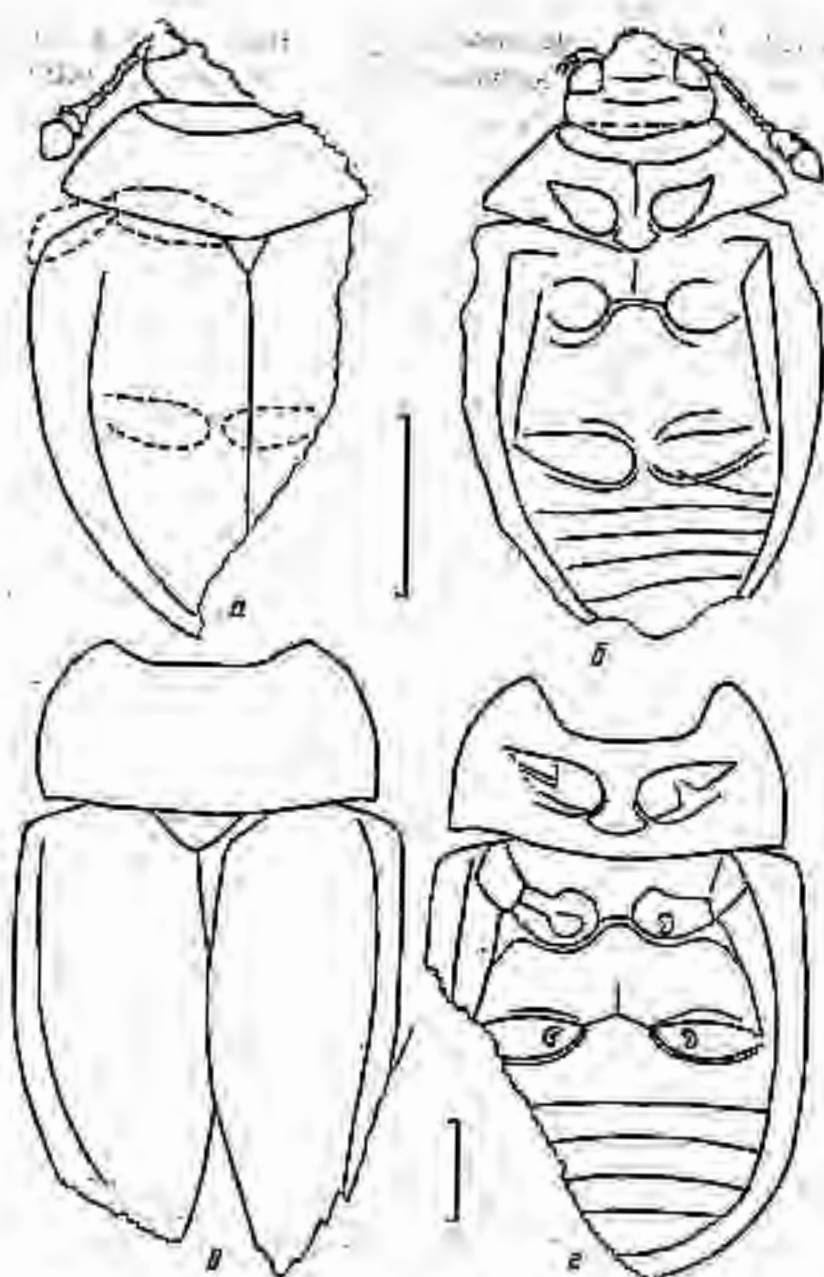


Рис. 3. Жуки семейства Nitidulidae: а, б — *Cylloolithus mirandus* sp. nov.; голотип ПИН, № 3901/190; а — сверху, б — снизу; в, г — *Lasiodactylus caucasicus* sp. nov.; голотип ПИН, № 254/1794; в — сверху, г — снизу

Размеры, мм: длина — 3,4; ширина — 1,9; длина надкрылий — 2,4.
Материал. Голотип.

Род *Lasiodactylus* Perty, 1830

Lasiodactylus caucasicus Kirejtshuk, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 9

Голотип — ПИН, № 254/1794, Ставропольский край, Вишневая балка, западный берег оз. Сентилевского; средний млодец, караганский ярус.

Описание (рис. 3, в, г). Продолговато-овальный жук; вероятно, умеренно выпуклый сверху и слабо — снизу. Переднеспинка с плавно ниспадающими боками, округло суженными как к довольно выступающим и закругленным передним углам, так и к задним, которые имеют отчетливые вершины, но почти не оттянуты назад. Щиток полукруглый. Надкрылья полные, с отчетливыми, умеренно широкими эпиплеврами, а их бока умеренно широко стогнуты. Верх с крупными (особенно на надкрыльях) неглубокими точками, промежутки между которыми около $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ диаметра точки, на надкрыльях точки, по всей вероятности, образуют неясные продольные ряды. Переднегрудь с широким птероксальным отростком, несущим очень широко закругленную, почти по-

перечную вершину. Расстояние между средними тазиками примерно равно, а расстояние между задними — почти вдвое больше расстояния между передними. Заднегрудь сравнительно короткая, с хорошо заметным в дистальной половине медиальным швом, приближенными к задним тазикам паракоксальными складками и отчетливыми бедренными линиями средних тазиковых впадин; внутренние края метаптернов прямые. Бедренные линии задних тазиковых впадин по всей длине параллельны заднему краю впадин. Первый стернит брюшка самый длинный. Низ пунктирован сходно с поверхностью переднеспинки, но интервалы между точками больше — на стернитах брюшка до диаметра точка, а на переднегрудь пунктировка кажется вовсе невыраженной, лишь со слабо очерченными углублениями вместо точек.

Размеры, мм: длина (без головы) — 6,6; ширина — 4,0; длина надкрылий — 4,7.

Сравнение. По характеру пунктировки сходен с *L. coccinelloides* Grouvelle, 1916, от которого отличается очень редкой, по крайней мере среди рецентных видов рода, формой переднеспинки. Сходные очертания тела и сходный характер пунктировки обнаруживают лишь немногие афротропические представители рода и *L. monticola* Grouvelle, 1910, из Индо-Малайской области, но у последнего тело заметно стройнее, переднеспинка круче сужена к задним углам, отросток переднегрудь с намного более широкой вершиной, а верх реже пунктирован; африканские виды с круглой и редкой пунктировкой имеют иные очертания переднеспинки и надкрылий.

Материал. Головки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кирейчук А. Г. Систематическое положение рода *Calonastus* Y. Thomson и замечания по филогении семейства жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae) // Энтомол. обзор. 1982. Т. 62. Вып. 1. С. 117—130.
2. Кирейчук А. Г. Анализ строения гениталлий для реконструкции филогении и обоснования системы сем. Nitidulidae (Coleoptera) // Общая энтомология. Л., 1986. С. 22—28. (Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва; Т. 68).
3. Марганыч А. В. К познанию ископаемых насекомых юрских сланцев Туркестана. 5. О некоторых формах жуков (Coleoptera) // Ежегодник Русск. палеонтол. о-ва. 1926. Т. 5. Вып. 1. С. 1—33.
4. Медведев Л. Н. Новые мезозойские жесткокрылые (Cisnoidea) Азии // Палеонтол. журн. 1969. № 1. С. 119—125.
5. Пономаренко А. Г. Предварительный обзор юрских жуков Каратау // Юрские насекомые Каратау. М.: Наука, 1968. С. 114—117.
6. Crowson R. A. A review of the classification of Cleroidea (Coleoptera), with descriptions of two new genera of Peltidae and of several new larval types // Trans. Roy. Entomol. Soc. L., 1964. V. 116. Pt 12. P. 275—327.
7. Crowson R. A. Further observations on Peltidae (Coleoptera: Cleroidea), with definitions of a new subfamily and of four new genera // Proc. Roy. Entomol. Soc. London, B. 1966. V. 35. Pt 9—10. P. 119—127.
8. Crowson R. A. Further observations on Cleroidea (Coleoptera) // Proc. Roy. Entomol. Soc. London, B. 1970. V. 39. Pt 1—2. P. 1—20.
9. Kirejtshuk A. G. On polyphyly of the Carpophilinae with description of a new subfamily, Cillaeinae (Coleoptera, Nitidulidae) // Coleopt. Bull. 1988. V. 40. № 3. P. 217—221.

Зоологический институт АН СССР, Ленинград
Палеонтологический институт АН СССР

Поступила в редакцию
15.VII.1988

Объяснения к таблице VII

- Фиг. 1. *Jurallthinus gracilidorsum* sp. nov.; голотип ПИН, № 2554/624 (×7,0).
 Фиг. 2. *Meligethiella kovalevi* sp. nov.; голотип ПИН, № 2239/1276 (×13,8).
 Фиг. 3. *Meligethiella glabra* sp. nov.; голотип ПИН, № 1742/157 (×15,0).
 Фиг. 4. *Ostomalynus ovalis* sp. nov.; голотип ПИН, № 1848/210 (×10,0).
 Фиг. 5. *Stenopogon archaica* sp. nov.; голотип ПИН, № 3064/7189 (×14,8).
 Фиг. 6. *Stenopogon zherichini* sp. nov.; голотип ПИН, № 3064/7190 (×14,8).
 Фиг. 7. *Stenopogon explanata* sp. nov.; голотип ПИН, № 4210/720 (×26,0).
 Фиг. 8. *Cylloithus mirandus* sp. nov.; голотип ПИН, № 3904/190 (×17,9).
 Фиг. 9. *Lasiodactylus caucasicus* sp. nov.; голотип ПИН, № 254/1794 (×7,9).

