

УДК 595.766.17:[552.579+551.781.4]

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ЖУКОВ МАЛАШЕК (COLEOPTERA, MALACHIIDAE) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

© 2020 г. С. Э. Чернышев^{a, b, *}

^aИнститут систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия

^bТомский государственный университет, Томск, Россия

*e-mail: sch-sch@mail.ru

Поступила в редакцию 11.08.2019 г.

После доработки 17.10.2019 г.

Принята к публикации 07.11.2019 г.

Из позднеэоценового балтийского янтаря описаны новая триба, и новые роды и виды жуков-малашек (Coleoptera, Malachiidae). Новый род и вид жуков-малашек *Premalachus gen. nov.* с видом *Premalachus obscurus sp. nov.* относится к трибе *Malachiini*, поскольку усики прикреплены проксимально, на уровне нижнего края глаз, наличник и верхняя губа просматриваются, хорошо развиты. Внутри трибы вид можно соотносить с видами рода *Chionotopus* Abeille de Perrin, 1881, но поскольку специфические структуры определить невозможно, так как в инклюзии самка, единственным отличительным признаком, сближающим вид в инклюзии с данным родом, являются тонкие, острые, без прозрачной пластинки у основания коготки лапок. У вида в янтарной инклюзии есть внешнее сходство с *Chionotopus*, но он отличается по следующим признакам: вершинный членик пальп не веретеновидный, дистальные членики усиков не пальчатые, второй членик не короче третьего, такой же треугольно-расширенный и крупный, плечи без пятна, не бугорковидно выпуклые, а продольно оттянутые, надкрылья не яйцевидные, переднеспинка без вдавленной задней части, ноги толстоватые. Размер заметно меньше – примерно 2.5 мм. Описан род *Palpattalusinus gen. nov.* с видом *Palpattalusinus transitivus sp. nov.*, отличающийся удлинённым параллельносторонним телом, вытянутой продольно и суженой у основания переднеспинкой, удлинённым куполообразным слегка изогнутым дорсовентрально пигидием, специфическими пальпами в виде крупного овала, вытянутого на вершине в удлинённую узкую трубочку и сформированного тремя плотно прилегающими друг к другу члениками: овально увеличенным третьим члеником пальп с вытянутой узкой трубкообразной верхушкой, поперечным вторым и куполообразным на вершине первым члеником пальп, вместе образующими как бы единый “щупик”. Передние лапки с отчетливым крупным черным гребешком над 2-м члеником, усики длинные, с маленьким круглым 2-м члеником, треугольными 3-м и 4-м члениками и слегка зубчатыми последующими, вершинный членик усиков сильно удлинённый, овальный. Род *Palpattalusinus gen. nov.* следует отнести к новой трибе, включающей *Palpattalus Tshernyshev, 2016* на основании сочетания признаков, не встречающегося у видов ни одной из известных триб. Поэтому для видов родов *Palpattalus Tshernyshev, 2016* и *Palpattalusinus gen. nov.* описана триба *Palpattalini trib. nov.* с типовым родом *Palpattalus*. Основными признаками новой трибы являются специфические признаки самцов: увеличенные членики пальп, модифицированные пигидий и апикальный стернит брюшка. Рецентных представителей трибы не обнаружено. В балтийском янтаре в четырех независимо полученных из разных коллекций инклюзиях отмечены самки *Palpattalus eosenicus Tshernyshev, 2016*, подчеркивается значительная представленность видов рода в эоцене.

Ключевые слова: Coleoptera, Malachiidae, Malachiinae, Malachiini, Palpattalini, Premalachus, Palpattalus, Palpattalusinus, эоценовый Балтийский янтарь, новая триба, новые роды, новые виды

DOI: 10.31857/S0031031X2003006X

ВВЕДЕНИЕ

Жуки-малашки (Coleoptera, Malachiidae) (Majer, 1994; Mayor, 2007) нечасто встречаются в палеоматериалах, но практически каждая находка ископаемых жуков представляет собой новый таксон, часто не имеющий аналогов в рецентной фауне (Wickham, 1912, 1917; Kirejtshuk, Nel, 2008;

Kubisz, 2011; Tshernyshev, 2012, 2016). Выделению новых таксонов способствует морфология имаго малашек, самцы подавляющего большинства видов которых несут специфические структуры – выросты и вдавления, пластинчатые и шиповидные придатки, пучки волосков и щетинок на разных частях тела. Отчасти по этой причине следует, все же, вести таксономический анализ по самцам,

но иногда характерные черты тела позволяют отнести виды и по самкам. Это тем более важно при изучении ископаемого материала, само обнаружение которого – редкое событие.

В конце 2015 г. на изучение были любезно переданы инклюзии позднеэоценового балтийского янтаря из коллекции Кристел и Ганса Вернера Хоффейнсов, Германия, Мюнхеберг (Christel and Hans Werner Hoffeins, Hamburg, Germany). Среди нескольких экземпляров присутствовали самки *Palpattalus Tshernyshev* и был один жук, по внешним признакам отчетливо относящийся к трибе *Malachiini*. Вид в инклюзии относится к роду, отличающемуся от всех известных на данное время в трибе *Malachiini* (Чернышёв, 2011, 2012а, б; Tshernyshev, 2000). Поэтому вполне обоснованным решением представляется описание нового рода *Premalachus* gen. nov. с типовым видом *Premalachus obscurus* sp. nov., обозначаемым в данной работе по монотипии.

В 2016 г. на международном интернет-аукционе Ebuy среди множества образцов янтарных инклюзий из Прибалтики, выставленных на продажу Мариусом Вета из Паланги (Marius Veta, Palanga), появился интересный жук, внешне схожий с представителями трибы *Attalini*, у которого на фотографии просматривался отчетливо увеличенный апикальный членик пальп. Этот признак сближает его с видами описанного ранее рода *Palpattalus Tshernyshev*, 2016, но несколько иной формы расширенное кзади тело и, самое главное, характер формы пальп сразу же привлекает внимание. Инклюзия приобретена и детально изучена под бинокулярным микроскопом. Ряд признаков позволяет отнести вид в инклюзии к трибе *Attalini*, но увеличенные апикальные членики пальп, как у *Palpattalus Tshernyshev*, 2016, представляют признаки уникальной отдельной группы, которую можно рассматривать в качестве переходной от *Colotini* к *Attalini*, а, вероятно, и предковой для обеих триб. Поскольку отличия в строении пальп и размеров тела жука в инклюзии не позволяют отнести его к *Palpattalus Tshernyshev*, 2016, закономерно описать новый род *Palpattalusinus* gen. nov. с типовым видом *Palpattalusinus transitivus* sp. nov. по монотипии. Новый род вместе с родом *Palpattalus Tshernyshev*, 2016 следует отнести к отдельной трибе на основании сочетания признаков, не встречающихся у видов ни одной из известных триб. Таким образом, для видов родов *Palpattalus Tshernyshev*, 2016 и *Palpattalusinus* gen. nov. описывается отдельная триба *Palpattalini* trib. nov. с типовым родом *Palpattalus Tshernyshev*. В качестве основных дефинитивных признаков новой трибы обозначены специфические признаки самцов: увеличенные апикальные членики пальп в сочетании с модифицированным пигиди-

ем и апикальным стернитом брюшка. Рецентные представители этой трибы в настоящее время не известны.

Помимо новых для науки таксонов, упомянутых выше, в балтийском янтаре в трех независимо полученных из разных коллекций инклюзиях отмечены самки *Palpattalus eocenicus* Tshernyshev, 2016, что подчеркивает значительную представленность видов трибы *Palpattalini* trib. nov. в эоцене. Вполне вероятно, морфотип эоценовой фауны малашек характеризуется хорошо летающими формами, адаптированными к обитанию в лесных экосистемах (Tshernyshev, 2016).

Ниже приводится описание новой трибы *Palpattalini* trib. nov. с типовым родом *Palpattalus Tshernyshev* и новых родов *Premalachus* gen. nov. с типовым видом *Premalachus obscurus* sp. nov. и *Palpattalusinus* gen. nov. с типовым видом *Palpattalusinus transitivus* sp. nov.

Голотип *Premalachus obscurus* sp. nov. и инклюзии *Palpattalus eocenicus* Tshernyshev, 2016 хранятся в коллекции янтаря Немецкого энтомологического ин-та им. Иоганна Кристиана Зенкенберга, Мюнхеберг, Германия (Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, MÜNCHENBERG, Germany) (SDEI), голотип *Palpattalusinus transitivus* sp. nov. и часть инклюзий *Palpattalus eocenicus* Tshernyshev, 2016 – в коллекции С.Э. Чернышёва, находящейся в Ин-те систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск (ИСЭЖ).

Пользуясь возможностью, выражаю глубокую признательность К. и Г.В. Хоффейнсам, Германия, за возможность исследовать инклюзии *Malachiidae* в янтаре.

Исследование поддержано РФФИ (грант № 19-04-00465-а), а также Программой фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.5 (AAAA-A16-116121410121-7).

СЕМЕЙСТВО MALACHIIDAE FLEMING, 1821

З а м е ч а н и я. Жуки в исследованных инклюзиях относятся к семейству *Malachiidae* на основании следующих признаков: тело коротковатое и дорсовентрально уплощенное, слегка расширенное кзади, переднеспинка с уплощенными краями, усики и ноги тонкие, длинные, формула лапок 5-5-5, по бокам груди заметны выпячивающиеся пузырьки. У самцов различимы характерные специфические структуры. Образец No. 1224-3, описываемый как *Premalachus obscurus* gen. et sp. nov., относится к трибе *Malachiini*, поскольку у жука тело расширенное, “коренастое”, усики широковатые, с удлиненным слегка треугольным вторым члеником, прикреплены проксимально, на уровне нижнего края глаз, наличник и верхняя губа

просматриваются и хорошо развиты. Образец No. sch_007, описываемый как *Palpattalusinus transitivus* sp. nov. и образцы No. 1224-1, 1224-2, sch_008, No. sch_009, определенные как *Palpattalus eocenicus* Tshernyshev, 2016 относятся к трибе *Palpattalini* trib. nov., поскольку у самцов изогнут и модифицирован пигидий и увеличены и имеют специфическую форму пальпы, тело стройное, ноги и усики тонкие и длинные, второй членик усиков хорошо заметный, округло-овальный.

ПОДСЕМЕЙСТВО MALACHIINAE FLEMING, 1821

Триба *Malachiini* Fleming, 1821

Род *Premalachus* Tshernyshev, gen. nov.

Название рода – от Pre- предшествующий, и *Malachus* – название рецентного рода, являющегося типовым для трибы и семейства.

Типовой вид – *Premalachus obscurus* sp. nov.

Диагноз. Жук средних размеров (около 2.5 мм в длину), широковатый, равномерно расширенный кзади. Голова массивная, широкая, округлая, не вытянутая вперед, в области глаз немного шире переднеспинки, глаза небольшие, округлые, лицевая часть плоская, с небольшим поперечным неглубоким узким углублением в области наличника. Усики прикреплены проксимально, на уровне нижнего края глаз, отчетливо 11-члениковые, с треугольными, расширенными и уплощенными 2-м, 3-м и 4-м члениками, заметно более широкими, чем остальные. Пальпы недлинные, вершинный членик узкий, цилиндрический (рис. 1, з). Переднеспинка узкая, поперечная, равномерно закруглена с боков, со слегка округло выступающим передним краем, не суженная кзади. Надкрылья простые, в тонкой редкой пунктировке и коротком прилегающем опушении, с заметно выступающими плечами и оттянутыми эпиплеврами под ними, равномерно расширенные с основной трети к вершинам, вершины равномерно закругленные, без следов вдавлений, простые. Ноги утолщенные, крепкие, простые, передние лапки пятичлениковые, самый крупный членик – коготковый, остальные не удлиненные, сжатые с боков. Крылья хорошо развиты.

Видовой состав. Один вид – *Premalachus obscurus* sp. nov. из балтийского янтаря.

Сравнение. В отличие от большинства родов трибы, новый род маленьких размеров (около 2.5 мм), но с характерным дорсовентрально уплощенным телом, равномерно расширенным кзади, усики прикреплены проксимально, на уровне нижнего края глаз, наличник и верхняя губа просматриваются и хорошо развиты. По внешним признакам, а именно: короткоовальному телу с

отчетливо выступающими плечами, крепким ногам, лапкам с тонкими, острыми, без прозрачной пластинки у основания коготками, новый род можно соотнести только с представителями рода *Chionotopus* Abeille de Perrin, 1881, ныне встречающимися в Передней Азии (Mayor, 2007). От этого рода экземпляр в инклюзии также отличается по ряду признаков: вершинный членик пальп у него не веретеновидный, дистальные членики усиков не пальчатые, второй членик не короче третьего, а такой же треугольно-расширенный и крупный, окраска тела полностью черная, без пятен на плечах или вершинах надкрылий, сами плечи не бугорковидно выпуклые, а продольно оттянутые, надкрылья не яйцевидные, а расширенные кзади и широкоокругленные у вершин, переднеспинка без вдавления и сужения позади, ноги заметно толстоватые. Размер жука заметно меньше известных видов рода *Chionotopus* – примерно 2.5 мм.

Premalachus obscurus Tshernyshev, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 1, 2

Название вида дано за темную окраску покровов.

Голотип – SDEI, No. 1224-3, самка; балтийский янтарь; поздний эоцен. Прямоугольный кусочек янтаря с жуком правом нижнем углу, покрытый пластиковой капсулой.

Описание (рис. 1). Полностью черный. Тело небольшое, недлинное, слегка расширенное кзади. Голова массивная, широкая, округлая, не вытянута вперед, сужена кзади, в области глаз немного шире переднеспинки, глаза небольшие, округлые, лицевая часть плоская, с небольшим поперечным неглубоким узким углублением в области наличника. Поверхность головы в частой тонкой пунктировке, опушение не заметно, если есть, то тонкое, редкое и прилегающее. Усики прикреплены проксимально, на уровне нижнего края глаз, отчетливо 11-члениковые, нитевидные со слаботреугольными базальными члениками (рис. 1, а), длинные, заходят за основание надкрылий. Первый членик слегка булавовидный, увеличенный, второй и третий – треугольные, каждый из них короче первого, 3-й – трапециевидный, чуть уже предыдущих, с 5-го 10-й – цилиндрические, уже базальных, апикальный равномерно сужен к вершине и слегка заострен. Опушение усиков тонкое и короткое, без удлиненных дополнительных волосков или щетинок. Наличник и губа слабо видны, вероятно поперечные и узкие. Базальные членики пальп продольные, недлинные, апикальный – цилиндрический, слегка заостренный на вершине (рис. 1, з). Переднеспинка поперечная, узкая, равномерно закруглена

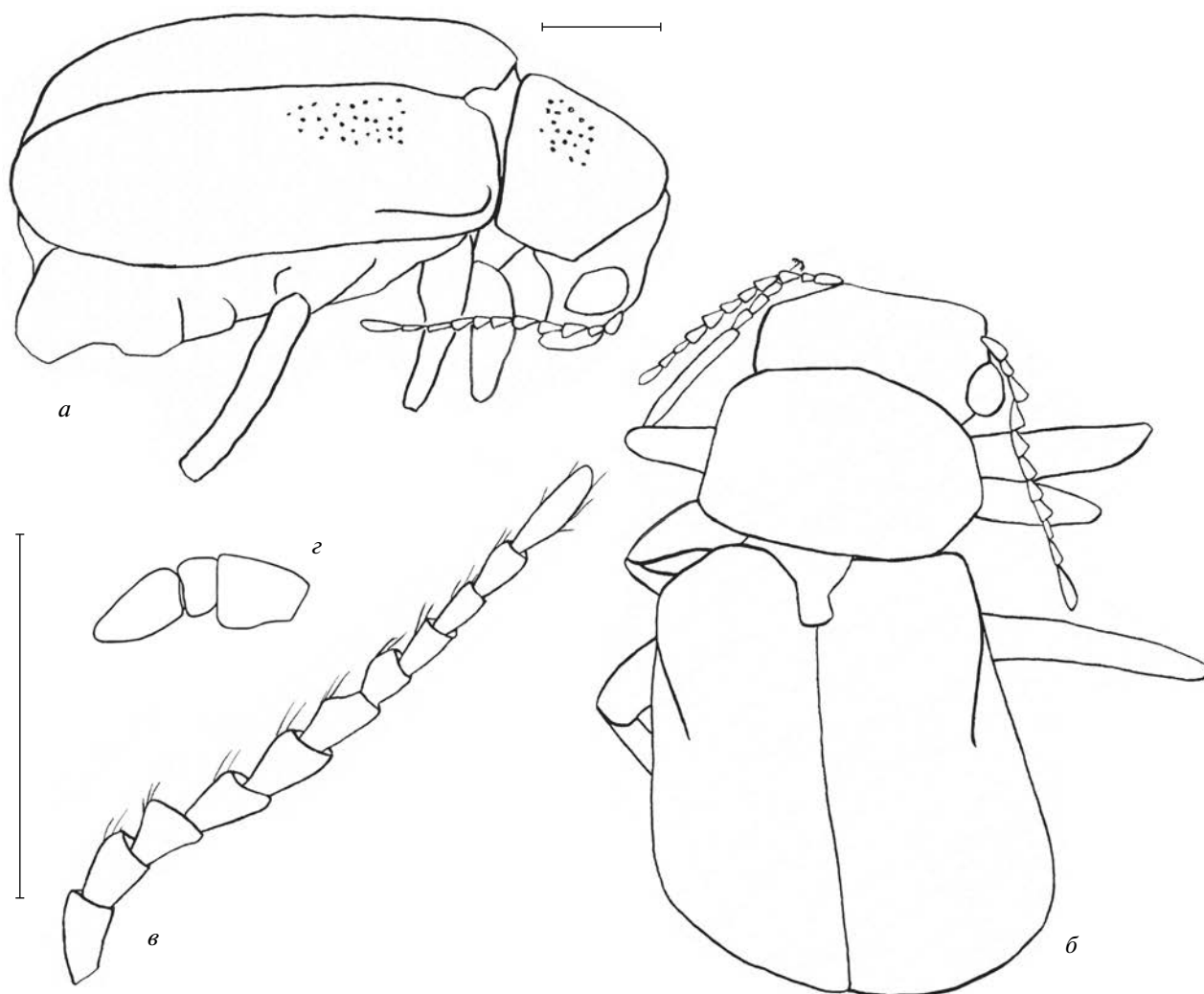


Рис. 1. *Premalachus obscurus* sp. nov., голотип SDEI, No. 1224-3: *a* – вид сверху справа, *б* – вид сверху, *в* – правый усик, *г* – членики пальп. Длина масштабной линейки: 0.5 мм.

с боков, не сужена кзади, не вдавлена и не уплощена у основания. Все стороны очень тонко окаймлены, поверхность в очень редкой неглубокой точечности с отчетливой микроскульптурой, кажется блестящей. Опушение переднеспинки не выражено, вероятно, очень тонкое и редкое. Щиток хорошо заметен, поперечный, прямоугольный, с ровным краем, чуть скругленными боками, без пунктировки и без видимого опушения и окаймления. Надкрылья простые, без придатков и вдавлений, округло расширенные кзади от первой трети, равномерно закруглены на вершинах; в основании не шире переднеспинки (рис. 1, *б*). Плечи заметно выступающие, продольные, эпиплевры слегка расширены и уплощены под плечами. Шов без заметного окаймления. Поверхность в частой тонкой пунктировке с выраженной микроскульптурой, покрыта короткими полупри-

лагающими черно-бурыми волосками. Ноги слегка утолщенные, простые. Бедра и голени расширены к середине, не искривлены; все лапки 5-члениковые, тонкие, самый крупный членик – коготковый, остальные примерно равной длины, сжатые с боков, коготки тонкие, острые, без пластинки при основании (или она плохо видна). Крылья хорошо развиты. Низ тела плохо различим, на вершине пигидия просматриваются стилоусы кокситов терминалий самки.

Размеры жука в мм: длина 2.5, ширина (в области основания надкрылий) – 0.85.

Материал. Голотип.

Триба *Palpattalini* Tshernyshev, trib. nov.

Типовой род – *Palpattalus* Tshernyshev, 2016.

Таблица XII



Объяснение к таблице XII

Фиг. 1, 2. *Premalachus obscurus* sp. nov., голотип SDEI, No. 1224-3.

Фиг. 3, 4. *Palpattalusinus transitivus* sp. nov., голотип ИСЭЖ, No. sch_007.

Длина масштабной линейки на всех фигурах соответствует 1 мм.

Д и а г н о з. Небольшие жуки (около 1.3–1.5 мм в длину), слегка удлинённые и уплощённые дорсовентрально. Усики длинные, тонкие, слегка зубчатые, второй членик отчетливый, небольшой, округлый. Ноги тонкие, длинные, все лапки

пятичлениковые, передние лапки самца с гребешком над вторым члеником. Пальпы самцов увеличены, наиболее крупный первый членик, или же он образует единую булаву с остальными члениками. Крылья хорошо развиты у обоих по-

лов. Пигидий и апикальный стернит увеличены и модифицированы. Рецентных представителей трибы не обнаружено.

С о с т а в. Типовой род *Palpattalus* Tshernyshev, 2016 и род *Palpattalusinus* gen. nov.

С р а в н е н и е. Новая триба занимает промежуточное положение между трибами *Colotini* Abeille de Perrin, 1890 и *Attalini* Abeille de Perrin, 1890, а, возможно, является для них предковой. С представителями *Colotini* виды новой трибы сближают увеличенные пальпы самца, но они отличаются модифицированным первым члеником пальп, либо увеличенными в виде единой булавы всеми тремя члениками пальп, а не вторым и третьим, как это типично для *Colotini*. У самцов *Palpattalini* также модифицирован пигидий, а самки крылатые, что отличает их от *Colotini*, но сближает с *Attalini*, у видов которых пальпы простые у обоих полов. Поскольку в рецентной фауне видов с подобным набором признаков не существует, для них обозначена отдельная триба.

Род *Palpattalusinus* Tshernyshev, gen. nov.

Н а з в а н и е рода от *palpus* *lat.* — щупик, и рода *Attalus*.

Т и п о в о й вид — *Palpattalusinus transitivus* sp. nov.

Д и а г н о з. Маленький жук (около 1.3 мм в длину), слегка удлинённый и слегка расширенный кзади. Голова крупная, слегка треугольная или трапециевидная, слегка вытянутая вперед и сужена кзади, в области глаз немного шире переднеспинки, глаза небольшие, округлые, лицевая часть плоская, с небольшим продольной узкой бороздкой посередине в области наличника. Усики прикреплены на уровне середины глаза, отчетливо 11-члениковые, слегка зубчатые тонкие и длинные, заходят за середину надкрылий, с маленьким круглым 2-м члеником, треугольными срединными члениками и сильно удлинённым овальным вершинным члеником. Пальпы крупные, заметные, овальные, выглядят как заостренная на верхушке булава, сформированная плотно прилегающими друг к другу члениками. Переднеспинка удлинённая, скорее продольная, широкая, равномерно закруглена с боков и заметно сужена кзади, слегка вдавлена и уплощена с боков у основания. Надкрылья простые, в тонкой пунктировке и редком, коротком, прилегающем опушении. Пигидий слегка удлинён и куполообразно выгнут, апикальный стернит также увеличен и изогнут, двулопастной или с узкой глубокой вырезкой посередине. Ноги тонкие, простые, передние лапки пятичлениковые, с гребешком над вторым члеником. Крылья хорошо развиты.

В и д о в о й с о с т а в. Типовой вид *Palpattalusinus transitivus* sp. nov.

С р а в н е н и е. Жук в инклюзии обладает как характерными признаками трибы *Attalini*: удлинённым и параллельносторонним телом, продольно вытянутой и суженой у основания переднеспинкой, удлинённым, куполообразным и слегка изогнутым дорсовентрально пигидием, так и трибы *Colotini*: увеличенными пальпами в виде крупного овала, вытянутого на вершине в удлинённую узкую трубочку и сформированного тремя плотно прилегающими друг к другу члениками: овально увеличенным третьим члеником с вытянутой узкой трубкообразной верхушкой, поперечным вторым и куполообразным на вершине первым члеником, вместе образующими как бы единый “щупик”. У данного рода передние лапки с отчетливым крупным черным гребешком над 2 члеником, усики длинные, с маленьким круглым 2-м члеником, треугольными 3-м и 4-м члениками и слегка зубчатыми последующими, вершинный членик усиков сильно удлинённый, овальный. Таким образом, род можно соотносить только с родом *Palpattalus*, от которого он отличается более крупным и расширенным кзади телом, утолщенными крепкими ногами, характерной формой пальп.

***Palpattalusinus transitivus* Tshernyshev, sp. nov.**

Табл. XII, фиг. 3, 4

Н а з в а н и е вида обозначено так, чтобы показать переходный характер таксона от трибы *Palpattalini* к *Attalini* на основании признаков самца.

Г о л о т и п — ИСЭЖ, No. sch_007, самец; балтийский янтарь: Калининградская обл., янтарные шахты пос. Янтарный; поздний эоцен. Прямоугольный кусок янтаря 25 мм × 15 мм × 4 мм с включением жука в верхнем левом углу.

О п и с а н и е (рис. 2). У жука хорошо виден верх и правая сторона тела, левая — в молочно-белом затенении. Верх угольно-черный, просматриваемый низ, усики и ноги — темно-коричневые. Тело небольшое, удлинённое, слегка расширенное кзади и уплощенное дорсовентрально. Голова простая, без вдавлений и придатков. Поверхность головы в тонкой равномерной и частой пунктировке, опушение тонкое, золотистое, очень короткое и полуприлегающее. Усики прикреплены на уровне середины глаза, отчетливо 11-члениковые, слегка зубчатые (рис. 2, в), тонкие и длинные, заходят за середину надкрылий. Первый членик слегка булавовидный, увеличенный, но не массивный, по длине равен общей длине 2-го и 3-го членика; второй членик самый короткий, в 1.8 раз короче 3-го, округлый, с тре-

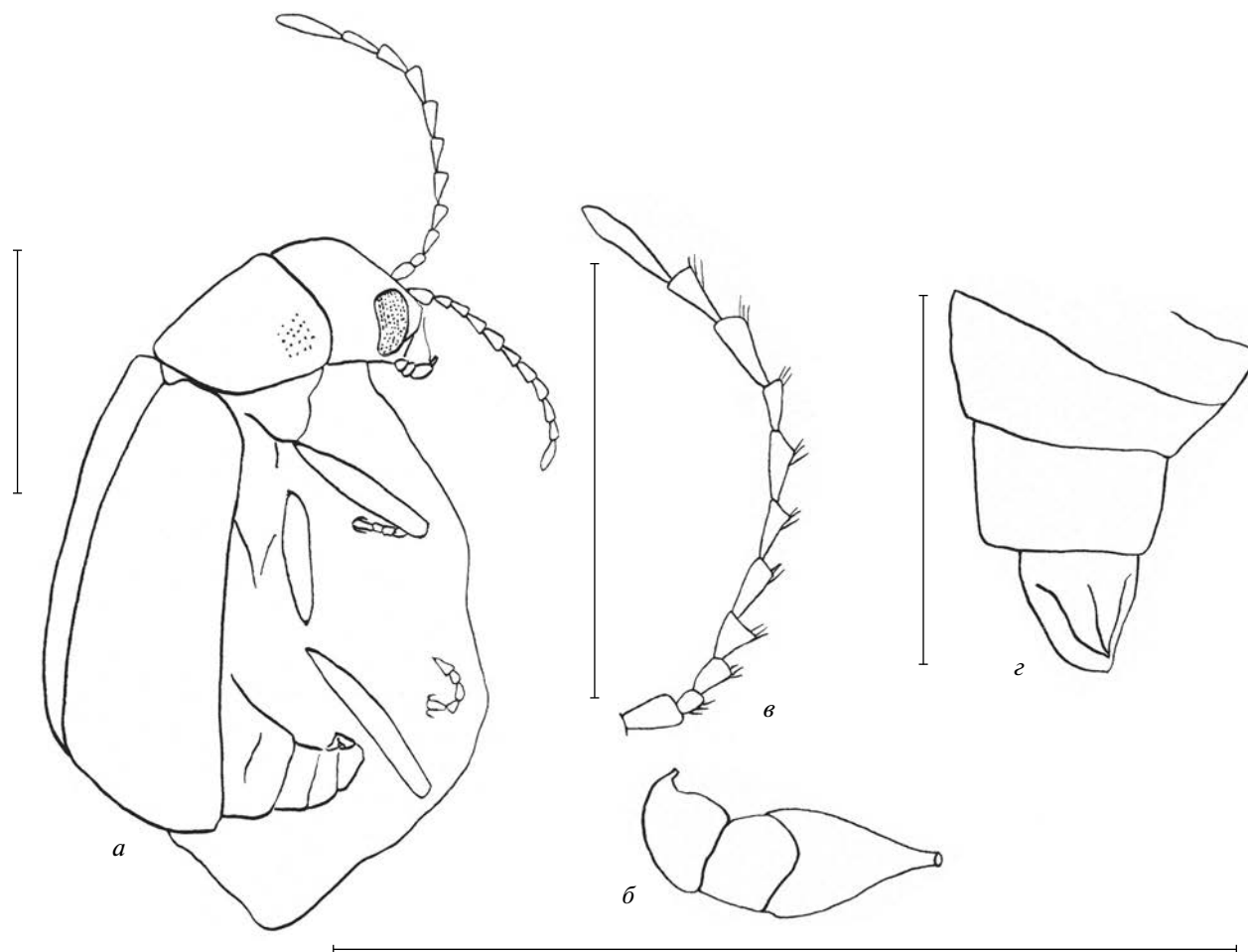


Рис. 2. *Palpattalusinus transitivus* sp. nov., голотип ИСЭЖ, No. sch_007: *a* – общий вид сверху и справа, *б* – правый щупик, *в* – левый усик, *г* – пигидий. Длина масштабной линейки: 0.5 мм.

тьего по восьмой членики треугольные, причем 4-й – самый широкий, а с 5 по 8-й – членики вытянутые и суженные, девятый и десятый – узкие и слегка расширенные к вершине, апикальный узкий и длинный, равен общей длине 9 и 10 члеников, овальный, равномерно сужен и закруглен к вершине. Поверхность усиков в коротком опушении, каждый членик на отстоящей вершине с длинной торчащей коричневой прочной щетинкой. Наличник и губа слабо видны, поперечные и узкие, загнутые книзу. Пальпы (рис. 2, б), крупные, заметные, овальные, выглядят как заостренная на верхушке булава, сформированная плотно прилегающими друг к другу члениками: овально увеличенным третим члеником пальп с вытянутой узкой трубкообразной верхушкой, поперечным вторым и куполообразным на вершине первым члеником пальп. Переднеспинка удлинённая, скорее продольная, широкая, равномерно закруглена с боков и заметно сужена кзади, слег-

ка вдавлена и уплощена с боков у основания. Окаймление просматривается в основании и с боков, поверхность в равномерной тонкой точечности с отчетливой микроскульптурой. Опушение переднеспинки не выражено и не видно. Щиток заметен, треугольный с округленным краем, без заметной пунктировки и опушения. Надкрылья простые, без придатков и вдавлений, слегка расширены кзади и равномерно закруглены на вершинах; в основании шире основания переднеспинки (рис. 2, а). Плечи заметные, округло выступающие, эпиплевры узкие, расширены и уплощены под плечами. Шов узкий, окаймление не просматривается. Поверхность в очень тонкой, частой пунктировке без выраженной микроскульптуры, покрыта очень короткими полу-прилегающими черно-бурыми волосками. Ноги тонкие и длинные, без искривлений и придатков, простые. Бедра слегка расширены посередине, голени тонкие, ровные; все лапки 5-члениковые,

тонкие, самый маленький членик – четвертый, он вполонину короче предыдущего, коготковый членик крупный, слегка длиннее первого, первый–третий членики примерно равной длины, слегка сжатые с боков и заметно опушены, особенно в подошвенной части, коготки тонкие и короткие, с округлой заметной пластинкой при основании. На передних лапках над вторым члеником просматривается черноватый гребешок. Крылья хорошо развиты. Низ тела плохо просматривается, но хорошо заметен мезэпимер среднегруди и боковая сторона пяти брюшных сегментов, простых, без особой скульптуры и придатков; пигидий слегка удлинены и куполообразно выгнуты, апикальный стернит также увеличен и изогнут, двулопастной или с узкой глубокой вырезкой посередине (рис. 2, з). Поверхность нижней части тела в мелкой точечности, опушение не заметно.

Размеры жука в мм: длина 1.28, ширина (в области основания надкрылий) – 0.65.

Материал. Голотип.

Palpattalus eocenicus Tshernyshev, 2016

Материал. Hoffeins, No. 1224-1, самка; 1224-2, самка; балтийский янтарь – два камня янтаря с включениями жуков посередине. ИСиЭЖ, No. sch_008, самка; No. sch_009, самка; балтийский янтарь: Калининградская обл., янтарные шахты пос. Янтарный; поздний эоцен. Прямоугольный кусок янтаря с включением двух жуков в верхних левом и правом углах.

Замечания. Вид обнаружен в трех камнях, добытых в разное время. Несколько отличается жук в инклюзии 1224-2 – у него очень темные, почти черные ноги. Вполне возможно, он относится к другому, еще не описанному виду. Тем не менее, тот факт, что в янтаре вновь обнаружено 4 экз. *Palpattalus*, позволяет заключить, что представители этого рода были весьма обычны в ландшафтах того времени.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Чернышёв С.Э.* Обзор фауны жуков малашек (Coleoptera, Malachiidae) России и сопредельных территорий. 5. Определитель надвидовых таксонов // Евразийский энтомологический журнал. 2011. Т. 10. Вып. 3. С. 341–348.
- Чернышёв С.Э.* О фауне жуков-малашек (Coleoptera, Malachiidae) России и сопредельных территорий // Тр. Русск. энтомол. об-ва. 2012а. Т. 83. № 1. С. 102–111.
- Чернышёв С.Э.* Обзор фауны жуков-пилюльщиков (Coleoptera, Byrrhidae) Северной Азии // Евразийский энтомологический журнал. 2012б. Т. 11. Вып. 5. С. 437–447.
- Kirejtshuk A.G., Nel A.* New beetles of the suborder Polyphaga from the Lowermost Eocene French amber (Insecta: Coleoptera) // Ann. Soc. Entomol. Fr. 2008. V. 44. № 4. P. 419–442.
- Kubisz D.* Beetles in the collection of the Museum of Amber Inclusions, University of Gdansk, with description of *Colotes sambicus* sp. n. (Coleoptera: Melyridae) // Polsk. Pis. Entomol. 2001. V. 70. P. 259–265.
- Majer K.* A review of the classification of the Melyridae and related families (Coleoptera, Cleroidea) // Entomol. Basil. 1994. V. 17. P. 319–390.
- Mayor A.J.* Family Malachiidae Fleming, 1821 // Löbl I., Smetana A. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 4. Stenstrup: Apollo Books, 2007. P. 415–454.
- Tshernyshev S.E.* Contributions to the knowledge of the Malachius group of soft-winged flower beetles (Coleoptera, Malachiidae) of the fauna of Russia and the adjacent countries. Part II. // Bull. Inst. R. Sci. Natur. Belg. Entomol. 2000. V. 70. P. 199–218.
- Tshernyshev S.E.* Aploceble (Chalcoaploceble) viridiaeneus Tshernyshev – new subgenus and species of dasytid beetles (Coleoptera, Dasytidae) in Baltic Amber // Euroasian Entomol. J. 2012. V. 11. № 3. P. 212–218.
- Tshernyshev S.E.* New taxa of soft-winged flower beetles (Coleoptera, Malachiidae) in Baltic and Rovno amber // Paleontol. J. 2016. V. 50. № 9. P. 953–962. <https://doi.org/10.1134/S0031030116090021>
- Wickham H.F.* A report of some recent collections of fossil Coleoptera from the Miocene shales of Florissant // Bull. Lab. Natur. Hist., St. Univ. Iowa. 1912. V. 6. P. 1–38.
- Wickham H.F.* New species of fossil beetles from Florissant, Colorado // Proc. US Nat. Mus. 1917. V. 52. P. 463–472.

New Taxa of Soft-Winged Flower Beetles (Coleoptera, Malachiidae) in Baltic Amber

S. E. Tshernyshev

A new tribe, two new genera and two new species of soft-winged flower beetles (Coleoptera, Malachiidae) are described from Baltic Late Eocene amber. The genus *Premalachius* gen. nov. with a species *Premalachius obscurus* sp. nov., belongs to the tribe Malachiini due to antennae being located near the clypeus which is well developed also is the labrum. In the tribe a new species is close to species of the genus *Chionotopus* Abeille de Perrin, 1881. Because of absence of specific male structures due the specimen in inclusion is female, the only character indicating similarity between a new species and a genus mentioned above is a claw, thin sharp and lacking transparent lamellae at base. A new species can be differentiated from *Chionotopus* by the characters as follows: apical palpomere not fusiform, apical antennomeres not serrate, second antennomere not shorter

than the 3rd, of the same shape, enlarged triangular, humeri not rounded but elongate and protruding, lacking spots, elytra not oval, subparallel, pronotum not depressed posteriorly, legs strong. At about 2.5 mm in length the new species is much smaller than known species of *Chionotopus* which average 4.0–4.5 mm. The genus *Palpattalusinus* gen. nov. with type species *P. transitivus* sp. nov. is closely related to the genus *Palpattalus* Tshernyshev, 2016 and differs in elongate parallel body, elongate and narrowed to base pronotum, pygidium elongate, slightly curved ventrally and dome-shaped, specific palpaе which look like a whole stout oval palpomere narrowed at the tip in a thin tube and composed by three compactly joined palpomeres; anterior tarsi with a distinct black comb above the second palpomere, antennae long, with the second antennomere small and round, 3rd and 4th triangular-shaped, remaining antennomeres slightly serrate, apical antennomere strongly elongate and oval. The genus *Palpattalusinus* gen.nov. shares two character combinations with *Palpattalus* Tshernyshev, 2016, namely enlarged palpaе and modified pygidium. Thus, a new Tribe, Palpattalini trib.nov. with type genus *Palpattalus* Tshernyshev is described. Recent representatives of the new tribe are unknown. Females of *Palpattalus eocenicus* Tshernyshev, 2016 have been found in four different Baltic amber inclusions deposited in different collections. The female is briefly described and significant presence of species of the genus in Eocene amber is discussed.

Keywords: Coleoptera, Malachiidae, Malachiinae, Malachiini, Palpattalini, *Premalachus*, *Palpattalus*, *Palpattalusinus*, Eocene Baltic amber, new tribe, new genera, new species