

УДК 595.768.2:551.781.4(474)

НОВЫЕ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

© 2012 г. А. А. Легалов

Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск

e-mail: legalov@ngs.ru

Поступила в редакцию 09.12.2010 г.

Принята к печати 12.07.2011 г.

Из балтийского янтаря описаны новые роды и виды долгоносикообразных жуков: *Pseudoglaesotropis martynovi* gen. et sp. nov. (Anthribidae), *Palaeometrioxena zherikhini* gen. et sp. nov. (Belidae), *Eocenorhynchites vossi* gen. et sp. nov. (Rhynchitidae) и *Archaeosciaphilus marshalli* gen. et sp. nov. (Curculionidae).

Долгоносикообразные жуки являются крупнейшей группой жесткокрылых насекомых (Legalov, 2006). В палеонтологической летописи они появляются с середины триаса (Zherichin, Gratshev, 1993) (надсемейство Obrienioidea). Надсемейство Curculionoidea зарегистрировано начиная со средней–верхней юры Каратау (Мартынов, 1926; Арнольди, 1977; Грачев, Легалов, 2011; Легалов, 2011a). В эоцене–олигоцене долгоносикообразные жуки и, в первую очередь, семейство Curculionidae выходит на позиции, сходные с современными (Legalov, 2010). Фауна янтаря, как отмечали многие авторы, сильно отличается от других ископаемых фаун, в первую очередь за счет мелких видов. Долгоносикообразные балтийского янтаря представлены 9 семействами более чем со 100 видами. Вместе с тем, в коллекциях остаются неописанными многие десятки новых видов.

В коллекциях Палеонтологического института им. А.А. Борисяка (ПИН) РАН, Москва и Института земли (EIW), Варшава были обнаружены неописанные роды с новыми видами, описания которых приводятся в данной работе.

Рисунок голотипа *Archimetrioxena electrica* Voss, 1953 выполнен В.В. Жерихиным.

Автор выражает благодарность И.Д. Сукачевой и А.Г. Пономаренко (ПИН) за помощь в работе.

СЕМЕЙСТВО ANTHRIBIDAE BILLBERG, 1820

Жуки-ложнослоники – примитивные долгоносикообразные жуки, близкие к семейству Nemonychidae (Legalov, 2006). Система группы нуждается в ревизии. Филогенетические связи между таксонами ложнослоников не выявлены. Первые Anthribidae описаны из юры и раннего мела (Жерихин, 1993; Soriano et al., 2006; Легалов, 2011a). Более поздние находки известны из среднего эоцена США (Грин Ривер) (Scudder, 1876, 1890). Из верхнеэоценовых янтарей описаны роды *Glaesotropis* Gratshev et

Zherikhin, 1995 и *Pseudomecorhis* Voss, 1953. В балтийском янтаре обнаружены *Glaesotropis minor* Gratshev et Zherikhin, 1995, *G. weitschati* Gratshev et Zherikhin, 1995, *Pseudomecorhis orlovi* Zherikhin, 1971 и *P. simulator* Voss, 1953 (Voss, 1953; Жерихин, 1971; Gratshev, Zherikhin, 1995). *Glaesotropis diadidasashai* Gratshev et Perkovsky, 2008 найден в ровенском янтаре (Грачев, Перковский, 2008).

ПОДСЕМЕЙСТВО ANTHRIBINAE BILLBERG, 1820

Триба Zygaenodini Lacordaire, 1866

Род *Pseudoglaesotropis* Legalov, gen. nov.

Название рода от *pseudos* греч. – ложный и рода *Glaesotropis*. Род мужской.

Типовой вид – *Pseudoglaesotropis martynovi* sp. nov.

Диагноз. Тело светло-коричневое, почти голое. Головотрубка широкая, уплощенная, почти прямая, немного сужается перед основанием. Мандибулы крупные со слабым зубцом возле середины на внутреннем крае, с почти прямым внешним краем. Голова слабо удлинённая. Лоб довольно узкий. Глаза крупные, довольно сильно выпуклые, их основания сближены не сильнее чем вершины. Виски короткие. Антенны прикреплены на середине головотрубки дорсально, заходят за середину переднеспинки. Стволик удлинённо-трапециевидный, частично скрыт головотрубкой. Жгутик 7-члениковый. Булава довольно компактная, немного шире жгутика. Переднеспинка трапециевидная, с почти прямыми, суживающимися к вершине боками. Диск без пронотальной перетяжки. Суббазальный киль почти прямой. Надкрылья удлинённые, раздельно закруглены на вершине. Плечевые бугорки явственные. Полных бороздок 10. Промежутки довольно широкие, плоские. Края надкрылий с острым килем. Эпиплевры явственные. Переднегрудь довольно короткая. Прекоксальная часть переднегруды слабо

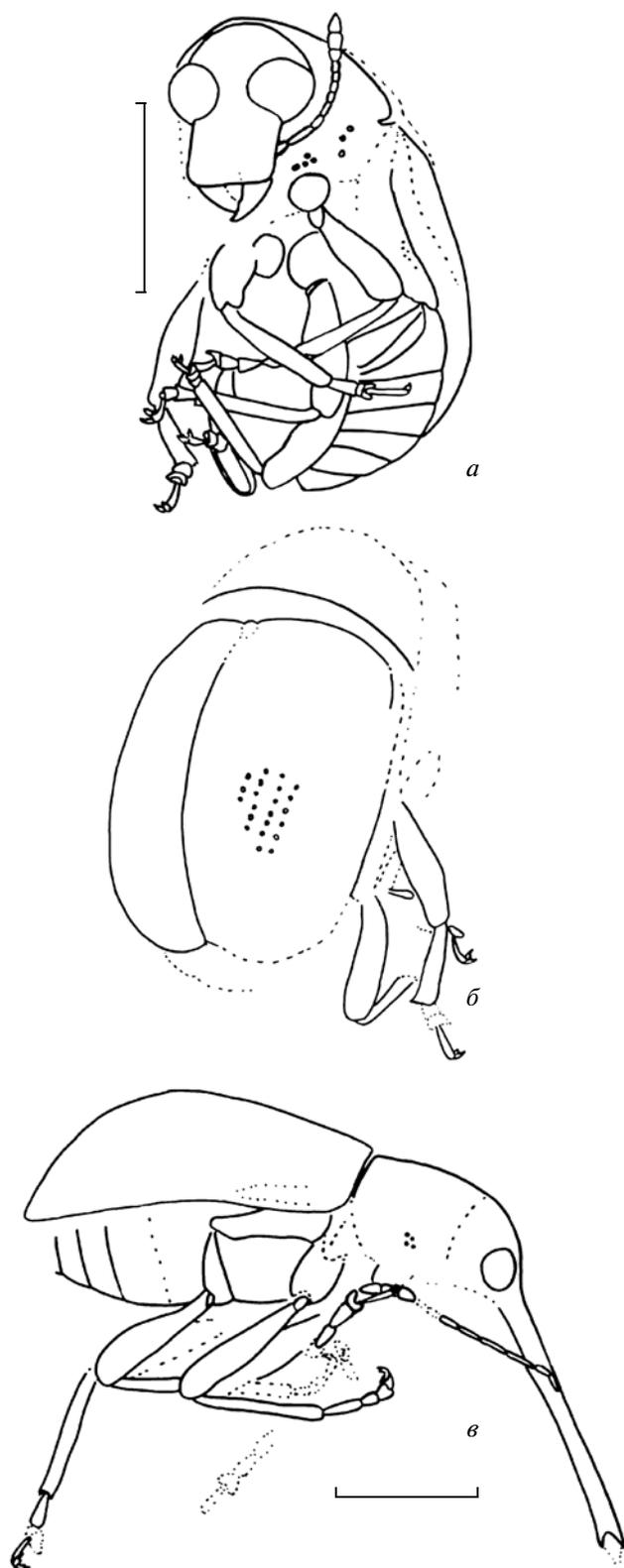


Рис. 1. Представители семейств Anthribidae и Rhynchitidae: *a, б* – *Pseudoglaesotropis martynovi* sp. nov., голотип ПИН, № 964/1235: *a* – вентрально, *б* – дорсально; *в* – *Eocenorhynchites vossi* sp. nov., голотип ПИН, № 964/1233, латерально. Длина масштабного отрезка на всех рисунках соответствует 1 мм.

удлиненная. Посткоксовая часть короткая. Мез-эпистерны гладкие. Метэпистерны удлиненные. Брюшко выпуклое. Первые два вентрита крупные, равной длины. 3-й вентрит короче, чем 2-й вентрит. Пигидий слабо выпуклый. Передние тазики расположены возле основания переднегруди. Средние тазики почти округлые. Задние тазики поперечные. Бедра слабо булавовидные, без зубцов, мелко пунктированные. Голени удлиненные, покрыты короткими, светлыми, довольно густыми, полуприлегающими, направленными к лапкам щетинками, на вершинах с венчиком из коротких коричневых зубцевидных щетинок. Ункус и мукро отсутствуют. Лапки удлиненные, покрыты короткими щетинками, короче, чем голени, с отдельными утолщенными коричневыми щетинками по бокам.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Новый род близок к роду *Glaesotropis* и отличается довольно узким лбом (уже, чем продольный диаметр глаза), слабо удлиненными 1–3 члениками жгутика, более узкой булавой, надкрыльями без пятен, а также более мелкими размерами тела.

Замечания. Короткая головотрубка, суббазальный киль на переднеспинке, крупные мандибулы и неколенчатые усики указывают на принадлежность к семейству Anthribidae. Дорсально прикрепленные усики позволяют отнести его к подсемейству Anthribinae. Не соприкасающийся с основанием надкрылий киль переднеспинки, широкая головотрубка и нижние края глаз, сближенные не сильнее чем верхние подтверждают, что это род трибы *Zygaenodini*.

Pseudoglaesotropis martynovi Legalov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1

Название вида в честь палеознтомолога А.В. Мартынова.

Голотип – ПИН, № 964/1235, имаго, самка; балтийский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 1, *a, б*). Тело коричневое, с редкими прилегающими темными щетинками, из-за наличия полости между ним (кроме правого надкрыла) и внутренней поверхностью отпечатка в янтаре кажется серебристо блестящим. Головотрубка в 1.47 раза короче переднеспинки, в 1.35 раза уже, чем ее ширина в месте прикрепления усиков. Поверхность головотрубки мелко пунктированная. Мандибулы в 1.42 раза короче переднеспинки. Голова в 1.47 раза длиннее головотрубки. Лоб в 2.13 раза уже, чем головотрубка у основания, слабо вдавленный. Глаза в 1.56 раз уже длины головы. Темя мелко и густо пунктированное. 1–6-й членики жгутика усиков цилиндрические. 1-й членик в 4.55 раз длиннее своей ширины. 2–5-й членики равной длины. 2-й членик в 1.33 раза длиннее своей ширины, в 5.0 раз короче и в 1.47 раза уже, чем 1-й членик. 3-й членик в 2.67 ра-

за длиннее своей ширины и 2.0 раза короче, чем 1-й членик. 4-й членик в 2.33 раза длиннее своей ширины и 1.14 раза короче, чем 1-й членик. 5-й членик в 1.67 раза длиннее своей ширины и 1.4 раза короче, чем 1-й членик. 6-й членик в 1.5 раза длиннее своей ширины и 1.2 раза длиннее, чем 1-й членик. 7-й членик трапециевидный, равной длины и ширины на вершине, равен по длине 6-му членнику. Булава в 1.73 раза короче жгутика. 1-й и 2-й членники булавы трапециевидные, равной ширины. 1-й членник в 1.25 раза длиннее своей ширины. 2-й членник равной длины и ширины. 3-й членник каплевидный, заостренный, в 1.5 раза длиннее своей ширины и длиннее 2-го членника. Переднеспинка в 1.27 раз шире длины. Диск густо пунктирован, перед суббазальным килем морщинисто-пунктированный. Точки круглые. Расстояние между точками равно их диаметру. Щиток маленький, почти треугольный и плоский. Надкрылья в 1.47 раза длиннее наибольшей ширины, расположенной возле середины. Точки бороздок округлые, довольно глубокие. Расстояние между ними равно или в 1.5–2.0 раза превышает их диаметр. 1-й промежуток надкрылий в 1.75 раза шире бороздок. 2-й промежуток в 2.5 раза шире бороздок и в 1.43 раза шире, чем 1-й промежуток. 3-й промежуток в 1.5 раза шире бороздок и в 1.67 раза уже, чем 2-й промежуток. 4-й промежуток в 2.25 раза шире бороздок и в 1.33 раза шире, чем 3-й промежуток. 5-й промежуток в 1.5 раза шире бороздок и в 1.5 раза уже, чем 4-й промежуток. 6-й промежуток в 2.0 раза шире бороздок и в 1.33 раза шире, чем 5-й промежуток. 7-й промежуток в 1.25 раза шире бороздок и в 1.6 раза уже, чем 6-й промежуток. 8-й промежуток в 2.0 раза шире бороздок и в 1.6 раз шире, чем 7-й промежуток. 9-й промежуток равен по ширине бороздкам и в 2.0 раза уже, чем 8-й промежуток. Переднегрудь крупно пунктирована круглыми точками. Прекоксальная часть переднегруды в 1.22 раза длиннее тазиков. Межтазиковый отросток в 3.0 раза уже передних тазиков. Средне- и заднегрудь редко и крупно пунктированная. Расстояние между точками больше, чем диаметр точек. Метэпистерны в 6.22 раза длиннее своей ширины на середине, впереди слабо расширенные, пунктированные по верхнему краю и на вершине крупно и редко пунктированные. Заднегрудь почти плоская посередине. Брюшко мелко морщинисто-пунктированное и покрыто светлыми тонкими волосками. 1-й вентрит довольно узкий, в 1.5 раза уже, чем задний тазик. 2-й вентрит в 1.5 раза длиннее, чем 1-й вентрит. 3-й вентрит в 1.5 короче, чем 2-й вентрит. 4-й вентрит равен по длине 3-му вентриту. 5-й вентрит в 1.25 раз длиннее, чем 4-й вентрит. Передние тазики в 1.22 раза шире своей длины. Передние бедра в 2.63 раза длиннее своей наибольшей ширины. Средние бедра в 2.83 раза длиннее своей наибольшей ширины, чуть шире, чем передние бедра. Зад-

ние бедра равны по ширине и длине средним бедром. Передние голени в 6.0 раз длиннее своей ширины. Средние голени в 5.81 раз длиннее своей ширины и в 1.07 раза длиннее передних голеней. Задние голени в 6.6 раза длиннее своей ширины, едва длиннее средних голеней. Передние лапки: 1-й членник удлинённый, в 1.75 раза длиннее, чем его наибольшая ширина. 2-й членник уплощенный, в 1.2 раза длиннее своей наибольшей ширины и в 1.17 раза короче 1-го членника. 3 членник маленький, равной длины и ширины, почти погруженный во 2-й членник. Коготковый членник удлинённый, в 4 раза шире своей ширины на вершине и в 2.27 раза длиннее, чем 3-й членник. Коготки тонкие, с зубцом. Средние лапки: 1-й членник треугольный, слабо удлинённый. 2-й членник широкий, в 1.5 раза длиннее своей ширины, почти двухлопастный. 3-й членник двухлопастный, равен по длине и уже, чем 2-й членник. Коготковый членник в 2.33 раза длиннее, чем 3-й членник. Задние лапки: 1–3-й членники равной длины. Коготковый членник в 2.25 раза длиннее, чем 3-й членник.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки – 2.4; длина головотрубки – 0.4.

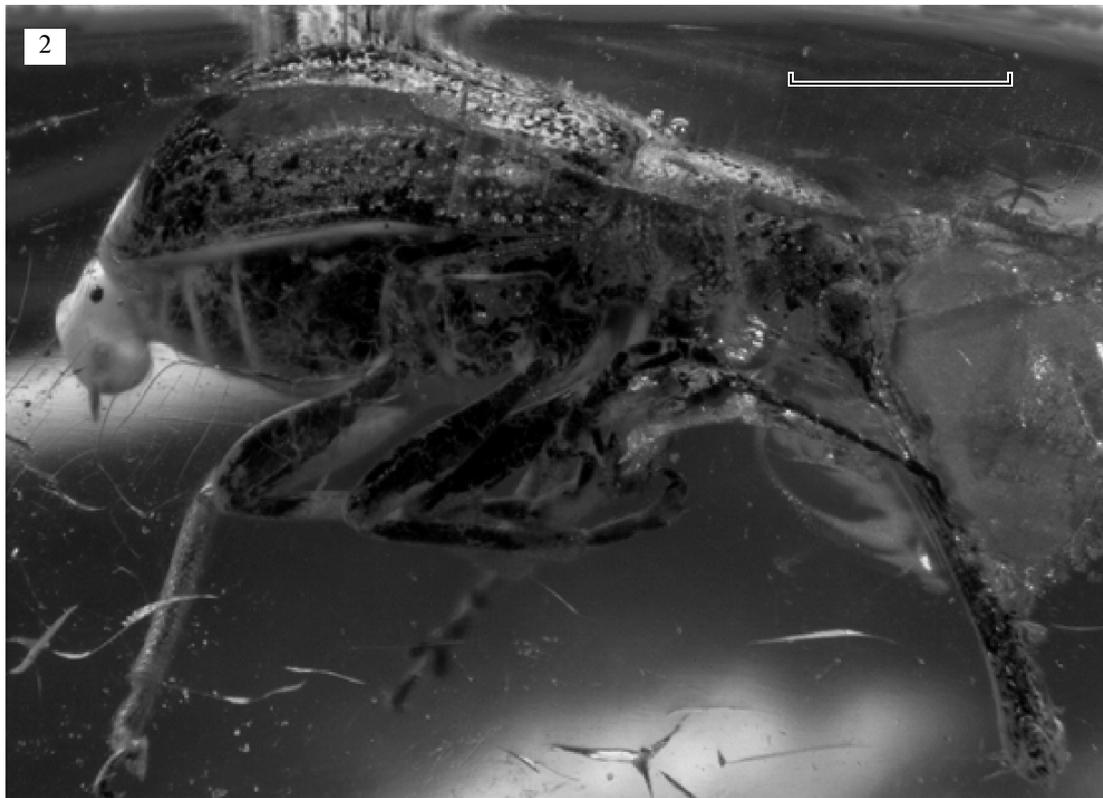
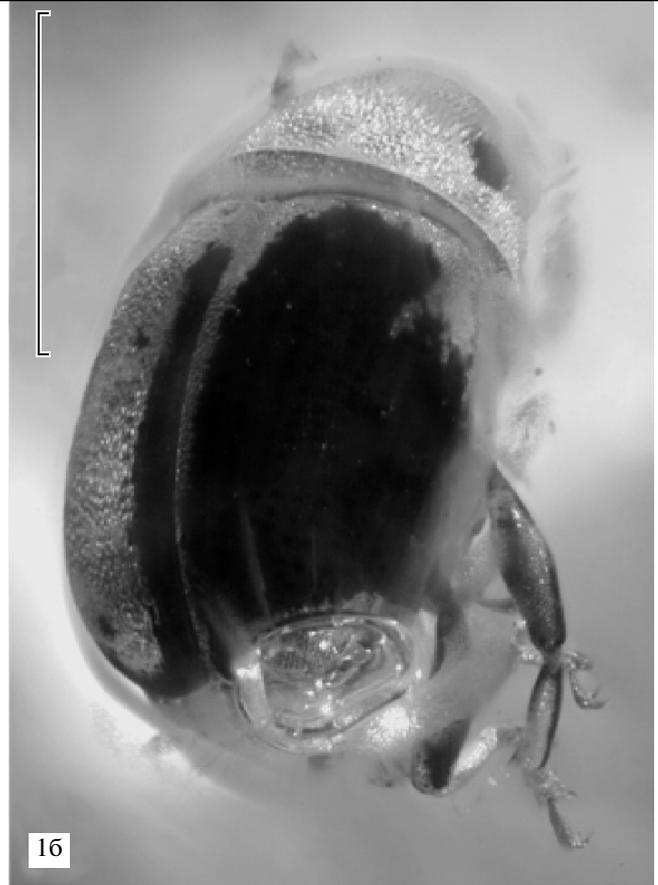
Материал. Голотип.

Замечания. Жук расположен в отшлифованном треугольном куске янтаря длиной 16.5 и толщиной 5.0–6.5 мм.

СЕМЕЙСТВО RHYNCHITIDAE GISTEL, 1848

Жуки семейства Rhynchitidae насчитывают в мировой фауне более 2000 видов (Легалов, 2004). Это семейство распространено практически повсеместно. Все его представители являются облигатными фитофагами, связанными с голосеменными и покрытосеменными растениями (Легалов, 2005). Филогенетические связи между трибами Rhynchitidae рассмотрены А.А. Легаловым (2004). Как отмечали В.В. Жерихин и В.Г. Грачев (2004), несмотря на кажущуюся примитивность, известно сравнительно немного ископаемых видов. Первыми в палеонтологической летописи появляются представители наиболее примитивной надтрибы Rhinocartidae. Самой ранней находкой является *Zherichiniletes khetanus* Legalov, 2007 из среднего альба Хетаны (Legalov, 2007). Еще два вида двух родов описаны из турона Нью-Джерси (*Sanyrevilleus grimaldii* Gratshev et Zherikhin, 2000) и верхнего мела Орапы (*Orapauletes cretaceus* Legalov, 2009) (Gratshev, Zherikhin, 2000a; Legalov, 2009). В палеоценовых материалах Rhynchitidae пока не обнаружены. В верхнем олигоцене Флорисанта это семейство представлено 19 видами приблизительно из 10 родов, относящихся к трибам Auletini, Eugnamptini, Isotheini и Rhynchitini. Отмечу, что два вида относятся к современному роду *Pseudomesauletes* Legalov, 2003 (Легалов, 2011б). Возможно, к Rhynchitidae относится *Larinus largirostris* Foerster,

Таблица VIII



1891 из балтийского янтаря (Foerster, 1891). Более 10 видов ринхитид описаны из раннего миоцена Германии (Heer, 1847, 1865; Heyden, Heyden, 1866; Schlechtendal, 1894; Zherichin, 1992; Легалов, 2003), причем большая их часть принадлежит к современным родам (Legalov, 2007). Из плейстоцена Азербайджана известен *Epirhynchites* (*Tshernyshevinius*) *martynovi* (Ter-Minassian, 1947) (Тер-Минасян, 1947), относящийся к современному подроду (Легалов, 2003).

НАДТРИБА RHYNCHITITAE GISTEL, 1848

Триба Rhynchitini Gistel, 1848

Подтриба Temnocerina Legalov, 2003

Род Eocenorhynchites Legalov, gen. nov.

Название вида от эоцена и рода *Rhynchites*. Род мужской.

Типовой вид — *Eocenorhynchites vossi* sp. nov.

Диагноз. Тело черное, почти голое. Голово-трубка цилиндрическая, слабо изогнутая. Мандибулы крупные с зубцом на внешнем крае. Голова слабо удлинённая. Лоб слабо выпуклый. Глаза крупные, слабо выпуклые, слабо удлинённые. Виски слабо удлинённые. Антенны прикреплены в первой трети головотрубки, заходят за середину переднеспинки. Булава некомпактная. Переднеспинка со слабо закругленными боками. Диск немного сужен к вершине и к основанию, с явственной пронотальной перетяжкой. Надкрылья удлинённые, раздельно закруглены на вершине. Плечевые бугорки слабые. Прищитковая бороздка короткая. Полных бороздок 10. 9-я бороздка укороченная, соединяется с 10-й бороздкой на уровне задних тазиков. Промежутки довольно широкие, слабовыпуклые. Переднегрудь довольно короткая. Метэпистерны узкие, впереди слабо расширенные. Заднегрудь слабо выпуклая по бокам. Брюшко сильно выпуклое. Первые два вентрита крупные, равной длины. Шов между ними слабый. Передние тазики удлинённые, расположены на середине переднегрудки. Средние тазики слабо удлинённые. Задние тазики поперечные. Бедрала слабо булавовидные, без зубцов, редко пунктированные. Голени удлинённые, покрыты короткими, темными, довольно густыми, полуприлегающими, направленными к лапкам щетинками, образующими апикальные венчики. Ункус и мукро отсутствуют. Лапки удлинённые, покрыты густыми короткими щетинками, короче, чем голени. Коготки тонкие, длинные, широко расставленные, с зубцами у основания.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Новый род близок к современному палеарктическому роду *Neocoenorhinidius* Legalov, 2003, от которого отличается удлинённым телом, крупными глазами и редкими волосками на теле. Внешне новый род сходен с американскими представителями подрода *Paratemnocerus* Legalov, 2003 рода *Temnocerus* Thunberg, 1815, от которых он отличается местом слияния 9 и 10 бороздок и крупными глазами.

Замечания. Не сросшиеся коготки, внутренний край передних голеней без зубцов, бедра без зубцов, тело, покрытое длинными волосками, не коленчатые усики с некомпактной булавой подтверждают отнесение нового рода к семейству *Rhynchitidae*. Мандибулы с зубцами на наружном крае — признак надтрибы *Rhynchititae*. Раздельно закругленные надкрылья с явственными бороздками и не очень крупные глаза указывают на трибу *Rhynchitini*. Темное, не грубо скульптурированное тело, наличие прищитковой бороздки и узкие метэпистерны характеризуют новый род как представителя подтрибы *Temnocerina*.

Eocenorhynchites vossi Legalov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 2

Название вида в память энтомолога Э. Фосса.

Голотип — ПИН, № 964/1233, имаго, самка; балтийский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 1, в, г). Тело черное, с редкими прилегающими светлыми щетинками, из-за наличия полости между ним и внутренней поверхностью отпечатка в янтаре во многих местах кажется серебристо блестящим. Голово-трубка в 2.74 раза длиннее переднеспинки, в апикальной трети расширена к вершине. Поверхность головотрубки густо и грубо пунктированная. Голова в 3.57 раза короче головотрубки. Продольный диаметр глаза в 1.12 раза длиннее поперечного диаметра. Виски в 2.0 раза короче продольного диаметра глаза, густо поперечно-морщинистые. Стволик удлинённо-трапециевидный, в 2.86 раза длиннее своей наибольшей ширины. Жгутик 7-члениковый. 1-й членик удлинённо-трапециевидный, в 3.0 раза длиннее наибольшей ширины, немного короче, чем стволик. 2–5-й членики удлинённые, равной ширины. 2-й членик в 5.45 раз длиннее своей ширины. 3-й членик едва длиннее, чем 2-й членик, в 5.9 раза длиннее своей ширины. 4-й членик в 1.3 раза короче, чем 3-й членик и в 4.55 раза длиннее своей ширины. 5-й и



Объяснение к таблице VIII

Представители семейств Anthribidae и Rhynchitidae. Длина масштабной линейки 1 мм.

Фиг. 1. *Pseudoglaesotropis martynovi* sp. nov., голотип ПИН, № 964/1136: 1а — вентрально, 1б — дорсально.

Фиг. 2. *Eocenorhynchites vossi* sp. nov., голотип ПИН, № 964/1136, латерально.

6-й членики удлинённые. 5-й членик в 2.5 раза длиннее своей ширины и в 1.67 раза короче, чем 4-й членик. 6-й членик равен по длине и ширине 5-му членику. 7-й членик трапециевидный, в 1.2 раза короче, чем 6-й членик и в 1.67 раза длиннее своей ширины. Булава в 2.32 раза короче жгутика и немного шире его. 1-й членик булав трапециевидный, в 2.33 раза длиннее своей ширины. 2-й членик равен по длине и ширине 1-й членику. 3-й членик заостренный, в 3.0 раза длиннее своей ширины и в 1.29 раза длиннее 2-го членика. Переднеспинка в 1.09 раза шире длины, в 1.23 уже основания надкрылий. Диск густо пунктирован. Точки круглые. Расстояние между точками меньше их диаметра. Щиток прямоугольный, шире длины, плоский. Надкрылья в 1.55 раза длиннее наибольшей ширины, расширяются в вершинной трети. Прищитковая бороздка состоит из 6 точек. Точки бороздок округлые, довольно глубокие. Расстояние между ними равно или немного превышает их диаметр. Промежутки в 2–2.5 раза, а за серединой в 3.0 раза шире бороздок. Средне- и заднегрудь, включая эпистерны, редко пунктированные. Метэпистерны в 4.8 раза длиннее своей ширины. 3-й вентрит в 1.42 раза короче, чем 2-й вентрит. 4-й вентрит в 1.5 раза короче, чем 3-й вентрит. 5-й вентрит в 1.25 раза длиннее, чем 4-й вентрит. Виден один из стилей яйцеграда. 1-й членик почти трапециевидный, в 2.83 раза длиннее своей ширины. 2-й членик треугольный, в 1.43 раза длиннее своей наибольшей ширины, в 1.7 раза короче, чем 1-й членик. 3-й членик немного шире 2-го членика, явственно двулопастный. Коготковый членик в 1.36 раза длиннее 3-го членика и в 4.29 раза длиннее своей ширины.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки – 4.1; длина головотрубки – 2.2.

Материал. Голотип.

Замечания. Жук расположен в отшлифованном куске янтаря длиной 22.0 и толщиной 3.0–5.0 мм.

СЕМЕЙСТВО BELIDAE SCHOENHERR, 1826

Небольшое семейство, насчитывающее более 140 видов в современной фауне. Филогенетические отношения групп Belidae не изучены. Современные представители семейства Belidae распространены главным образом в Южном Полушарии (Legalov, 2009). Ископаемые формы немногочисленны. Из нижнего мела описаны (Whalley, Jarzembowski, 1985; Жерихин, Грачев, 2004) два представителя подсемейства Belinae: *Davidibelus cearensis* Zherikhin et Gratshev, 2004 и *Montsebelus solutus* (Whalley et Jarzembowski, 1985). Представители подсемейства Oхусорининае отмечены в среднем альбе Дальнего Востока России (Жерихин, 1993; Legalov, 2009) и берриасе-барреме Испании (Gratshev, Zherikhin, 2000b). Еще два рода этого подсемейства (*Paltorhynchus* Scudder, 1893 и *Archimetrioxena* Voss, 1953), от-

носящиеся к трибе *Metrioxenini*, описаны из верхнего олигоцена США (Scudder, 1893) и позднеэоценового балтийского янтаря (Voss, 1953).

ПОДСЕМЕЙСТВО OXYCORYNINAE SCHOENHERR, 1840

Надтриба Oxycoryninae Schoenherr, 1840

Триба Metrioxenini Voss, 1953

Подтриба Zherichinixenina Legalov, 2009

Род Palaeometrioxena Legalov, gen. nov.

Название рода от *palaios* греч. — древний и рода *Metrioxena*. Род женский.

Типовой вид — *Palaeometrioxena zherikhini* sp. nov.

Диагноз. Тело темное. Головотрубка удлинённая, с тремя продольными килями снизу. Голова слабо удлинённая, снизу с двойным гулярным швом стреловидной формы, за глазами перетянутая. Лоб уплощенный. Антенны прикреплены возле основания головотрубки снизу. Стволик и первый членик шире остальных члеников жгутика, равны по ширине булаве. Булава компактная, заостренная. Переднеспинка с 3-мя продольными почти прямыми килями. Бока острые, с 4 крупными тупыми зубцами. Щиток маленький треугольный. Надкрылья удлинённые, почти совместно закруглены на вершине, с 2-мя килями: первым, расположенным на основании 2-го промежутка и вторым, занимающим почти весь 4-й промежуток. Бороздки надкрылий явственные. Края надкрылий острые. Промежутки довольно узкие, слабо выпуклые. Эпиплевры явственные. Переднегрудь довольно короткая. Перекальная часть переднегруды удлинённая. Метэпистерны узкие. Заднегрудь слабо выпуклая, с серединной продольной бороздкой. Брюшко слабо выпуклое, пунктированное. 1-й вентрит слабо удлинённый. 2-й вентрит короче, чем 1-й вентрит. 3-й и 4-й вентриты более короткие. Передние тазики расположены ближе к основанию переднегруды. Бедрала слабо булавовидные, без зубцов. Голени довольно короткие, расширенные к вершине. Лапки короче, чем голени. 1–3-й членики широкие, двухлопастные. Коготковый членик удлинённый. Коготки тонкие, длинные, сросшиеся, без зубцов.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Новый род близок к современному суматранскому роду *Wallacexena* Legalov, 2009, от которого отличается явственными зубцами на боках переднеспинки, передним краем переднеспинки без зубцов, правильными рядами точек на надкрыльях и мелкими размерами тела. От ископаемых родов *Paltorhynchus* Scudder, 1893 и *Archimetrioxena* Voss, 1953 новый род отличается боками переднеспинки с явственными зубцами.

Замечания. Новый род относится к семейству Belidae, на что указывает двойной стреловидный гулярный шов. Расширенные 1–3-й членики лапок и форма тела подтверждают принадлежность

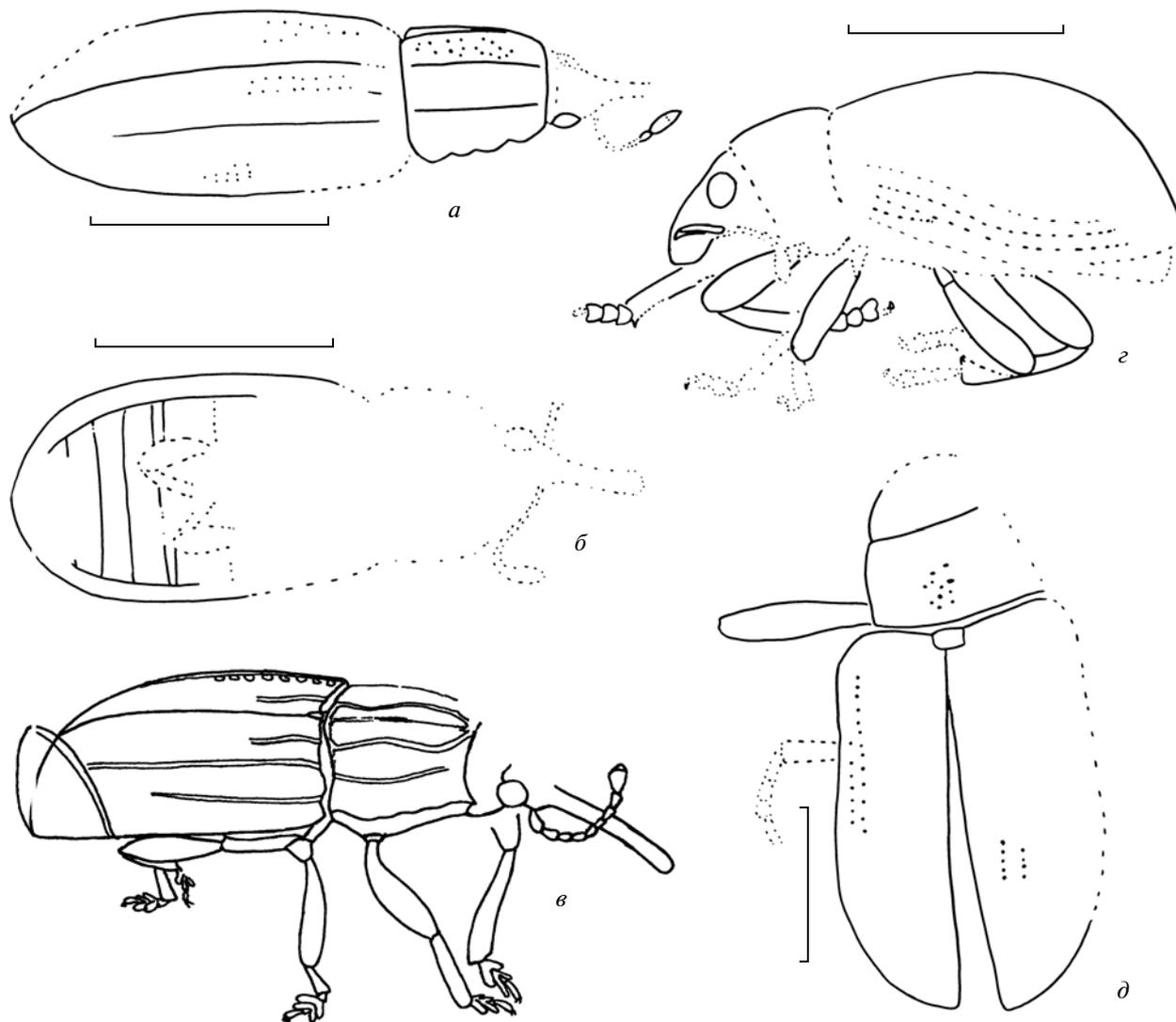


Рис. 2. Представители надсемейства Curculionoidea: а, б – *Palaeometrioxena zherikhini* sp. nov., голотип ПИН, № 964/1236, а – вентрально, б – дорсально; в – *Archimetrioxena electrica* Voss, голотип, латерально; з – *Archaeosciaphilus marshalli* sp. nov., голотип EIW, № 7975, латерально; д – *Eocenorhynchites vossi* sp. nov., голотип ПИН, № 964/1233, дорсально.

к подсемейству *Oxycoryninae*. Сросшиеся 1-й и 2-й членики булавы относят его к надтрибе *Oxycoryninae*. Важнейшими признаками трибы *Metrioxenini* являются перетянутая за глазами голова и острый край переднеспинки, наблюдаемые у нового рода. Слабо удлинненный 1-й венитрит указывает на принадлежность к подтрибе *Zherichi-nixenina*.

Palaeometrioxena zherikhini Legalov, sp. nov.

Табл. IX, фиг. 1

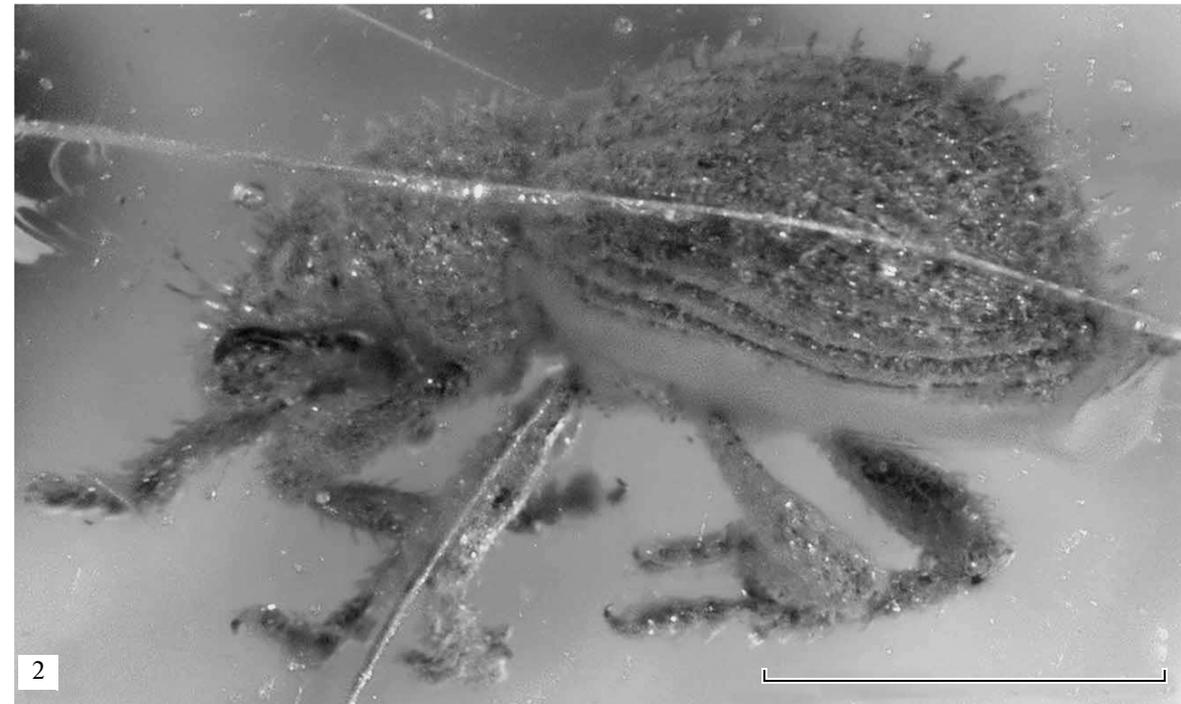
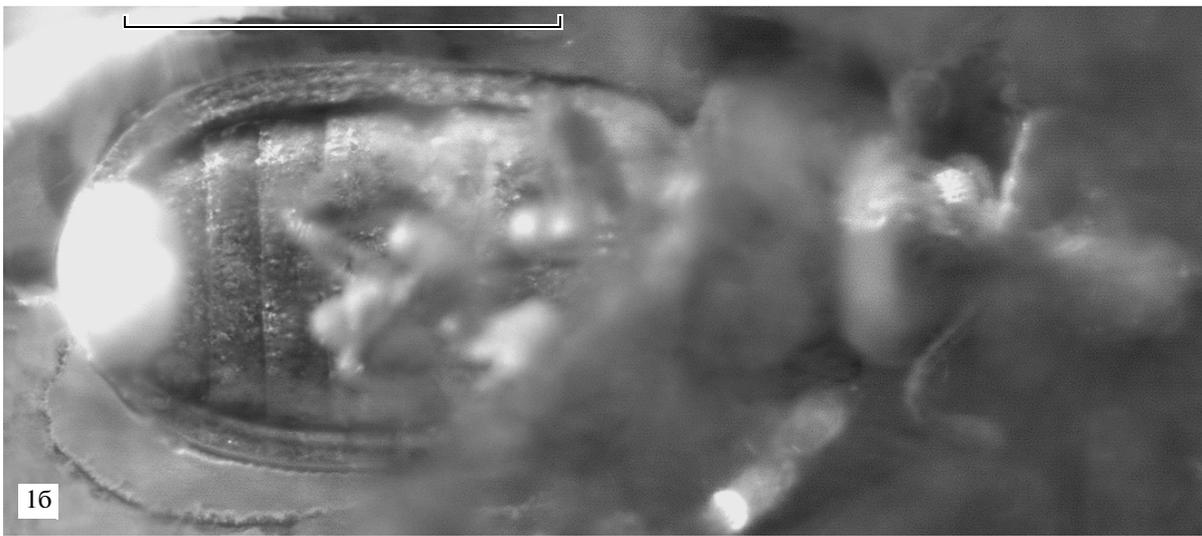
Название вида в память палеоэнтомолога В.В. Жерихина.

Голотип – ПИН, № 964/1236, имаго, самка; балтийский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 2, а, б). Тело черное, голое, из-за наличия полости между ним и внутренней поверхностью отпечатка в янтаре кажется серебристо блестящим.

Головотрубка цилиндрическая, длинная, в 1.54 раза короче переднеспинки, в 4.8 раза длиннее своей ширины на основании, слабоизогнутая, вероятно, гладкая или мелко пунктированная сверху, расширена к вершине. Голова короче головотрубки в 4.0 раза. Лоб с срединной продольной бороздкой и полуторчащими чешуйками. Глаза слабовыпуклые. Виски очень короткие. Стволик и первый членик овальные. 1-й членик жгутика чуть уже, чем стволик. 2-й членик удлинненно-трапециевидный, в 1.33 раз уже, чем 1-й членик. 3-й членик едва длиннее, чем 2-й членик. 4–7-й членики коротко-трапециевидные. 7-й членик шире, чем 6-й членик. Булава в 2.67 раза длиннее своей ширины, короче жгутика и в 1.5 раза шире его последних члеников. 1-й членик булавы удлинненный. Переднеспинка в 1.19 раза шире своей длины и в 1.16 раза шире основания

Таблица IX



надкрылий. Диск сужен к вершине и к основанию, довольно густо пунктирован. Точки круглые и довольно крупные. Расстояние между точками в 1–2 раза больше их диаметра. Надкрылья в 1.58 раза длиннее наибольшей ширины, расположенной за их серединой. Плечи слабо сглаженные. Прищитковая бороздка неразличима. Точки бороздок округлые, мелкие и редкие. Расстояние между ними в 3–4 раза превышает их диаметр. Промежутки в 1.5–2.0 раза шире бороздок. Эпиплевры явственные. Брюшко мелко и редко пунктированное. 1-й вентрит слабо удлинённый. 2-й вентрит в 1.57 раза короче, чем 1-й вентрит. 3-й вентрит в 1.17 раза короче, чем 2-й вентрит. 4-й вентрит в 1.2 раза короче, чем 3-й вентрит. 5-й вентрит равен по длине 4-му вентриту. Задние тазики поперечные. Бедра редко пунктированные. Лапки довольно короткие.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки – 2.6; длина головотрубки – 5.0.

Материал. Голотип.

Замечания. Жук расположен в отшлифованном куске янтаря длиной 49.0 и толщиной 3.0–5.0 мм. Жук виден сверху справа, хуже – сбоку и снизу. Основание головы, тазики, большая часть голеней и лапок, вершина брюшка густо покрыты белым налетом. Помутнения имеются также вокруг жука.

СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE LATREILLE, 1802

Это семейство преобладает как по видовому богатству, так и по численности среди всех семейств Curculionoidea. Современная фауна долгоносиков насчитывает более 80 тыс. видов (Legalov, 2006). Филогенетические связи между подсемействами проанализированы Жерихиным и А.Б. Егоровым (1990). Самые ранние формы из нижнего мела еще не описаны (Жерихин, Грачев, 2004). Начиная с палеогена шло нарастание числа видов Curculionidae с пиком в олигоцене, что отражено в палеонтологической летописи (Legalov, 2010).

ПОДСЕМЕЙСТВО ENTIMINAE SCHOENHERR, 1823

Надкрылья, относимые к этому подсемейству, обнаружены начиная с верхнего мела (Northrop, 1928; Kuschel, 1959), однако достоверность отнесения их к Curculionidae нуждается в подтверждении. Из верхнего лейаса был описан *Sitonites melanarius* Heer, 1864, помещенный М. Алонзо-Сарасагой и С. Лайлом (Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999) в трибу Anypotactini рассматриваемого подсемейства. К сожалению, рисунок в работе о. Гера (Heer, 1865)

мало информативен и необходимо уточнение систематического положения этого таксона. Из балтийского янтаря известны семь видов из трех родов Entiminae (Voss, 1953, 1972; Жерихин, 1971; Wanat, Borowiec, 1986).

Т р и б а Sciaphilini Sharp, 1891

Род *Archaeosciaphilus* Legalov, gen. nov.

Название рода от *archaios* греч. – древний и рода *Sciaphilus*. Род мужской.

Типовой вид – *Archaeosciaphilus marshalli* sp. nov.

Диагноз. Тело покрыто густыми слабо поперечными чешуйками и полуторчащими щетинковидными чешуйками. Головотрубка короткая и широкая, почти прямая. Мандибулы со щетинками. Эпистомальная площадка без возвышенного бортика. Усиковые бороздки направлены под глаза. Голова короче головотрубки. Лоб плоский, без бороздок. Глаза крупные, округленные, слабо выпуклые. Виски короткие. Антенны коленчатые, прикреплены в первой трети головотрубки, заходят за середину переднеспинки. Стволик едва достигает заднего края глаза. Переднеспинка со слабо округленными боками. Диск слабо выпуклый, густо пунктирован. Точки крупные. Надкрылья удлинённые, раздельно закруглены на вершине. Плечевые бугорки слабые. Прищитковая бороздка отсутствует. Полных бороздок 10. Точки бороздок удлинённые. Расстояние между ними превышает их диаметр. 9-я бороздка укороченная, соединяется с 10-й бороздкой на уровне задних тазиков. Промежутки довольно широкие, слабо выпуклые. Переднегрудь довольно короткая, с передним краем без заглазничных лопастей и вибрисс. Передние тазиковые впадины занимают большую часть переднегруды. Пре- и посткоккальные части переднегруды короткие. Средне- и заднегрудь, включая эпистерны, пунктированные. Заднегрудь слабо выпуклая по бокам. Брюшко уплощенное. Первые два вентрита сильно удлинённые. 3-й и 4-й вентриты узкие. 5-й вентрит более широкий. Передние тазики расположены на середине переднегруды. Задние тазики поперечные. Бедра слабо булавовидные, без зубцов, редко пунктированные. Голени удлинённые, слабоизогнутые, с апикальными венчиками щетинок и мукро. Лапки удлинённые, покрыты густыми короткими щетинками, короче, чем голени. 1-й членик почти трапециевидный. 2-й членик широкотреугольный. 3-й членик двулопастный. Коготковый членик

Объяснение к таблице IX

Представители семейств Belidae и Curculionidae. Длина масштабной линейки 1 мм.

Фиг. 1. *Palaeometrioxena zherikhini* sp. nov., голотип ПИН, № 964/1136: 1a – дорсально, 1б – вентрально.

Фиг. 2. *Archaeosciaphilus marshalli* sp. nov., голотип EIW, № 7975, латерально.

удлиненный. Коготки тонкие, длинные, сросшиеся в первой трети. Левый коготок более короткий.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Новый вид сходен с современным родом *Sciaphilus* Schoenherr, 1824, от которого он отличается стволиком, едва достигающим заднего края глаза, более короткими и широкими голеньями, более коротким левым коготком лапок, а также более мелкими размерами тела.

Замечания. Коленчатые усики и удлиненные 1-й и 2-й вентриты характеризуют новый род как представителя семейства Curculionidae. Короткая головотрубка и мандибулы со щетинками позволяют отнести его к подсемейству Entiminae. Направленные под глаз усиковые бороздки, плоский лоб без бороздок, передний край переднегруди без заглазничных лопастей и вибрисс, сросшиеся у основания коготки, эпистомальная площадка без возвышенного бортика позволяют отнести это род к трибе Sciaphilini.

Archaeosciaphilus marshalli Legalov, sp. nov.

Табл. IX, фиг. 2

Название вида в память энтомолога Г. Маршалла, внесшего большой вклад в изучение короткохоботных долгоносиков.

Голотип — EIW, № 7975, имаго, самка; балтийский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 2, з). Тело черное, с широкими прилегающими чешуйками по всему телу и узкими полуторчащими на голове, головотрубке, промежутках надкрылий и ногах, из-за наличия полости между ним и внутренней поверхностью отпечатка в янтаре кажется серебристо блестящим. Головотрубка чуть уже своей ширины на середине (вид сбоку), в 1.89 раза длиннее продольного диаметра глаза и в 1.53 раза короче переднеспинки. Поверхность головотрубки густо пунктированная. Усиковые бороздки в самом узком месте в 2.0 раза уже поперечного диаметра глаза. Голова в 1.42 раза короче головотрубки, Продольный диаметр глаза в 1.11 раза больше поперечного диаметра. Стволик слабоизогнутый, удлиненный, к вершине расширенный, в 7.5 раза длиннее своей наибольшей ширины. 1-й членик жгутика овальный, в 3.75 раза короче стволика и в 1.1 раза шире его. Остальные членики жгутика более узкие и короткие, чем 1-й членик. Булава компактная, в 2.5 раза шире стволика, заостренная. Надкрылья в 2.96 раза длиннее переднеспинки и в 1.6 раза длиннее своей наибольшей ширины (сбоку), расположенной за серединой. Промежутки в 3.8–5.0 раз шире бороздок. Передние бедра длиннее своей наибольшей ширины в 3.0 раза, средние — в 3.56 раза. Передние и средние бедра равной длины, задние — в 1.07 раза длиннее остальных. Передние голени в 5.0 раз длиннее своей наибольшей ширины. Средние голени в 5.2 раза длиннее своей наибольшей ширины и в 1.04 раза длиннее передних голеней. Задние го-

лени в 5.8 раза длиннее своей наибольшей ширины и в 1.12 раза длиннее средних голеней. Передние лапки: 1-й членик равной длины и ширины. 2-й членик в 1.5 раза шире своей длины и в 1.25 раза короче 1-го членика. 3-й членик равной длины и ширины, в 1.75 раза длиннее 2-го членика и в 1.16 раза шире его. Коготковый членик в 2.5 раза длиннее своей наибольшей ширины, в 1.4 раза короче 3-го членика и в 3.5 раза уже его. Средние лапки: 3-й членик в 1.6 раза шире своей длины. Коготковый членик в 2.5 раза длиннее своей наибольшей ширины, равен 3-му членику по длине и в 4.0 раза уже его. Задние лапки: 1-й членик в 1.56 раза длиннее своей наибольшей ширины. 2-й членик почти равной длины и ширины, в 2.0 раза короче 1-го членика. Коготковый членик в 2.0 раза длиннее своей наибольшей ширины, в 2.0 раза короче 2-го членика и в 2.0 раза уже его.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки — 2.2; длина головотрубки — 0.3.

Материал. Голотип.

Замечания. Жук расположен в прямоугольном отшлифованном куске янтаря длиной 10.5–11.5 и толщиной 3.8–4.4 мм.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арнольди Л.В.* Rhynchophora // Мезозойские жесткокрылые / Ред. Б.Б. Родендорф. М.: Наука, 1977. С. 142–176 (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 161).
- Грачев В.Г., Перковский Е.Э.* Новый вид рода Glaesotropis (Insecta: Coleoptera: Anthribidae) из ровенского янтаря // Палеонтол. журн. 2008. № 1. С. 62–64.
- Грачев В.Г., Легалов А.А.* Новые мезозойские итицериды (Coleoptera, Ithyseridae) // Палеонтол. журн. 2011. № 1. С. 69–74.
- Жерихин В.В.* О долгоносиках (Insecta, Coleoptera) балтийского янтаря // Современные проблемы палеонтологии. М.: Наука, 1971. С. 197–209 (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 130).
- Жерихин В.В.* Подотряд Polyphaga // Мезозойские насекомые и остракоды Азии. М.: Наука, 1993. С. 20–37 (Тр. Палеонтол. ин-та РАН. Т. 252).
- Жерихин В.В., Егоров А.Б.* Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) Дальнего Востока СССР (обзор подсемейств с описанием новых таксонов). Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 164 с.
- Жерихин В.В., Грачев В.Г.* Ископаемые долгоносикообразные жуки (Coleoptera, Curculionoidea) из нижнего мела Северо-Восточной Бразилии // Палеонтол. журн. 2004. № 5. С. 58–68.
- Легалов А.А.* Таксономия, классификация и филогения ринхитид и трубоквертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) мировой фауны. Новосибирск. CD-R. № 0320301200. 2003. 733 + 350 с. (641 Мб).
- Легалов А.А.* Реконструкция филогении ринхитид и трубоквертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) методом Synap. Сообщение 1 // Зоол. журн. 2004. Т. 83. № 12. С. 1427–1432.

- Легалов А.А.* Трофические связи ринхитид и трубко-вертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) // Зоол. журн. 2005. Т. 84. № 3. С. 352–361.
- Легалов А.А.* Первая находка жуков-ложнослоников (Coleoptera: Anthribidae) в юре Казахстана // Палеонтол. журн. 2011а. № 6. С. 34–37.
- Легалов А.А.* Обзор видов трибы Auletini (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны России. 2. Подтриба Pseudomesauletina // Зоол. журн. 2011б. Т. 90. № 2. С. 149–155.
- Мартьянов А.В.* К познанию ископаемых насекомых юрских сланцев Туркестана. 5. О некоторых формах жуков (Coleoptera) // Ежегодн. Рус. палеонтол. об-ва. 1926. Т. 5. № 1. С. 1–38.
- Тер-Минасян М.Е.* Новый ископаемый вид рода Rhynchites Schneid. (Coleoptera, Attelabidae) из бинагадинских кировых слоев // Докл. Арм. АН. 1947. Т. 7. № 5. С. 227–229.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C.* A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis, S.C.P. 1999. 315 p.
- Foerster B.* Die Insekten des "Plattigen Steinmergels" von Brunstatt // Abh. Geol. Special. von Elsass-Loth. 1891. Bd 3. № 5. S. 333–594.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V.* A new anthribid genus from the Baltic amber (Insecta: Coleoptera: Anthribidae) // Mitt. Geol.-Paläontol. Inst. Hamburg. 1995. H. 78. S. 149–157.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V.* The weevils from the Late Cretaceous New Jersey Amber (Coleoptera, Curculionoidea) // Studies on fossils in amber, with particular reference to the Cretaceous of New Jersey / Ed. Grimaldi D. Leiden: Backhuys, 2000a. P. 241–254.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V.* New Early Cretaceous weevil taxa from Spain (Coleoptera, Curculionoidea) // Acta geol. hisp. 2000b. V. 35. P. 37–46.
- Heer O.* Die Insektenfauna der Tertiärgebilde von Oeningen und von Radoboj in Croa-tien. Erste Abtheilung: Käfer // Neue Denkschr. Allgem. Schweiz. Ges. Gesammten Naturwiss. Leipzig. 1847. Bd 8. № 5. S. 1–229.
- Heer O.* Die Urwelt der Schweiz. Zürich: F. Schulthess Verlag, 1865. 622 p.
- Heyden C., Heyden L.* Käfer und Polypen aus der Braunkohle des Siebengebirges // Palaeontogr. Beitr. Naturges. Vorwelt. 1866. Bd 15. S. 131–156.
- Kuschel G.* Un Curculiónido del Cretácao Superior, primer insecto fósil de Chile // Investig. Zool. Chilenas. 1959. V. 5. P. 49–54.
- Legalov A.A.* Phylogenetic reconstruction of weevils superfamily Curculionoidea (Coleoptera) using the SYNAP method // Biol. Bull. 2006. V. 33. № 2. P. 127–134.
- Legalov A.A.* Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia, 2007. 523 p.
- Legalov A.A.* Annotated checklist of recent and fossil species of the family Belidae (Coleoptera) from the world fauna // Амурск. зоол. журн. 2009. Т. 1. № 4. С. 296–324.
- Legalov A.A.* Phylogeny of the family Nemonychidae (Coleoptera) with descriptions of new taxa // Евраз. энтомол. журн. 2010. Т. 9. № 3. С. 457–473.
- Northrop S.A.* Beetles from the Fox Hills Cretaceous strata of South Dakota // Amer. J. Sci. 1928. V. 15. № 85. P. 28–38.
- Scudder S.H.* Fossil Coleoptera from the Rocky mountain Tertiaries // Bull. US Geol. Geogr. Surv. Territories. 1876. V. 2. P. 77–87.
- Scudder S.H.* The Tertiary insects of North America // US Geol. Surv. Territories. 1890. V. 13. P. 1–734.
- Scudder S.H.* Tertiary Rhynchophorus Coleoptera of the United States // Monogr. US Geol. Surv. 1893. № 21. P. 1–206.
- Schlechtendal D.H.R.* Beiträge zur Kenntnis fossiler Insekten aus dem Braunkohlengebirge von Rott am Siebengebirge // Abh. Naturforsch. Ges. Halle. 1894. Bd 20. S. 197–228.
- Soriano C., Gratshev V.G., Delclos X.* New early Cretaceous weevils (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea) from El Montsec, Spain // Cretaceous Res. 2006. V. 27. P. 555–564.
- Voss E.* Einige Rhynchophoren der Bernsteinafauna (Coleoptera) // Mitt. Geol. Staat. Hamburg. 1953. Bd 22. S. 119–140.
- Voss E.* Einige Rüsselkäfer der Tertiärzeit aus baltischen Bernstein (Coleoptera, Curculionoidea) // Steenstupa. 1972. Bd 2. S. 167–181.
- Wanat M., Borovec L.* New genus of weevil (Coleoptera, Curculionidae) from Baltic amber // Polskie pismo entomol. 1986. V. 56. P. 243–247.
- Whalley P., Jarzembowski E.A.* Fossil insects from the lithographic limestone of Montsec (Late Jurassic Early-Cretaceous), Lérida Province, Spain // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Geol. 1985. V. 38. P. 381–412.
- Zherichin V.V.* Tertiary weevils (Insecta, Coleoptera: Curculionoidea), identified from the collections of the Senckenberg Museum // Senckenberg. lethaea. 1992. V. 72. P. 169–178.
- Zherichin V.V., Gratshev V.G.* Obrieniidae, fam. nov., the oldest Mesozoic weevils (Coleoptera, Curculionoidea) // Paleontol. J. 1993. V. 27. № 1A. P. 50–69.

New Curculionoid Beetles (Coleoptera: Curculionoidea) from the Baltic Amber

A. A. Legalov

New genera and species of curculionid beetles from the Baltic amber, *Pseudoglaesotropis martynovi* gen. et sp. nov. (Anthribidae), *Palaeometrioxena zherikhini* gen. et sp. nov. (Belidae), *Eocenorhynchites vossi* gen. et sp. nov. (Rhynchitidae), and *Archaeosciaphilus marshalli* gen. et sp. nov. (Curculionidae), are described.

Keywords: Coleoptera, Curculionoidea, Anthribidae, Belidae, Rhynchitidae, Curculionidae, new taxa, Baltic amber.