

УДК 565.768.1

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) ИЗ ДОМИНИКАНСКОГО ЯНТАРЯ

© 2019 г. А. А. Легалов^{a, b, *}

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

^bАлтайский государственный университет, Барнаул, Россия

*e-mail: fossilweevils@gmail.com

Поступила в редакцию 03.09.2018 г.

После доработки 25.09.2018 г.

Принята к публикации 12.02.2019 г.

Из миоценового доминиканского янтаря описано четыре новых вида Curculionidae: *Mesocordylus dominicus* sp. nov. (Dryophthorinae: Orthognathini), *Derelomus miocaenicus* sp. nov. (Curculioninae: Acalyptini), *Anthonomus (Anthonomus) clarki* sp. nov. (Curculioninae: Anthonomini), *Compsus (Compsus) poinari* sp. nov. (Entiminae: Eustylini).

DOI: 10.1134/S0031031X19050064

Жуки-долгоносики семейства Curculionidae являются одной из основных групп в кайнозойских отложениях. Самые ранние единичные находки описаны из апта Монголии (Legalov, 2014a). С конца раннего – начала позднего мела представители этого семейства появляются в отложениях регулярно (Poinar, 2009a; Legalov, 2014b, 2018). Несмотря на интенсивное изучение ископаемых Curculionoidea в последние десятилетия, многие формы, важные для познания филогении и понимания становления колеоптерофауны, остаются не описанными. Долгоносикообразные жуки доминиканского янтаря изучены наиболее подробно по сравнению с остальными палеогеновыми и неогеновыми фаунами (Legalov, 2015). Описано более 140 видов из восьми семейств (Bright, Poinar, 1994; Davis, Engel, 2006a–c, 2007, 2009; Poinar, 2009b; Poinar, Brown, 2011; Cognato, 2013; Poinar et al., 2013, 2016; Poinar, Legalov, 2014a–d, 2015a–f, 2016, 2017; Legalov, Poinar, 2016; Franz, Zhang, 2017). Из десяти подсемейств, обитающих в Центральной Америке и Вест-Индии, в доминиканском янтаре выявлено шесть (Dryophthorinae, Molytinae, Cossoninae, Conoderinae, Curculioninae, Entiminae). В представленной работе описывается четыре новых вида жуков-долгоносиков.

Типовой материал хранится в коллекции Ин-та систематики и экологии животных СО РАН (ИСЭЖ).

Автор выражает благодарность Дж. Пойнару мл. (США) за помощь в работе, а также А.Ю. Солодовникову, С.Г. Сельвантаран (Копенгаген, Дания) и Б.А. Коротяеву (С.-Петербург) за предо-

ставление ими сравнительного материала из коллекций Зоологического музея Копенгагенского ун-та и Зоологического ин-та РАН.

СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE LATREILLE, 1802

ПОДСЕМЕЙСТВО DRYOPHTHORINAE SCHOENHERR, 1825

Т р и б а Orthognathini Lacordaire, 1866

Род *Mesocordylus* Lacordaire, 1866

З а м е ч а н и я. Род представлен 24 видами в современной фауне Вест-Индии, Центральной и Южной Америки (Vaurie, 1970). Один вид описан из доминиканского янтаря (Davis, Engel, 2009). В работе Д. Шлее (Schlee, 1990) приведена фотография неопisanного вида этого рода из балтийского янтаря (Zherikhin, 2000). Скорее всего, этот образец является доминиканским янтаре, поскольку о других находках *Mesocordylus* из балтийского янтаря неизвестно (Hieke, Pietrzenik, 1984; Zherikhin, 2000), тогда как в доминиканском янтаре представители этого рода не редки.

Mesocordylus dominicus Legalov, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 1–3 (см. вклейку)

Н а з в а н и е вида от Доминиканской республики.

Г о л о т и п – ИСЭЖ, DA2016/1, самец; доминиканский янтарь, ранний миоцен.

О п и с а н и е (рис. 1, а–в). Тело черное, голое. Головотрубка длинная, слабо изогнутая, мелко пунктированная, расширенная перед местом прикрепления усиков. Длина головотрубки составляет 0.8 длины переднеспинки, в 4.6 раз боль-

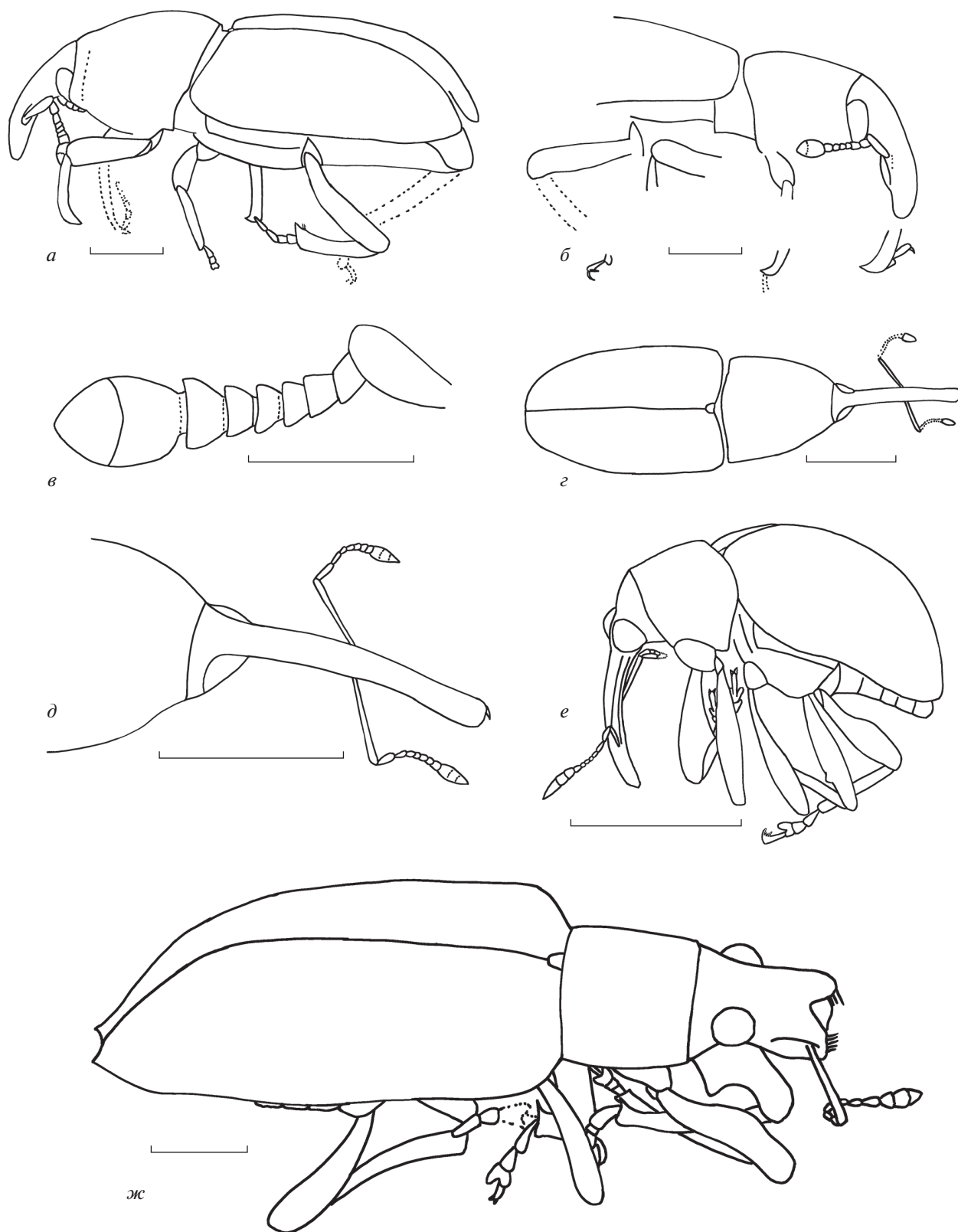


Рис. 1. Представители семейства Curculionidae из доминиканского янтаря: а–в – *Mesocordylus dominicus* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2016/1: а – вид слева, латерально; б – вид справа, латерально; в – усик; г, д – *Derelomus miocaenicus* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2018/2: з – дорсально; д – голова, головотрубка и усики, дорсо-латерально; е – *Anthonomus clarki* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2014/1, вид слева, латерально; ж – *Compsus roinari* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2018/1, вид справа, дорсо-латерально. Длина масштабного отрезка для а, б, з–ж соответствует 1 мм, для в – 0.5 мм.

ше ширины на вершине и на основании, в 3.2 раза больше ширины на середине. Ротовые органы углублены в ротовую полость. Усиковые бороздки явственные, направлены под глаза, видимые сверху перед местом прикрепления усиков. Лоб пунктированный, слабовыпуклый, уже головотрубки на основании. Глаза крупнофасеточные, поперечно-овальные, не выступают из контура головы, узко разделенные вентрально. Ширина глаза примерно в 2.5 раза больше длины. Усики коленчатые, длинные, прикреплены возле середины головотрубки, заходят за переднюю треть переднеспинки. Стволик утолщенный, не достигает глаза. Длина стволика в 2.7 раз больше ширины на вершине. Жгутик шестичлениковый. Членики жгутика конические. Длина 1-го членика жгутика в 1.1 раз больше ширины и составляет 0.3 длины стволика. Ширина 1-го членика жгутика составляет 0.7 ширины стволика. Длина 2-го членика жгутика в 1.2 раза больше ширины и составляет 0.9 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика составляет 0.9 ширины 1-го членика. Длина 3-го членика жгутика составляет 0.6 ширины, а также составляет 0.6 длины 2-го членика. Ширина 3-го членика жгутика в 1.2 раза больше ширины 2-го членика. Длина 4-го членика жгутика составляет 0.6 ширины, в 1.3 раза больше длины 3-го членика. Ширина 4-го членика в 1.1 раза больше ширины 3-го членика. Длина и ширина 4-го и 5-го члеников одинаковые. Длина 6-го членика жгутика составляет 0.6 ширины и в 1.2 раза больше длины 5-го членика. Ширина 6-го членика жгутика в 1.3 раза больше ширины 5-го членика. Длина 6-го членика жгутика в 2.0 раза больше ширины и в 1.4 раза больше длины 5-го членика. Ширина 6-го членика жгутика в 1.3 раза больше ширины 6-го членика. Булава компактная. 1-й членик булавы голый, трапециевидный. 2-й и 3-й членики сросшиеся, покрыты густыми короткими волосками. Длина булав составляет 0.6 длины жгутика. Длина 1-го членика булав равна ширине. Длина 2-го и 3-го члеников булав составляет 0.8 ширины 1-го членика.

Переднеспинка колоколовидная, удлиненная, с явственной предвершинной перетяжкой. Длина переднеспинки примерно в 1.9 раза больше ширины на вершине, в 1.4 раза больше ширины на середине и на основании. Диск слабовыпуклый, мелко и густо пунктированный. Расстояния между точками обычно в несколько раз больше диаметра точек. Пунктировка к бокам увеличивается. Щиток полуовальный, явственный. Надкрылья выпуклые. Длина надкрылий в 1.9 раз больше длины переднеспинки, в 2.2 раза больше ширины в плечах, в 1.8 раза больше ширины на середине, в 2.8 раз больше ширины в вершинной четверти. Плечи явственные. Бороздки довольно широкие и глубокие, с крупными точками. Промежутки

надкрылий слабовыпуклые, с двумя спутанными рядами мелких точек. Точек в ряду более 20. В вершинной четверти промежутки без точек, с 2–3 спутанными рядами мелких гранул. Ширина промежутков в 3.5–4.7 раз больше ширины бороздок. Переднегрудь довольно крупно пунктированная, со слабыми заглазничными лопастями. Прекоксальная часть переднегруды удлиненная, ее длина в 2.1 раз больше длины переднего тазика. Посткоксальная часть очень короткая, ее длина составляет 0.4 длины переднего тазика. Передне-тазиковые впадины соединенные. Среднегрудь мелко пунктированная. Заднегрудь уплощенная, густо и мелко пунктированная. Длина заднегруды в 3.7 раз больше длины заднего тазика. Эпистерны заднегруды узкие, с рядом крупных точек. Длина метэпистерна в 8.1 раз больше ширины. Брюшко уплощенное. 1-й и 2-й вентриты удлиненные, почти равной длины. Длина 1-го вентрита в 1.8 раз больше длины заднего тазика. 3-й и 4-й вентриты короткие, равной длины. Длина 3-го вентрита составляет 0.6 длины 2-го вентрита. 5-й вентрит удлиненный, его длина в 2.2 раза больше длины 4-го вентрита. Пигидий мелко пунктированный, уплощенный по середине. Вершина пигидия не скрыта надкрыльями. Передние тазики сферические. Бедрa слабо утолщенные, густо пунктированные. Задние бедра заходят за основание 5-го вентрита. Длина задних бедер в 3.7 раз больше ширины. Голени слабоизогнутые, не расширенные, на вершине с крупным ункусом и двумя пучками щетинок у его основания. Длина задних голеней в 4.5 раз больше ширины. Лапки узкие и длинные. 1-й–3-й членики трапециевидные, снизу с торчащими волосками. 5-й членик удлиненный, длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Коготки свободные, разделенные пластинкой.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки — 6.2; длина головотрубки — 1.3.

Сравнение. Новый вид сходен с *M. hogiscapus* Davis et Engel, 2009 из доминиканского янтаря мелко пунктированными промежутками надкрылий, но отличается примерно одинаковыми по длине голым 1-м члеником булав и сросшимися волосистыми 2-м и 3-м члениками, хорошо видимыми сверху основаниями усиковых бороздок, промежутками надкрылий с двумя рядами точек, гранулированными в вершинной четверти, слабыми заглазничными лопастями и более мелкими размерами тела.

Замечания. Новый вид относится к подсемейству Dryophthorinae из-за коготков, разделенных пластинкой, голого 1-го членика и сросшихся остальных члеников булав и ротовых органов, углубленных в ротовую полость. На принадлежность к трибе Orthognathini указывают соединенные переднетазиковые впадины, коленчатые уси-

ки, не сросшиеся на основании коготки и хорошо видимый эпистернум заднегруди. Глаза, не соединенные снизу, явственные заглазничные лопасти, не двухлопастный 3-й членник лапок и не расширенные задние голени позволяют поместить новый вид в род *Mesocordylus*.

М а т е р и а л. Голотип.

ПОДСЕМЕЙСТВО CURCULIONINAE LATREILLE, 1802

Т р и б а *Acalyptini* C.G. Thomson, 1859

Подтриба *Derelomina* Lacordaire, 1866

Род *Derelomus* Schoenherr, 1825

Derelomus miocaenicus Legalov, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 5–7

Н а з в а н и е вида от “миоценовый”.

Г о л о т и п — ИСЭЖ, DA2018/2, самка; доминиканский янтарь, ранний миоцен.

О п и с а н и е (рис. 1, г, д). Тело уплощенное, красно-коричневое, голое. Головотрубка длинная, довольно резко изогнутая в первой трети, далее изгиб более равномерный; слабо расширенная на вершине, очень мелко пунктированная. Длина головотрубки в 1.1 раз больше длины переднеспинки, в 4.2 раза больше ширины на вершине, в 4.7 раз больше ширины на середине и на основании. Мандибулы заостренные. Глаза крупные, слабо выступают из контура головы. Лоб уже основания головотрубки. Усиковые бороздки направлены к глазу. Усики прикреплены перед серединой головотрубки. Стволик длинный, тонкий. Длина стволика в 11.5 раз больше ширины на вершине. Жгутик 7-члениковый. Членики жгутика конические. Длина 1-го членика жгутика в 2.6 раза больше ширины и составляет 0.3 длины стволика. Ширина 1-го членика жгутика равна ширине стволика. Длина 2-го членика жгутика в 2.2 раза больше ширины и составляет 0.6 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика составляет 0.7 ширины 1-го членика. Длина 3-го членика жгутика равна ширине и составляет 0.5 длины 2-го членика. Ширина 3-го членика жгутика в 1.2 раза больше ширины 2-го членика. Длина 4-го членика жгутика в 1.1 раз больше ширины и в 1.1 раз больше длины 3-го членика. Ширина 3-го и 4-го члеников одинаковая. Длина 5-го членика составляет 0.9 ширины, а также составляет 0.9 длины 4-го членика. Длина 6-го членика жгутика составляет 0.8 ширины и равна длине 5-го членика. Ширина 6-го членика жгутика в 1.1 раз больше ширины 5-го членика. Длина 7-го членика жгутика составляет 0.5 ширины и равна длине 6-го членика. Ширина 7-го членика жгутика в 1.4 раза больше ширины 6-го членика. Булава компактная, заостренная на вершине. Длина булавы составляет 0.5 длины жгутика. 1-й членик булавы удлинённый, его длина равна ширине. Длина 2-го членика в 1.5 раза больше

ширины и составляет 0.8 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика составляет 0.5 ширины 1-го членика. Длина 3-го членика булавы в 2.5 раза больше ширины и в 1.3 раза больше длины 2-го членика булавы. Ширина 3-го членика булавы составляет 0.5 ширины 2-го членика булавы.

Переднеспинка колоколовидная, мелко и редко пунктированная. Передний край переднеспинки без зубчиков. Длина переднеспинки примерно в 1.8 раза больше ширины на вершине, примерно равна ширине на середине, составляет 0.9 ширины на основании. Основание переднеспинки двояковогнутое. Щиток удлинённо-треугольный. Длина надкрылий в 2.1 раза больше длины переднеспинки, в 1.7 раза больше ширины в плечах, в 1.6 раза больше ширины на середине, в 2.5 раза больше ширины в вершинной четверти. Плечи слабо сглаженные. Промежутки широкие, плоские, мелко и густо пунктированные. Бороздки слабые, с частыми точками. Ширина промежутков в 4.0–5.0 раз больше ширины бороздок. Вершины надкрылий закруглены раздельно. Бока переднегруди с тонким килем. Перкоксальная часть переднегруди удлинённая. Заднегрудь мелко пунктированная. Эпистерны заднегруди довольно широкие. Брюшко уплощенное. 1-й, 2-й и 5-й вентриты удлинённые; 3-й и 4-й вентриты короткие. Пигидий скрыт надкрыльями. Передние тазики расположены возле основания переднегруди, разделенные. Бедрa утолщенные, без зубцов. Голени почти прямые, расширенные к вершине, без мукро и ункуса. 1-й членик лапок удлинённо-трапециевидный, 2-й членик трапециевидный. 3-й членик лапок двухлопастный. 5-й членик лапок удлинённый, едва длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Коготки свободные, без зубцов.

Р а з м е р ы в мм: длина тела без головотрубки — 4.1; длина головотрубки — 1.4.

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *D. thalioculus* Poinar et Legalov, 2015 из доминиканского янтаря передним краем переднеспинки без зубчиков, но отличается слабовыпуклыми глазами, длинной и тонкой головотрубкой, усиками, прикрепленными перед серединой головотрубки, сильнее уплощенным телом, реже пунктированной переднеспинкой и более крупными размерами тела.

З а м е ч а н и я. Сочетание таких признаков, как переднегрудь с латеральным килем, уплощенное красно-коричневое голое тело, невооруженные голени, пигидий, скрытый надкрыльями, усиковые бороздки направленные к глазу, 7-члениковый жгутик усиков позволяют отнести новый вид к роду *Derelomus* подтрибы *Derelomina* трибы *Acalyptini* подсемейства *Curculioninae*.

М а т е р и а л. Голотип.

Триба *Anthonomini* C.G. Thomson, 1859

Род *Anthonomus* Germar, 1817

Подрод *Anthonomus* s. str.

Anthonomus (*Anthonomus*) *clarki* Legalov, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 4, 8; табл. XIII, фиг. 1 (см. вклейку)

Название вида в честь В. Кларка (W.E. Clark), ревизовавшего представителей трибы *Anthonomini* Нового Света.

Голотип — ИСЭЖ, DA2014/1, самец; доминиканский янтарь, ранний миоцен.

Описание (рис. 1, е). Тело черное, покрыто редкими прилегающими волосками. Головотрубка длинная, изогнутая, густо пунктированная. Длина в 1.5 раза больше длины переднеспинки, в 8.2 раза больше ширины на вершине, в 6.8 раз больше ширины на середине и на основании. Лоб густо пунктированный. Глаза сильно выпуклые. Длина глаза составляет 0.8 ширины. Длина виска составляет 0.5 длины глаза. Усиковые бороздки длинные, направлены к глазу. Усики прикреплены за серединой головотрубки. Стволик длинный, почти прямой, достигает глаза. Длина стволика в 10 раз больше ширины на вершине. Жгутик 7-члениковый, его членики конические. Длина 1-го членика жгутика в 2.6 раз больше ширины и составляет 0.3 длины стволика. Ширина 1-го членика жгутика равна ширине стволика. Длина 2-го членика жгутика в 2.8 раз больше ширины и составляет 0.8 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика составляет 0.7 ширины 1-го членика. Длина 3-го членика жгутика в 1.5 раза больше ширины и составляет 0.4 длины 2-го членика. Ширина 3-го членика жгутика составляет 0.8 ширины 2-го членика. Длина 4-го членика жгутика равна ширины и составляет 0.8 длины 3-го членика. Ширина 4-го членика жгутика в 1.3 раза больше ширины 3-го членика. Длина 5-го членика жгутика в 1.4 раза больше ширины и в 1.4 раза больше длины 4-го членика. Ширина 5-го членика жгутика равна ширине 4-го членика. Длина 6-го членика жгутика в 1.3 раза больше ширины и в 1.1 раз больше длины 5-го членика. Ширина 6-го членика жгутика в 1.2 раза больше ширины 5-го членика. Длина 7-го членика жгутика в 1.1 раз больше ширины и равна длине 6-го членика. Ширина 7-го членика жгутика в 1.2 раза больше ширины 6-го членика. Булава компактная, заостренная на вершине. Длина булавы составляет 0.8 длины жгутика. 1-й и 2-й членики булавы равны по длине. Длина 1-го членика в 1.2 раза больше ширины и в 1.8 раз больше длины 7-го членика жгутика. Длина 2-го членика в 1.1 раз больше ширины. Длина 3-го членика булавы в 2.3 раза больше ширины и в 2.0 раза больше длины 2-го членика булавы.

Переднеспинка колоколовидная, довольно широкая, густо и грубо пунктированная. Надкрылья равномерно выпуклые, без пучков чешуек

или волосков. Длина надкрылий в 2.6 раза больше длины переднеспинки, в 1.1 раза больше ширины в плечах, в 1.2 раза больше ширины на середине, в 1.6 раза больше ширины в вершинной четверти. Плечи выпуклые. Бороздки с крупными и частыми точками. Промежутки надкрылий слабосыпучные, мелко и редко пунктированные. Ширина промежутков в 1.8–2.3 раза больше ширины бороздок. Переднегрудь густо и грубо пунктированная. Пре- и посткоксовые части переднегруды короткие. Длина прекоксовой части переднегруды составляет 0.3 длины переднего тазика. Переднегрудь впадины соединенные. Длина посткоксовой части переднегруды составляет 0.2 длины переднего тазика. Заднегрудь выпуклая. Длина заднегруды в 1.8 раза больше длины заднего тазика. Длина эпистерна заднегруды в 10 раз больше ширины на середине. Брюшко слабосыпучное. 1-й–4-й вентриты примерно равной длины. Длина 5-го вентрита в 2 раза больше длины 4-го вентрита. Пигидий выпуклый, пунктированный. Бедрала булавовидные, морщинистопунктированные. Передние бедра с крупным зубцом, средние и задние бедра с небольшим зубчиком. Длина передних бедер в 3.8 раза больше ширины на середине. Длина задних бедер в 3.5 раза больше ширины на середине. Передние голени почти прямые, не изогнутые у вершины, с небольшим укусом. Средние и задние голени слабо изогнутые. Задние голени не вооруженные. Длина передних голени в 7.3 раза больше ширины. Длина задних голени в 8.7 раза больше ширины. Лапки длинные. 1-й членик удлинено-трапециевидный, 2-й членик трапециевидный. 3-й членик двухлопастный, со щеточными подушечками. 5-й членик удлинённый. Коготки с длинными зубцами.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки — 2.1; длина головотрубки — 1.2.

Сравнение. Новый вид сходен с *A. (A.) vagripes* Jacquelin du Val, 1857 из Вест-Индии из-за передних бедер с одним зубцом, 7-членикового жгутика усиков, переднеспинки без пятен и перевязей из светлых чешуек, не изогнутых на вершине передних голени и видимого из-под надкрылий пигидия, но отличается телом, покрытым волосками, а не чешуйками, и не вооруженными задними голени.

Замечания. Новый вид принадлежит к трибе *Anthonomini* подсемейства *Curculioninae* из-за направленных к глазу усиковых бороздок, коротких пре- и посткоксовых частей переднегруды и сильно выпуклых глаз. Коготки с зубцами, соединенные передние тазиковые впадины, головотрубка длиннее переднеспинки, надкрылья без пучков чешуек и волосков и почти прямые передние голени указывают на принадлежность к роду *Anthonomus*. Выпуклый пигидий, диаметр глаза

больше ширины головотрубки и равномерно выпуклые надкрылья подтверждают принадлежность нового вида к номинативному подроду.

Материал. Голотип.

ПОДСЕМЕЙСТВО ENTIMINAE SCHOENHERR, 1823

Триба Eustylini Lacordaire, 1863

Род Compsus Schoenherr, 1823

Подрод *Compsus* s. str.

Compsus (Compsus) poinari Legalov, sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 2–4

Вид назван в честь палеонтолога Дж. Пойнара мл. (G.O. Poinar, Jr.), внесшего обширный вклад в изучение энтомофауны доминиканского янтаря.

Голотип – ИСЭЖ, DA2018/1, самец; доминиканский янтарь, ранний миоцен.

Описание (рис. 1, ж). Тело черное, покрытое густыми светлыми округлыми чешуйками и редкими полуторчащими короткими узкими чешуйками. Головотрубка короткая, почти прямая, расширенная к вершине, с вдавленной удлиненной треугольной эпистомальной площадкой, гладкой по краям. Края эпистомы с длинными торчащими щетинками. Длина головотрубки составляет 0.6 длины переднеспинки, равна ширине на вершине, в 1.2 раза больше ширины на середине и в 1.6 раза больше ширины на основании. Усиковые бороздки глубокие, дорсолатеральные. Глаза округленные, сильновыпуклые. Лоб довольно широкий, уже головотрубки у основания, мелко и редко пунктированный. Длина висков составляет 0.3 длины глаза. Темя уплощенное, редко пунктированное. Мандибулы крупные, массивные, с рубцами от придатков. Усики прикреплены возле вершины головотрубки. Стволик длинный, изогнутый возле основания и расширенный к вершине, заходит за середину глаза. Длина стволика в 8.1 раза больше ширины на вершине. Длина 1-го членика жгутика в 2 раза больше ширины и составляет 0.2 длины стволика. Ширина 1-го членика жгутика составляет 0.7 ширины стволика. Длина 2-го членика жгутика в 2 раза больше ширины и составляет 0.8 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика составляет 0.8 ширины 1-го членика. Длина 3-го членика жгутика в 2 раза больше ширины и составляет 0.9 длины 2-го членика. Ширина 3-го членика жгутика составляет 0.9 ширины 2-го членика. Длина 4-го членика жгутика в 1.7 раза больше ширины и составляет 0.9 длины 3-го членика. Ширина 3-го–5-го члеников одинаковая. Длина 5-го членика равна длине 4-го членика. Длина 6-го членика жгутика в 1.8 раза больше ширины и в 1.2 раза больше длины 5-го членика. Ширина 6-го членика жгутика в 1.1 раза больше ширины 5-го членика. Длина 7-го членика жгутика в 2 раза

больше ширины и в 1.4 раза больше длины 6-го членика. Ширина 7-го членика жгутика в 1.3 раза больше ширины 6-го членика. Булава компактная, заостренная на вершине. Длина булав составляет 0.4 длины жгутика. 1-й и 2-й членики булав равны по длине. Длина 1-го членика составляет 0.7 ширины. Длина 2-го членика составляет 0.7 ширины. Длина 3-го членика булав в 1.4 раза больше ширины и в 1.6 раза больше длины 2-го членика булав.

Переднеспинка колоколовидная, грубо и крупно пунктированная. Длина переднеспинки едва больше ширины на вершине, немного меньше ширины на середине и равна ширине на основании. Промежутки между точками уже или равны диаметру точек. Диск переднеспинки слабо-выпуклый. Переднеспинка значительно уже надкрылий. Надкрылья не выпуклые дорсально в вершинной части, с хорошо выраженными плечами. Длина надкрылий в 3.6 раза больше длины переднеспинки, в 2.3 раза больше ширины на основании, в 2 раза больше ширины на середине и в 3.2 раза больше ширины в вершинной четверти. Бороздки надкрылий явственные, с крупными округлыми точками. Промежутки узкие, равномерно выпуклые. Ширина промежутков примерно равна ширине бороздок. Вершины надкрылий заостренные, вытянуты в короткие зубцы. Переднегрудь без заглазничных лопасти, редко пунктированная. Пре- и посткоксовые части переднегруди не удлиненные. Длина прекоксовой части составляет 0.8 длины переднего тазика. Тазиковые впадины переднегруди соединенные, расположены на середине переднегруди. Длина посткоксовой части переднегруди равна длине прекоксовой части. Тазиковые впадины среднегруди округленные, узко разделенные, равны по длине тазиковым впадинам переднегруди. Заднегрудь уплощенная, ее длина в 2.9 раза больше длины заднего тазика. Метэпистерн узкий, его длина в 5.5 раза больше ширины. Брюшко выпуклое, редко пунктированное. Длина 1-го вентрита в 1.2 раза больше длины заднего тазика. Длина 2-го вентрита в 1.4 раза больше длины 1-го вентрита. Длина 3-го вентрита составляет 0.4 длины 2-го вентрита. Длина 4-го вентрита равна длине 3-го вентрита. Длина 5-го вентрита в 3 раза больше длины 4-го вентрита. Ноги длинные. Передние тазики конические. Задние тазики широко разделены вершиной 1-го вентрита. Бедра булавовидные. Передние бедра с крупными зубцами в вершинной трети. Длина передних бедер в 2.9 раза больше ширины на середине. Длина задних бедер в 4.4 раза больше ширины на середине. Голени узкие и длинные, расширенные на вершине. Сочленовые площадки скошенные. Передние и средние голени с длинным мукро. Корзиночки задних голеней почти замкнутые, в густых чешуйках. Длина передних голеней в 9 раз больше ши-

рины на середине. Длина задних голеней в 8.3 раза больше ширины на середине. Лапки длинные. 1-й членик удлинено-трапециевидный, 2-й членик трапециевидный. 3-й членик двухлопастный, со щеточными подушечками. 5-й членик удлинённый. Коготки свободные. Длина 1-го членика передних лапок в 1.4 раза больше ширины на вершине. Длина 2-го членика передних лапок равна ширине на вершине и составляет 0.8 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика передних лапок в 1.1 раза больше ширины 1-го членика. Длина 3-го членика передних лапок составляет 0.7 ширины на вершине, немного меньше длины 2-го членика. Ширина 3-го членика передних лапок в 1.3 раза больше ширины 2-го членика. Длина 5-го членика передних лапок в 3.8 раза больше ширины на вершине и в 1.4 раза больше длины 3-го членика. Ширина 5-го членика передних лапок составляет 0.3 ширины 3-го членика. Длина 1-го членика средних лапок в 1.9 раза больше ширины на вершине. Длина 2-го членика средних лапок равна ширине на вершине и составляет 0.7 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика средних лапок в 1.4 раза больше ширины 1-го членика. Длина 3-го членика средних лапок составляет 0.6 ширины на вершине, почти равна длине 2-го членика. Ширина 3-го членика средних лапок в 1.7 раза больше ширины 2-го членика. Длина 5-го членика средних лапок в 4.3 раза больше ширины на вершине и в 1.5 раза больше длины 3-го членика. Ширина 5-го членика средних лапок составляет 0.2 ширины 3-го членика. Длина 1-го членика задних лапок в 1.3 раза больше ширины на вершине. Длина 2-го членика в 1.2 раза больше ширины на вершине и составляет 0.9 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика задних лапок почти равна ширине 1-го членика. Длина 3-го членика задних лапок составляет 0.8 ширины на вершине и в 1.3 раза больше длины 2-го членика. Ширина 3-го членика задних лапок в 1.8 раза больше ширины 2-го членика. Длина 5-го членика задних лапок в 4.5 раза больше ширины на вершине и в 1.2 раза больше длины 3-го членика. Ширина 5-го членика задних лапок составляет 0.2 ширины 3-го членика.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки — 7.0; длина головотрубки — 1.0.

Сравнение. Новый вид сходен с *C. obliquatus* Hustache, 1938 из Колумбии не выпуклыми дорсально надкрыльями в вершинной части и длинными щетинками по краям эпистома, и отличается от него передними бедрами с зубцами, не утолщенным стволиком, передними и средними голенями с длинным мукро и равномерно выпуклыми промежуточными надкрыльями. Равномерно выпуклые промежуточные и длинные щетинки по краям эпистома сближают новый вид с южноамериканским *C. argyreus* (L., 1758), от которого он отличается не выпуклыми дорсально в вершин-

ной части надкрыльями, не утолщенным стволиком, передними бедрами с зубцами и длинными мукро на передних и средних голенях.

З а м е ч а н и я. Новый вид относится к подсемейству Entiminae, поскольку характеризуется массивными мандибулами с рубцами от придатков, короткой головотрубкой и голенями без ункул. Свободные коготки, дорсолатеральные усиковые бороздки, удлинённая углублённая треугольная эпистомальная площадка и переднегрудь без заглазничных лопастей указывают на принадлежность нового вида к трибе Eustylini. Почти замкнутые корзиночки задних голеней, покрытые густыми чешуйками, расширяющаяся к вершине головотрубка и передние бедра с зубцами позволяют поместить новый вид в род *Compsus*. Явственный щиток подтверждает принадлежность нового вида к номинативному подроду.

М а т е р и а л. Голотип.

* * *

Фауну долгоносикообразных жуков Гаити, второго по размеру острова в Вест-Индии, начали изучать с начала XIX в. К настоящему времени выявлено 364 вида из шести семейств (Perez-Gelabert, 2007; Prena, 2009a, b; Giron, Franz, 2010; Franz, 2010, 2011; Prena, Whitehead, 2012; Anderson, Ivie, 2015; Anderson, 2018). Сравнив миоценовую фауну с современной, можно отметить, что она беднее примерно в 2.5 раза, что говорит либо о слабой изученности рецентных долгоносикообразных Гаити, либо об очень высоком таксономическом разнообразии Curculionoidea этой территории в миоцене. Два семейства, Belidae и Rhynchitidae, найденные в янтаре (Poinar, Legalov, 2014d, 2015d), отсутствуют сейчас на Гаити, но представлены на Кубе и в континентальной Америке (O'Brien, Wibmer, 1982). Современная фауна семейства Anthribidae явно богаче — 73 (Valentine, 2003) против 12 ископаемых видов (Poinar, Legalov, 2016). Живущие сейчас на Гаити Attelabidae являются представителями трибы Euscelini (Perez-Gelabert, 2007), тогда как единственный миоценовый вид относится к центральноамериканской трибе Pilolabini (Poinar et al., 2016). Семейство Brentidae представлено в обеих фаунах двумя подсемействами. Подсемейство Arioninae в миоцене было значительно богаче видами, при этом род Trichapion Wagner, 1912, составляющий примерно половину современной фауны, в янтаре отсутствует (Poinar, Legalov, 2015b). Единственный янтарный вид подсемейства Brentinae принадлежит к трибе Taphroderini, отсутствующей сейчас на Гаити. Современные длиннотелы острова относятся к трибам Brentini и Trachelizini (Perez-Gelabert, 2007). Миоценовые Platypodidae известны только по видам (Bright, Poinar, 1994; Davis, Engel, 2006b) из отсутствующих сейчас на

острове родов (Perez-Gelabert, 2007). Миоценовая фауна короедов острова примерно вдвое меньше современной. Из 16 родов, отмеченных в янтарях, только четыре представлены в современной фауне Гаити. Вымершие и современные Curculionidae по подсемействам сходны, если не считать отсутствие в янтарях Eirrhiniinae и Cyclominae, известных в современной фауне по нескольким видам (Perez-Gelabert, 2007). Из 38 родов, отмеченных в миоценовом янтаре, только 10 обнаружены в современной фауне. Наиболее значимыми отличиями между ископаемой и современной фаунами можно считать отсутствие сейчас на Гаити представителей надтрибы Conoderitae, обычных в янтарях (Davis, Engel, 2006a; Poinar, Legalov, 2014c), большое разнообразие мелких миоценовых форм Molytinae и Dryophthorinae, а также отсутствие в янтаре представителей рода Conotrachelus Dejean, 1835, богато представленного как в Вест-Индии, так и в континентальной Америке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Anderson R.S. The genus *Sicoderus* Vanin 1986 (Coleoptera: Curculionidae: Curculioninae: Erodiscini) in the West Indies // *Zootaxa*. 2018. V. 4497. № 3. P. 301–345.
- Anderson R.S., Ivie M.A. Two new species of metallic green *Pandeleiteus* Schönherr, 1834 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae: Tanymericini) from the West Indies // *Col. Bull.* 2015. V. 69. № 2. P. 319–323.
- Bright D.E., Poinar G.O., Jr. Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera) from Dominican amber // *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 1994. V. 87. № 2. P. 170–195.
- Cognato A.I. *Electroborus brighti*: the first Hylesinini bark beetle described from Dominican amber (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) // *Can. Entomol.* 2013. V. 145. P. 501–508.
- Davis S.R., Engel M.S. A zygonine weevil in Early Miocene amber from the Dominican Republic (Coleoptera: Curculionidae) // *Caribbean J. Sci.* 2006a. V. 42. № 2. P. 255–257.
- Davis S.R., Engel M.S. A weevil of the genus *Caulophilus* in Dominican amber (Coleoptera: Curculionidae) // *Pol. J. Entomol.* 2006b. V. 75. № 1. P. 101–104.
- Davis S.R., Engel M.S. Dryophthorine weevils in Dominican amber (Coleoptera: Curculionidae) // *Trans. Kansas Acad. Sci.* 2006c. V. 109. № 3–4. P. 191–198.
- Davis S.R., Engel M.S. Cossonine weevils in Dominican amber (Coleoptera: Curculionidae) // *Linzer Biol. Beitr.* 2007. V. 39. № 2. P. 803–820.
- Davis S.R., Engel M.S. An orthognathine weevil of the genus *Mesocordylus* in Dominican amber // *Beitr. Entomol.* 2009. V. 59. № 1. P. 233–238.
- Franz N.M. Revision and phylogeny of the Caribbean weevil genus *Apotomoderes* Dejean, 1834 (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae) // *ZooKeys*. 2010. V. 49. P. 33–75.
- Franz N.M. *Melathra huyenae* Franz, a new genus and new species of Entimine weevil (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from southwestern Hispaniola // *Col. Bull.* 2011. V. 65. № 4. P. 352–362.
- Franz N., Zhang G. Three new species of entimine weevils in Early Miocene amber from the Dominican Republic (Coleoptera: Curculionidae) // *Biodiversity Data J.* 2017. V. 5. № e10469. P. 1–23.
- Giron J.C., Franz N.M. Revision, phylogeny and historical biogeography of the genus *Apodrosus* Marshall, 1922 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) // *Insect Syst. Evol.* 2010. V. 41. P. 339–414.
- Hieke F., Pietrzeniuk E. Die Bernstein-Käfer des Museums für Naturkunde, Berlin (Insecta, Coleoptera) // *Mitt. Zool. Mus. Berlin*. 1984. V. 60. № 2. P. 297–326.
- Legalov A.A. The oldest Brentidae and Curculionidae (Coleoptera: Curculionoidea) from the Aptian of Bon-Tsagaan // *Hist. Biol.* 2014a. V. 26. № 1. P. 6–15.
- Legalov A.A. New Nemomychidae, Brentidae and Curculionidae (Coleoptera: Curculionoidea) from the Turonian of Kzyl-Dzhar (Kazakhstan) // *Hist. Biol.* 2014b. V. 26. № 5. P. 675–689.
- Legalov A.A. Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Oribioidae, Curculionoidea) // *Paleontol. J.* 2015. V. 49. № 13. P. 1442–1513.
- Legalov A.A. A new weevil, *Burmorhinus georgei* gen. et sp. nov. (Coleoptera: Curculionidae) from the Cretaceous Burmese amber // *Cret. Res.* 2018. V. 84. P. 13–17.
- Legalov A.A., Poinar G.Jr. A new species of the genus *Anthonomus* Germar, 1817 (Coleoptera: Curculionidae) in Mexican amber // *Paleontol. J.* 2016. V. 50. № 9. P. 986–990.
- O'Brien C.W., Wibmer G.J. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionoidea) // *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 1982. V. 34. 382 p.
- Perez-Gelabert D.E. Arthropods of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti): a checklist and bibliography // *Zootaxa*. 2007. V. 1831. P. 1–530.
- Poinar G.O.Jr. *Dominibrentus leptus*, n. gen., n. sp. (Curculionoidea, Brentidae, Cyphagogaenae, Dominibrentini, n. tribe), a straight snouted weevil in Dominican amber // *Hist. Biol.* 2009a. V. 21. № 1–2. P. 51–55.
- Poinar G.O. *Paleocryptorhynchus burmanus*, a new genus and species of Early Cretaceous weevils (Coleoptera: Curculionidae) in Burmese amber // *Cret. Res.* 2009b. V. 30. № 3. P. 587–591.
- Poinar G.Jr., Brown A.E. Descriptions of a broad-nosed weevil (Eudiagogini: Curculionidae) and false ladybird beetle (Nilionini: Nilionidae) in Dominican amber // *Hist. Biol.* 2011. V. 23. № 2–3. P. 231–235.
- Poinar G.Jr., Brown A.E., Legalov A.A. First record of the genus *Pseudopilolabus* Legalov, 2003 (Coleoptera: Attelabidae) in Dominican amber // *Fossil Record*. 2016. V. 19. P. 11–16.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A. *Bicalcasura maculata* n. gen., n. sp. (Curculionoidea: Dryophthoridae) with a list of weevils described from Dominican amber // *Hist. Biol.* 2014a. V. 26. № 4. P. 449–453.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A. New Cryptorhynchinae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // *Hist. Biol.* 2014b. V. 26. № 4. P. 502–534.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A. New species of the subfamily Conoderinae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // *Hist. Biol.* 2014c. V. 26. № 5. P. 556–562.

- Poinar G.Jr., Legalov A.A.* Pleurambus strongylus n. gen., n. sp. (Coleoptera: Belidae) in Dominican amber // Hist. Biol. 2014d. V. 26. № 5. P. 670–674.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A.* First record of the genus Baris Germar, 1817 (Coleoptera: Curculionidae), in Dominican amber // Fossil Record. 2015a. V. 18. P. 31–35.
- Poinar G.O.Jr., Legalov A.A.* New Apioninae (Coleoptera: Brentidae) in Dominican amber // Hist. Biol. 2015b. V. 27. № 2. P. 134–157.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A.* New Curculioninae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // Palaeontol. Electron. 2015c. V. 18. № 13A. P. 1–15.
- Poinar G., Legalov A.A.* Two new species of the genus Rhynchitobius Sharp, 1889 (Coleoptera: Rhynchitidae) in Dominican amber // Ann. Soc. Entomol. France (N.S.). 2015d. V. 51. № 1. P. 70–77.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A.* New species of the subfamily Cossoninae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // Hist. Biol. 2015e. V. 27. № 5. P. 491–502.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A.* New species of the genera Dryophthorus Germ. and Stenommatius Woll. (Coleoptera: Dryophthoridae) in Dominican amber // Hist. Biol. 2015f. V. 27. № 5. P. 508–513.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A.* New Anthribidae (Coleoptera: Curculionoidea) in Dominican and Mexican ambers // Palaeontol. Electron. 2016. V. 19. № 24A. P. 1–38.
- Poinar G.O.Jr., Legalov A.A.* Five new species from the subfamily Entiminae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // Palaeontol. Electron. 2017. V. 20. № 23A. P. 1–13.
- Poinar G.Jr., Legalov A.A., Brown A.E.* Brachycamacina, a new subtribe of the tribe Naupactini (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) in Dominican amber // Palaeontol. Electron. 2013. V. 16. № 24A. P. 1–9.
- Prena J.* A review of the species of Geraeus Pascoe and Linogeraeus Casey found in the continental United States (Coleoptera: Curculionidae: Baridinae) // Col. Bull. 2009a. V. 63. № 2. P. 123–172.
- Prena J.* The West Indian Peridinetini (Coleoptera: Curculionidae: Baridinae) // Zootaxa. 2009b. V. 2210. P. 51–64.
- Prena J., Whitehead D.R.* A taxonomic revision of the Neotropical weevil genus Cleogonus Schönherr (Curculionidae, Molytinae) // Dtsch. Entomol. Z. 2012. V. 59. № 1. P. 55–79.
- Schlee D.* Das Bernslein-Kabinett // Stuttg. Beitr. Naturk. Ser. C. 1990. № 28. P. 1–100.
- Valentine B.D.* A catalogue of West Indies Anthribidae (Coleoptera) // Insecta Mundi. 2003. V. 17. P. 49–67.
- Vaurie P.* Weevils of the tribe Sipalini (Coleoptera, Curculionidae, Rhynchophorinae). Part 2. The genera Mesocordylus and Orthognathus // Amer. Museum Novit. 1970. № 2441. P. 1–78.
- Zherikhin V.V.* Tertiary brachycerid weevils (Coleoptera: Brachyceridae) from the collections of Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, with a review of other fossil Brachyceridae // Paleontol. J. 2000. V. 34. Suppl. 3. P. 333–343.

Объяснение к таблице XII

Представители семейства Curculionidae из доминиканского янтаря:

Фиг. 1–3. *Mesocordylus dominicus* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2016/1: 1 – общий вид, латерально, слева; 2 – общий вид, латерально, справа; 3 – общий вид, дорсо-латерально, слева.

Фиг. 4, 8. *Anthonomus clarki* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2014/1: 4 – вид сзади, 8 – вид спереди.

Фиг. 5–7. *Derelomus miocaenicus* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2018/2: 5 – общий вид, дорсально; 6 – общий вид, дорсо-латерально, справа; 7 – голова и головотрубка, дорсо-латерально, справа.

Длина масштабного отрезка на всех фигурах соответствует 1 мм.

Объяснение к таблице XIII

Представители семейства Curculionidae из доминиканского янтаря:

Фиг. 1. *Anthonomus clarki* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2014/1, общий вид, латерально, слева.

Фиг. 2–4. *Compsus poinari* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № DA2018/1: 2 – голова, дорсо-латерально, справа; 3 – общий вид, дорсо-латерально, справа; 4 – общий вид, вентро-латерально, слева.

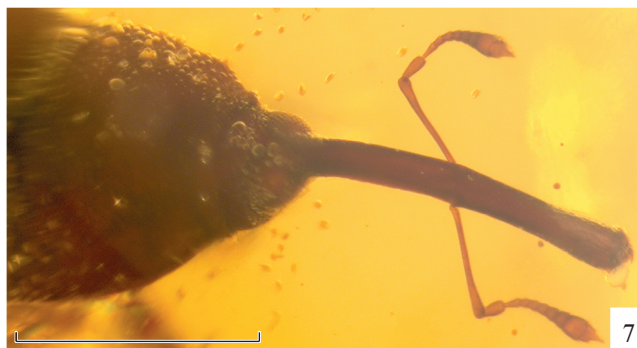
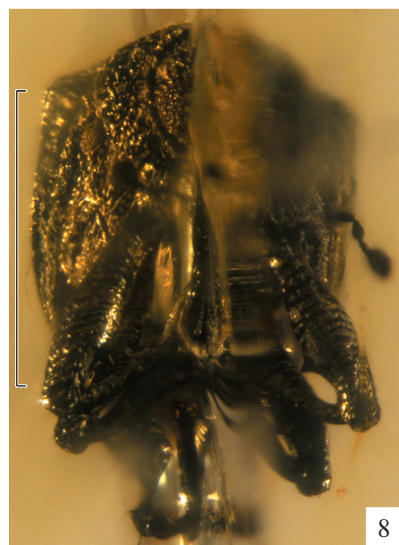
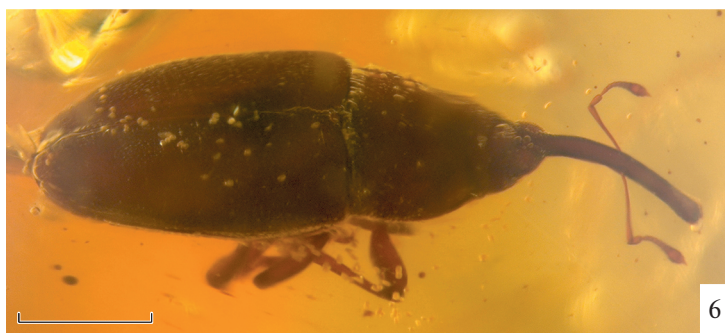
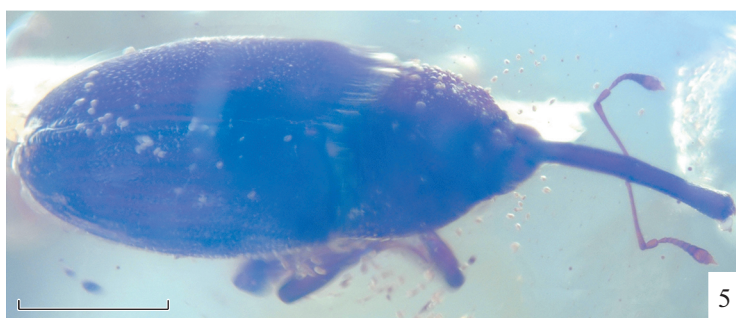
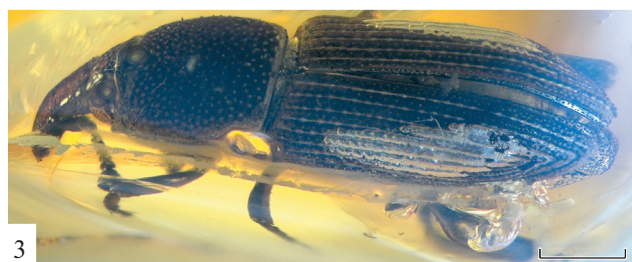
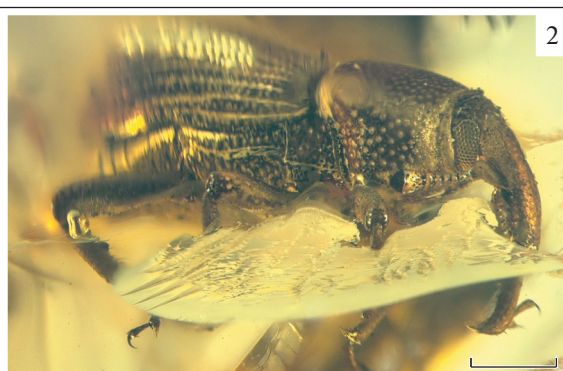
Длина масштабного отрезка на всех фигурах соответствует 1 мм.

New Species of Weevils (Coleoptera, Curculionidae) in Dominican Amber

A. A. Legalov

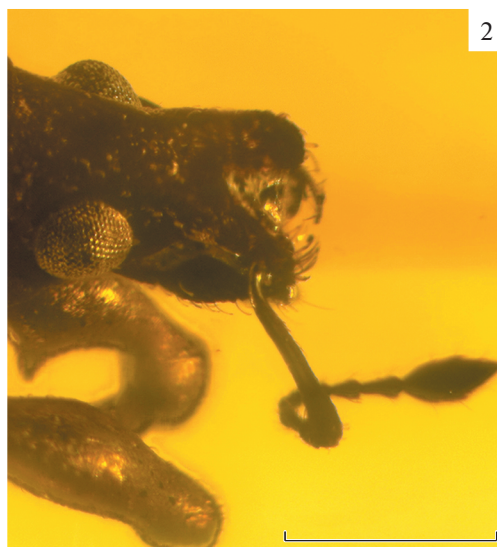
Four new weevil species, *Mesocordylus dominicus* sp. nov. (Dryophthorinae: Orthognathini), *Derelomus miocaenicus* sp. nov. (Curculioninae: Acalyptini), *Anthonomus (Anthonomus) clarki* sp. nov. (Curculioninae: Anthonomini) and *Compsus (Compsus) poinari* sp. nov. (Entiminae: Eustylini) from Early Miocene Dominican amber are described.

Keywords: Coleoptera, Curculionidae, Early Miocene, Dominican amber, new species

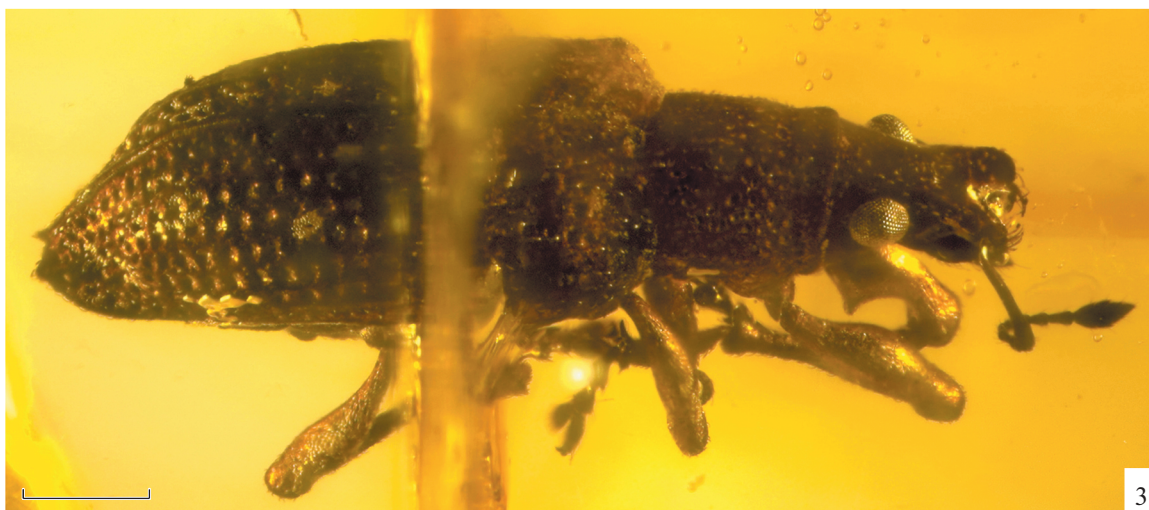




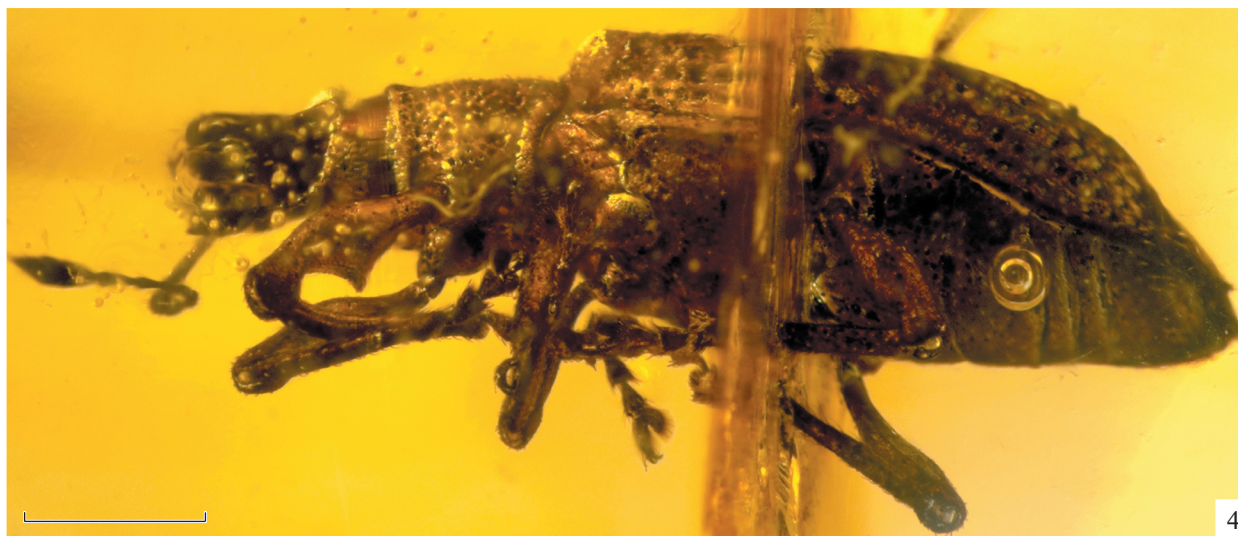
1



2



3



4