

УДК 565.768.1

## ПЕРВАЯ НАХОДКА ЖУКА-ДОЛГОНОСИКА РОДА PSEUDANTHONOMUS DIETZ (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) В МЕКСИКАНСКОМ ЯНТАРЕ

© 2022 г. А. А. Легалов<sup>a, b, c, \*</sup>

<sup>a</sup>Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, 630091 Россия

<sup>b</sup>Алтайский государственный университет, Барнаул, 656049 Россия

<sup>c</sup>Томский государственный университет, Томск, 634050 Россия

\*e-mail: fossilweevils@gmail.com

Поступила в редакцию 05.04.2021 г.

После доработки 26.08.2021 г.

Принята к публикации 14.09.2021 г.

В работе описан новый вид жука-долгоносика *Pseudanthonomus antonkozlovi* sp. nov. из нижнемиоценового мексиканского янтаря. Новый вид отличается от *P. rufulus* Dietz, 1891 из Канады и США более крупными размерами тела, длинной головотрубкой и сильнее утолщенными бедрами. Это первая ископаемая находка рода *Pseudanthonomus* и второй описанный представитель трибы *Anthonomini* в мексиканском янтаре.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Curculioninae, ранний миоцен, мексиканский янтарь, новый вид

**DOI:** 10.31857/S0031031X22030072

Род *Pseudanthonomus* Dietz, 1891 включает в себя 35 современных видов, распространенных в Канаде и США, в Центральной и на севере Южной Америки, а также в Вест-Индии (Clark, 1987, 1990; Soto-Hernández et al., 2013). Девять видов отмечено в фауне Мексики (Clark, 1990). Представители четырех родов трибы *Anthonomini* известны в ископаемом состоянии (Legalov, 2015). Два вымерших рода, *Stemastorhynchus* Scudder, 1893 и *Smicrorhynchus* Scudder, 1893, описаны из терминального эоцена Флориссанта (Scudder, 1893). Виды современного североамериканского рода *Soccotorus* LeConte, 1876 выявлены также в этих отложениях (Scudder, 1893). Наиболее разнообразен в палеонтологической летописи род *Anthonomus* Germar, 1817, к которому отнесено 18 вымерших видов из палеоцена Аргентины (Cockerell, 1925), среднего–нижнего эоцена Грин Ривер (Scudder, 1890, 1893), Флориссанта (Scudder, 1893; Wickham, 1912), нижнемиоценовых мексиканского (Poinar, Legalov, 2015) и доминиканского янтарей (Legalov, Poinar, 2016; Легалов, 2019; Легалов, Пойнар, 2020), а также из плейстоцена Канады (Scudder, 1900).

В представленной работе описывается новый вид рода *Pseudanthonomus* из миоценового мексиканского янтаря. Это первая ископаемая находка этого рода и второй описанный представитель трибы *Anthonomini* в мексиканском янтаре.

Типовой материал хранится в коллекции Ин-та систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск.

Автор благодарит А.О. Козлова (Москва) за передачу янтаря с инклюзом и Б.А. Коротяева (С.-Петербург) за предоставление сравнительного материала из коллекций Зоологического ин-та РАН.

СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE LATREILLE, 1802

ПОДСЕМЕЙСТВО CURCULIONINAE LATREILLE, 1802

Триба *Anthonomini* C.G. Thomson, 1859

Род *Pseudanthonomus* Dietz, 1891

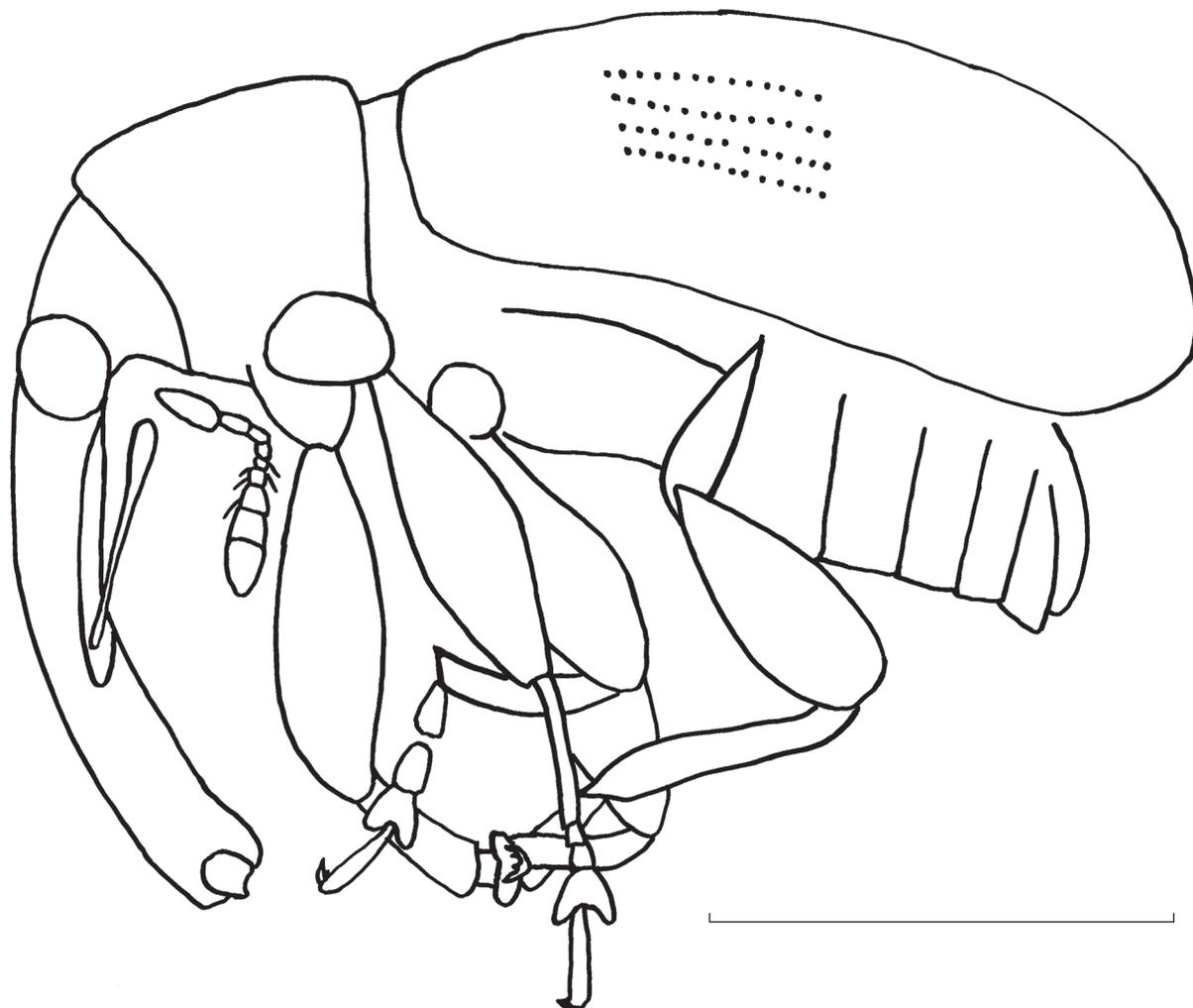
*Pseudanthonomus antonkozlovi* Legalov, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 1 (см. вклейку)

Название вида в честь Антона Козлова (Москва), передавшего образец для изучения.

Голотип – ИСЭЖ, № MexA-2021/1; мексиканский янтарь; ранний миоцен.

Описание (рис. 1). Тело красно-коричневое, покрытое редкими волосковидными чешуйками. Головотрубка длинная, явственно изогнутая, густо пунктированная. Ее длина в 1.8 раза больше длины переднеспинки, примерно в 5.7 раза больше ширины на вершине, примерно в 6 раз больше ширины на середине и на основании. Лоб пунктированный, уплощенный. Глаза



**Рис. 1.** *Pseudanthonomus antonkozlovi* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № MexA-2021/1, общий вид, латерально, слева; мексиканский янтарь. Длина масштабного отрезка соответствует 1 мм.

сильновыпуклые, округлые, немного длиннее своей ширины. Длина виска составляет 0.8 длины глаза. Усиковые бороздки длинные, направлены под глаз. Усики прикреплены возле середины головотрубки. Стволик длинный, почти прямой, немного не достигает глаза. Длина стволика в 8.4 раза больше ширины на вершине. Жгутик 6-чениковый. Первый–третий членики жгутака удлиненно-конические. Длина второго членика усиков в 2.6 раза больше ширины и составляет 0.3 длины стволика. Ширина второго членика усиков равна ширине стволика. Длина третьего членика усиков в 2.3 раза больше ширины и составляет 0.5 длины второго членика. Ширина третьего членика составляет 0.6 ширины второго членика. Четвертый–шестой членики жгутака широко-конические. Длина четвертого членика усиков в 2.5 раза больше ширины и составляет 0.6 длины третьего членика. Ширина четвертого членика составляет 0.7 ширины третьего членика.

Длина пятого членика усиков равна его ширине и составляет 0.6 длины четвертого членика. Ширина пятого членика в 1.5 раза больше ширины четвертого членика. Длина шестого членика усиков составляет 0.7 его ширины и длины пятого членика. Ширина шестого членика равна ширине пятого членика. Длина седьмого членика усиков в 2.0 раза короче его ширины и в 1.5 раза больше длины шестого членика. Ширина седьмого членика в 2.0 раза больше ширины шестого членика. Булава компактная, заостренная на вершине. Длина булавы в 2.6 раза больше ширины и составляет 0.5 длины жгутака. Длина первого членика булавы составляет 0.7 его ширины и в 1.7 раза больше длины седьмого членика усиков. Ширина первого членика булавы немного больше ширины седьмого членика усиков. Второй членик булавы примерно равен первому членику. Длина третьего членика булавы в 1.1 раза больше его ширины и в 1.6 раза больше длины второго членика

булавы. Ширина третьего членика булавы немного больше ширины второго членика булавы. Переднеспинка колоколовидная, слабовыпуклая, редко пунктированная, без бокового кия. Надкрылья равномерно слабовыпуклые, без пучков чешуек или волосков. Длина надкрылий в 2.7 раза больше длины переднеспинки. Плечи слабовыпуклые. Бороздки с мелкими и частыми точками. Промежутки надкрылий слабовыпуклые, мелко пунктированные. Ширина промежутков в 5–6 раз больше ширины бороздок. Переднегрудь пунктированная, без заглазничных лопастей. Передне-тазиковые впадины соединенные. Заднегрудь слабовыпуклая, ее длина примерно в 2.3 раза больше длины заднего тазика. Длина эпистерна заднегруды примерно в 5.6 раза больше ширины на середине. Брюшко слабовыпуклое. Вентриты почти гомономные. Края второго–четвертого вентритов прямые. Длина первого вентрита в 1.4 раза больше длины заднего тазика. Длина второго вентрита немного меньше длины первого вентрита. Длина третьего вентрита составляет 0.8 длины второго вентрита. Длина четвертого вентрита составляет 0.7 длины третьего вентрита. Длина пятого вентрита составляет 0.8 длины четвертого вентрита. Пигидий слабовыпуклый. Бедра булавовидные, редко и мелко пунктированные, без зубцов. Длина задних бедер в 2.4 раза больше ширины на середине. Голени слабо изогнутые, с небольшим укусом. Лапки длинные. Первый членик удлинено-трапециевидный. Второй членик трапециевидный. Третий членик двухлопастный, со щеточными подушечками. Пятый членик удлиненный. Коготки свободные, с небольшими зубцами у основания. Длина первого членика средних лапок в 1.6 раза больше его ширины на вершине. Длина второго членика средних лапок в 1.2 раза больше его ширины на вершине, немного короче первого членика. Ширина второго членика немного больше ширины первого членика. Длина третьего членика средних лапок немного меньше его ширины на вершине и в 1.1 раза больше длины второго членика. Ширина третьего членика в 1.4 раза больше ширины второго членика. Длина пятого членика средних лапок в 4.0 раза больше его ширины на вершине и в 1.6 раза больше длины третьего членика. Ширина пятого членика составляет почти 0.4 ширины третьего членика.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки – 2.5; длина головотрубки – 1.1.

Сравнение. Три современных североамериканских вида рода *Pseudanthonomus* характеризуются довольно удлиненной формой тела, как и новый вид. Новый вид сходен с *P. rufulus* Dietz, 1891 покровом из узких редких волосковидных чешуек, отличаясь более крупными размерами тела, длинной головотрубкой и сильнее утолщенными бедрами. От *P. crataegi* (Walsh, 1867) он от-

личается равномерным чешуйчатым покровом, не образующим пятен, длинной головотрубкой с усиками, прикрепленными возле ее середины, и более толстыми бедрами. От *P. helvolus* (Boheman, 1843) новый вид отличается довольно редкими покровами тела, длинной головотрубкой с усиками, прикрепленными возле середины, а также более толстыми бедрами. От остальных видов рода новый вид отличается удлиненной формой тела.

З а м е ч а н и я. Новый вид помещен в трибу *Anthonomini* подсемейства *Curculioninae* из-за не сросшихся на основании коготков пятого членика лапок, колоколовидной переднеспинки без бокового кия, прямых краев второго–четвертого вентритов брюшка, гомономных вентритов, явственно выпуклых глаз, переднегруды без заглазничных лопастей и надкрылий с явственными бороздками. Принадлежность к роду *Pseudanthonomus* подтверждают усиковые бороздки, направленные под глаз, шестичлениковый жгутик усиков, коготки с зубцами, соединенные передние тазиковые впадины и тело, покрытое волосковидными чешуйками.

М а т е р и а л. Голотип.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Легалов А.А.* Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) из доминиканского янтаря // Палеонтол. журн. 2019. № 5. С. 73–81.
- Легалов А.А., Пойнар Г.* Новый вид жуков-долгоносиков рода *Anthonomus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) из доминиканского янтаря // Палеонтол. журн. 2020. № 4. С. 64–66.
- Clark W.E.* Revision of the Nearctic species of *Pseudanthonomus* Dietz (Coleoptera: Curculionidae) // Col. Bull. 1987. V. 41. № 3. P. 263–285.
- Clark W.E.* The Neotropical species of *Pseudanthonomus* Dietz (Coleoptera: Curculionidae) // Trans. Amer. Entomol. Soc. 1990. V. 116. № 3. P. 655–695.
- Cockerell T.D.A.* Tertiary insects from Kudia River, Maritime province, Siberia // Proc. U.S. Nat. Mus. 1925. V. 68. № 5. P. 1–16.
- Legalov A.A.* Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Obrienoidea, Curculionoidea) // Paleontol. J. 2015. V. 49. № 13. P. 1442–1513.
- 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.
- Poinar G. Jr., Legalov A.A.* New Curculioninae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // Palaeontol. Electron. 2015. V. 18. № 13A. P. 1–15.
- Scudder S.H.* The Tertiary insects of North America // U.S. Geol. Surv. Terr. 1890. V. 13. P. 1–734.
- Scudder S.H.* Rhynchophorus Coleoptera of the United States // Monogr. U.S. Geol. Surv. Terr. 1893. V. 21. P. 1–206.

Scudder S.H. Canadian fossil insects: 4. Additions to the coleopterous fauna of the interglacial clays of the Toronto district // Geol. Surv. Can. Contrib. Palaeontol. 1900. V. 2. P. 67–92.

Soto-Hernández M., Jones R.W., Reyes-Castillo P. A key to the Mexican and Central America genera of Anthonomini

(Curculionidae, Curculioninae) // ZooKeys. 2013. V. 260. P. 31–47.

Wickham H.F. On some fossil Rhynchophorus Coleoptera from Florissant Colorado // Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. 1912. V. 31. P. 41–55.

#### Объяснение к таблице VI

Фиг. 1. *Pseudanthonomus antonkozlovi* sp. nov., голотип ИСЭЖ, № МехА-2021/1, общий вид, латерально, слева; мексиканский янтарь. Длина масштабного отрезка соответствует 1 мм.

## First Record of the Weevil Genus *Pseudanthonomus* Dietz (Coleoptera: Curculionidae) from Mexican Amber

A. A. Legalov<sup>1, 2, 3</sup>

<sup>1</sup>*Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, 630091 Russia*

<sup>2</sup>*Altai State University, Barnaul, 656049 Russia*

<sup>3</sup>*Tomsk State University, Tomsk, 634050 Russia*

A new species, weevil *Pseudanthonomus antonkozlovi* sp. nov. from Early Miocene Mexican amber is described and illustrated. The new species differs from *P. rufulus* Dietz, 1891 from Canada and USA in the larger body size, long rostrum and more widened femora. It is the first fossil record of the genus *Pseudanthonomus* and the second representative of the tribe Anthonomini described in Mexican amber.

**Keywords:** Coleoptera, Curculioninae, Early Miocene, Mexican amber, new species

