

УДК 565.768.1

НОВАЯ ТРИБА PALAEOANOPLINI TRIB. NOV. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

© 2021 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 22.04.2020 г.

После доработки 01.05.2020 г.

Принята к публикации 01.05.2020 г.

Из позднеэоценового балтийского янтаря в подсемействе Curculioninae описана новая триба Palaeoanoplini trib. nov., включающая новый род Palaeoanoplus gen. nov. с новым видом *P. horridus* sp. nov. Новая триба близка к современной трибе Anoplini и отличается голенью без ункуса, коготками без зубцов, переднегрудью с заглазничными лопастями и телом, покрытым длинными торчащими щетинками.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculioninae, поздний эоцен, балтийский янтарь, новые таксоны

DOI: 10.31857/S0031031X21020070

Жуки-долгоносики (Curculionidae) хорошо представлены в балтийском янтаре (Legalov, 2020). Подсемейство Curculioninae – одна из разнообразнейших групп долгоносиков, включающая в себя, по разным данным, от 30 до 34 триб (Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999; Caldara et al., 2014). В ископаемом состоянии известны представители триб Acalyptini, Anthonomini, Camarotini, Curculionini, Derelomini, Ellescini, Eugnomini, Mecinini, Rhamphini, Smicronychini и Tychiini (Legalov, 2015, 2020a). Самая ранняя достоверная находка этого подсемейства (триба Curculionini) сделана в среднем палеоцене Франции (Piton, 1940; Legalov et al., 2017, Legalov, 2020b), при этом изолированные надкрылья, возможно относящиеся к этому подсемейству (триба Anthonomini), обнаружены в маастрихте Аргентины (Cockerell, 1925). Наибольшее число ископаемых видов описаны (Scudder, 1890, 1893; Wickham, 1911, 1912, 1913, 1917; Kuska, 1996; Rheinheimer, 2007; Legalov, 2016, 2019; Legalov et al., 2019) из эоценовых отложений, таких как Грин-Ривер, Флориссант, янтарь Уз, балтийский янтарь. Только три вида приведены для олигоцена (Heyden, Heyden, 1866; Oustalet, 1874; Foerster, 1891). Несколько находок сделаны в миоцене Румынии; Marinescu, Proches, 1999), а также доминиканском и мексиканском янтарях (Poinar, Legalov, 2015; Legalov, Poinar, 2016; Легалов, 2019; Легалов, Пойнар, 2020).

В представленной работе описываются новая триба, новый род и новый вид из подсемейства Curculioninae.

Типовой материал хранится в коллекции Ин-та систематики и экологии животных СО РАН (ИСЭЖ) и Музее инклюзий в янтаре Гданьского университета (MAIG).

СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE LATREILLE, 1802

ПОДСЕМЕЙСТВО CURCULIONINAE LATREILLE, 1802

Триба Palaeoanoplini Legalov, trib. nov.

Типовой род – Palaeoanoplus gen. nov.

Диагноз. Тело мелкое, блестящее, сверху покрытое густыми длинными торчащими волосками. Головотрубка довольно длинная. Глаза практически не выступают из контура головы. Усики коленчатые, с 7-члениковым жгутиком и компактной булавой. Переднеспинка густо и крупно пунктированная. Щиток треугольный. Надкрылья выпуклые, со сглаженными плечами. Десятая бороздка сливается с 9-й бороздкой на уровне задних тазиков. Переднегрудь со слабыми заглазничными лопастями. Метэпистерн широкий. Склеролепидии отсутствуют. Первый и 2-й вентриты удлинённые и свободные. Третий и 4-й вентриты короткие и свободные. Пятый вентрит удлинённый. Бедрa узкие, без зубцов. Голени без ункуса и мукро. Лапки длинные. Первый и 2-й членики трапецевидные. Третий членик

двухлопастный. Пятый членик удлинённый. Коготки свободные, без зубцов.

С о с т а в. Типовой род.

С р а в н е н и е. Новая триба близка к современной трибе Anoplini и отличается голенью без ункуса, коготками без зубцов, переднегрудью с заглазничными лопастями и телом, покрытым длинными торчащими щетинками. Новый род Palaeoanoplus gen. nov., помимо признаков, отделяющих новую трибу от трибы Anoplini, отличается от ориентального рода Sphinxis Roelofs, 1875 и мадагаскарского рода Paranooplus Hustache, 1920 бедрами без зубцов, а от палеарктического рода Anoplus Germar, 1820 — длинной головотрубкой, стволиком, не заходящим за передний край глаза и не редуцированным 5-м члеником лапок.

З а м е ч а н и я. Подсемейство Curculioninae морфологически очень разнообразно. Большинство его представителей характеризуются голенью без ункуса или с маленьким ункосом, отсутствием склеролепидий между метэпистернами и заднегрудью, 5-м вентритом без анальных хет. Голени без ункуса, отсутствие склеролепидий и 5-й вентрит без анальных хет позволяют поместить Palaeoanoplini trib. nov. в Curculioninae.

Род Palaeoanoplus Legalov, gen. nov.

Н а з в а н и е рода от palaios греч. — древний и рода Anoplus; м.р.

Т и п о в о й вид — *P. horridus* sp. nov.

Д и а г н о з. Совпадает с диагнозом трибы.

В и д о в о й состав. Типовой вид.

Palaeoanoplus horridus Legalov, sp. nov.

Табл. VII (см. вклейку)

Н а з в а н и е вида horridus лат. — щетинистый.

Г о л о т и п — ИСЭЖ, ВА2019/11, самец; Россия, Калининградская обл., окр. п. Янтарный; балтийский янтарь, поздний эоцен.

О п и с а н и е. Тело черное, блестящее. Переднеспинка и надкрылья покрыты густыми длинными торчащими волосками. Ноги в густых полуприлегающих волосках. Головотрубка довольно длинная. Глаза округленные, крупно фасеточные, практически не выступают из контура головы. Лоб немного уже головотрубки у основания, мелко пунктированный. Темя слабовыпуклое, крупно и густо пунктированное. Усики коленчатые. Жгутик 7-члениковый. Первый и 2-й членики жгутика удлинённо-овальные. Длина 1-го членика жгутика в 2.5 раза больше его ширины. Длина 2-го членика жгутика в 2.6 раз больше его ширины и составляет 0.7 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика составляет 0.7 ширины 1-го членика. Третий–7-й членики конические.

Длина 3-го членика жгутика в 2.0 раза больше его ширины и составляет 0.8 длины 2-го членика. Ширина 3-го членика жгутика равна ширине 2-го членика. Длина 4-го членика жгутика в 1.3 раза больше его ширины и составляет 0.8 длины 3-го членика. Ширина 4-го членика жгутика в 1.1 раз больше ширины 3-го членика. Длина 5-го членика жгутика в 1.2 раза больше его ширины и равна длине 4-го членика. Ширина 5-го членика жгутика в 1.1 раз больше ширины 4-го членика. Длина 6-го членика жгутика составляет 0.7 его ширины и немного меньше длины 5-го членика. Ширина 6-го членика жгутика в 1.5 раза больше ширины 5-го членика. Длина 7-го членика жгутика составляет 0.8 его ширины и немного больше длины 6-го членика. Ширина 7-го членика равна ширине 6-го членика. Булава компактная со сросшимися члениками. Длина булавы составляет 0.3 длины жгутика. Первый и 2-й членики булавы слабо поперечные. Длина 1-го членика составляет 0.8 его ширины и почти равна длине 7-го членика жгутика. Ширина 1-го членика немного больше ширины 7-го членика жгутика. Длина 2-го членика составляет 0.6 его ширины и 0.8 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика равна ширине 1-го членика. 3-й членик булавы каплевидный, равной длины и ширины. Длина 3-го членика в 1.3 раза больше длины 2-го членика булавы. Ширина 3-го членика составляет 0.8 ширины 2-го членика. Переднеспинка колоколовидная, густо и довольно крупно пунктированная. Длина переднеспинки в 1.2 раза больше ширины на вершине, составляет 0.6 ширины на середине и 0.5 ширины на основании. Промежутки между точками немного меньше диаметра точек. Диск переднеспинки слабо уплощенный. Переднеспинка явственно уже надкрылий. Щиток явственный, треугольный. Надкрылья выпуклые, со сглаженными плечами. Длина надкрылий в 3.6 раз больше длины переднеспинки, примерно в 1.4 раза больше ширины на основании, едва больше ширины на середине и в 1.2 раза больше ширины в вершинной четверти. Бороздки надкрылий явственные и довольно глубокие. Десятая бороздка сливается с 9-й бороздкой на уровне задних тазиков. Промежутки широкие, выпуклые. Ширина промежутков в 3.0–3.5 раза шире бороздок. Вершины надкрылий закруглены совместно. Переднегрудь со слабыми заглазничными лопастями, густо пунктированная. Пре- и посткоксовые части переднегруды короткие. Тазиковые впадины переднегруды соединенные, расположены на середине переднегруды. Эпимер среднегруды не увеличенный. Заднегрудь уплощенная, редко и крупно пунктированная. Ее длина почти равна длине заднего тазика. Метэпистерн довольно широкий, пунктированный. Его длина в 8.8 раз больше его ширины. Брюшко выпуклое, редко пунктированное.

Расстояния между точками в несколько раз больше диаметра точек. Первый и 2-й вентриты удлиненные и сросшиеся. Длина 1-го вентрита в 1.6 раза больше длины заднего тазика. Длина 2-го вентрита в 1.3 раза больше длины 1-го вентрита. Третий и 4-й вентриты короткие и свободные, равной длины. Длина 3-го вентрита составляет 0.1 длины 2-го вентрита. 5-й вентрит без анальных хет. Длина 5-го вентрита в 2.8 раза больше длины 4-го вентрита. Ноги длинные. Бедра довольно узкие, без зубцов, немного уплощены. Длина передних бедер в 3.3 раза больше ширины на середине. Длина средних бедер в 3.7 раза больше их ширины на середине. Длина задних бедер в 3.6 раза больше их ширины на середине. Голени довольно узкие и длинные, расширенные на вершине, без ункуса и мукро. Длина передних голеней в 5.4 раза больше их ширины на середине. Длина средних голеней в 4.0 раза больше их ширины на середине. Длина задних голеней в 5.4 раза больше их ширины на середине. Лапки длинные. Первый членик удлиненно-трапециевидный. Второй членик трапециевидный. Третий членик двухлопастный. Пятый членик удлиненный. Коготки не сросшиеся на основании. Длина 1-го членика передних лапок в 1.7 раза больше ширины на вершине. Длина 2-го членика передних лапок в 1.3 раза больше его ширины 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 0.6 его ширины на вершине и равна длине 2-го членика. Ширина 3-го членика передних лапок в 2.0 раза больше ширины 2-го членика. Длина 5-го членика передних лапок в 4.0 раза больше его ширины на вершине и в 1.6 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 2.4 раза больше его ширины на вершине. Длина 2-го членика средних лапок примерно равна его ширине на вершине и составляет 0.5 длины 1-го членика. Ширина 2-го членика средних лапок в 1.1 раза больше ширины 1-го членика. Длина 3-го членика средних лапок составляет 0.6 ширины на вершине и почти равна длине 2-го членика. Ширина 3-го членика средних лапок в 1.6 раза больше ширины 2-го членика. Длина 5-го членика средних лапок в 4.0 раза больше его ширины на вершине и в 1.3 раза больше длины 3-го членика. Ширина 5-го членика средних лапок составляет 0.2 ширины 3-го членика.

Размеры в мм: длина тела без головок — 1.6–1.8, длина головок — 0.3.

Материал. Голотип и паратип МАIG6701, Россия, Калининградская обл., окр. п. Янтарный; балтийский янтарь, поздний эоцен.

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.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal H.C. A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis, 1999. 315 p.
- Caldara R., Franz N.M., Oberprieler R.G. Curculioninae Latreille, 1802 // Handbook of Zoology. Arthropoda: Insecta. Tb. 40: Coleoptera (Beetles). Vol. 3: Morphology and Systematics (Phytophaga). Berlin, 2014. P. 589–628.
- Cockerell T.D.A. Tertiary insects from Argentina // Proc. U. S. Nat. Mus. 1925. V. 68. № 1. P. 1–5.
- Foerster B. Die Insekten des 'Plattigen Steinmergels' von Brunstatt // Abh. Geol. Spezialkarte Elsass-Loth. 1891. Bd 3. № 5. S. 333–594.
- Heyden C., Heyden L. Käfer und Polypen aus der Braunkohle des Siebengebirges // Palaeontogr. 1866. Bd 15. S. 131–156.
- Kuska A. New beetle species (Coleoptera, Cantharidae, Curculionidae) from the Baltic amber // Prace Muz. Ziemi. 1996. V. 44. P. 13–23.
- Legalov A.A. Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Obrienoidea, Curculionoidea) // Paleontol. J. 2015. V. 49. № 13. P. 1442–1513.
- Legalov A.A. New weevils (Curculionidae) in Baltic amber // Paleontol. J. 2016. V. 50. № 9. P. 970–985.
- Legalov A.A. A new genus of the tribe Curculionini (Coleoptera: Curculionidae) from Baltic amber // Paleontol. J. 2019. V. 53. № 10. P. 1036–1039.
- Legalov A.A. A review of the Curculionoidea (Coleoptera) from European Eocene ambers // Geosciences. 2020a. V. 10. № 1 (16). P. 1–74.
- Legalov A.A. Fossil history of Curculionoidea (Coleoptera) from the Paleogene // Geosciences. 2020b. V. 10. № 9 (358). P. 1–50.
- Legalov A.A., Kirejtshuk A.G., Nel A. New weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from the earliest Eocene Oise amber // Paleontol. J. 2019. V. 53. № 7. P. 729–751.
- Legalov A.A., Nel A., Kirejtshuk A.G. New and little known weevils (Coleoptera: Curculionoidea) from the Paleocene of Menat (France) // C. R. Palevol. 2017. V. 16. № 3. P. 248–256.
- Legalov A.A., Poinar G. A new species of the genus *Anthonomus* Germar, 1817 (Coleoptera: Curculionidae) in Mexican amber // Paleontol. J. 2016. V. 50. № 9. P. 986–990.
- Marinescu F., Proches S. *Serafimea bergeri*, new genus and species of weevils (Coleoptera: Curculionidae) from the Romanian Miocene // Trav. Mus. Nat. Hist. Natur. "Grigore Antipa". 1999. V. 41. P. 465–471.
- Oustalet M.E. Recherches sur les insectes fossiles des terrains tertiaires de la France. 2 partie. Insectes fossiles d'Aix en Provence // Ann. Sci. Géol. Paris. 1874. V. 5. № 2. P. 1–347.

Piton L. Paléontologie du Gisement Eocène de Menat (Puy-de-Dôme) // Flore et Faune, Mém. Soc. hist. natur. d'Auvergne, Clermont-Ferrand. 1940. V. 1. P. 1–303.

Poinar G., Legalov A.A. New Curculioninae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // Palaeontol. Electron. 2015. V. 18. Iss. 1. № 13A. P. 1–15.

Rheinheimer J. Neue fossile Rüsselkäfer (Coleoptera: Curculionidae) aus dem Eozän des Baltischen Bernsteins und der Grube Messel bei Darmstadt // Stutt. Beitr. Naturk. 2007. Ser. B. № 365. P. 1–24.

Scudder S.H. The Tertiary Insects of North America // Rep. U.S. Geol. Surv. Territ. 1890. V. 13. P. 1–734.

Scudder S.H. Tertiary Rhynchophorous Coleoptera of the United States // Monogr. U.S. Geol. Surv. 1893. V. 21. P. 1–206.

Wickham H.F. Fossil Coleoptera from Florissant, with descriptions of several new species // Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. 1911. V. 30. P. 53–69.

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

Wickham H.F. Fossil Coleoptera from the Wilson Ranch near Florissant, Colorado // Bull. Lab. Natur. Hist. State Univ. Iowa. 1913. V. 6. № 4. P. 3–29.

Wickham H.F. New species of fossil beetles from Florissant, Colorado // Proc. U.S. Nat. Mus. 1917. V. 52. № 2189. P. 463–472.

Объяснение к таблице VII

Фиг. 1–3. *Palaeoanoplus horridus* sp. nov., голотип ИСЭЖ, ВА2019/11 из балтийского янтаря, общий вид: 1 – дорсолатерально, слева, 2 – спереди, 3 – латерально, слева. Длина масштабного отрезка – 0.5 мм.

A New Tribe *Palaeoanoplini* trib. nov. (Coleoptera: Curculionidae) in Baltic Amber

A. A. Legalov

A new tribe, *Palaeoanoplini* trib. nov. with a new genus, *Palaeoanoplus* gen. nov. and a new species, *P. horridus* sp. nov. from the subfamily Curculioninae are described from Eocene Baltic amber. The new tribe differs from the Recent tribe Anoplinae in the tibia without unculus, tarsal claws without tooth, long erect setae, prosternum with postocular lobes and small body sizes.

Keywords: Coleoptera, Curculioninae, Late Eocene, Baltic amber, new taxa



1



2



3