

УДК 565.768.1

ELECTROCORYSSOPINI – НОВАЯ ТРИБА ПОДСЕМЕЙСТВА CONODERINAE (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

© 2023 г. А. А. Легалов^{a, b, c, *}

^aИнститут систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, 630091 Россия

^bАлтайский государственный университет, Барнаул, 656049 Россия

^cТомский государственный университет, Томск, 634050 Россия

*e-mail: fossilweevils@gmail.com

Поступила в редакцию 03.05.2022 г.

После доработки 18.05.2022 г.

Принята к публикации 18.05.2022 г.

Из позднеэоценового балтийского янтаря описана новая триба *Electrocoryssopini* trib. nov. подсемейства *Conoderinae*, включающая в себя новый род *Electrocoryssopus* gen. nov. с новым видом *E. andrushchenkoi* sp. nov. Новая триба сходна с современными трибами *Coryssopodini* и *Sphadasmini*, но отличается переднегрудью без бороздки для вкладывания головотрубки, слабовыпуклыми крупно-фасеточными глазами, бедрами без зубцов и голеньями без ункуса.

Ключевые слова: Curculionoidea, Conoderitae, новые таксоны, поздний эоцен

DOI: 10.31857/S0031031X23010087, **EDN:** FJVAFI

ВВЕДЕНИЕ

Долгоносики надтрибы *Conoderitae*, ранее рассматриваемой в качестве самостоятельного подсемейства (Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999), являются характерными обитателями крон тропических деревьев. К надтрибе относятся 14 современных триб (Legalov, 2018), представители которых распространены в тропиках как Старого, так и Нового Света (Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999), и одна вымершая триба из эоцена США (Легалов, 2018).

Несмотря на то, что *Conoderitae* массовы в современных сборах и хорошо летают, в отложениях их остатки встречаются очень редко. Самой ранней находкой является вымерший род трибы *Conoderini* из раннеэоценового янтаря Уаз (Legalov et al., 2019; Legalov, 2020a), распространенной сейчас в Южной Африке. Триба *Palaeomallerini* описана из раннего–среднего эоцена Грин Ривер (Легалов, 2018). Имеется указание на находку представителя конодерит в балтийском янтаре без уточнения ее более конкретного систематического положения (Hieke, Pietrzeniuk, 1984). Несколько видов *Conoderitae* найдено в раннеиоценовых доминиканском и мексиканском янтарях (Zimmermann, 1971; Davis, Engel, 2006; Poinar, Legalov, 2014). В основном, это виды *Geratozygops* Davis et Engel, 2006, вероятно, являющегося синонимом современного рода *Zygops* Schoenherr, 1825, из трибы *Zygopini*, а также вид современного рода *Eulechriops* Faust, 1896 трибы *Lechriopini*.

Другие ископаемые находки *Conoderitae* неизвестны (Legalov, 2015, 2020b).

В статье описывается новый вид из нового рода, принадлежащего к новой трибе надтрибы *Conoderitae*. Это первая достоверная находка конодерит в позднем эоцене.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Описываемый экземпляр происходит из балтийского янтаря (прусская свита), добытого в окр. пос. Янтарный, который расположен на побережье Балтийского моря в Калининградской обл. (Россия). Возраст балтийского янтаря датируют от бартонского яруса, средний эоцен (Bukejs et al., 2019) до приабонского яруса, поздний эоцен (Perkovsky et al., 2007). Вероятным продуцентом балтийского янтаря был один из видов рода *Sciadopitys* семейства *Sciadopityaceae* (Sadowski et al., 2016).

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

Описание и промеры сделаны под бинокулярным микроскопом Zeiss Stemi 2000-C. Фотографии получены от К.В. Андрущенко.

Автор благодарит за помощь в работе К.В. Андрущенко (Калининград, Россия).

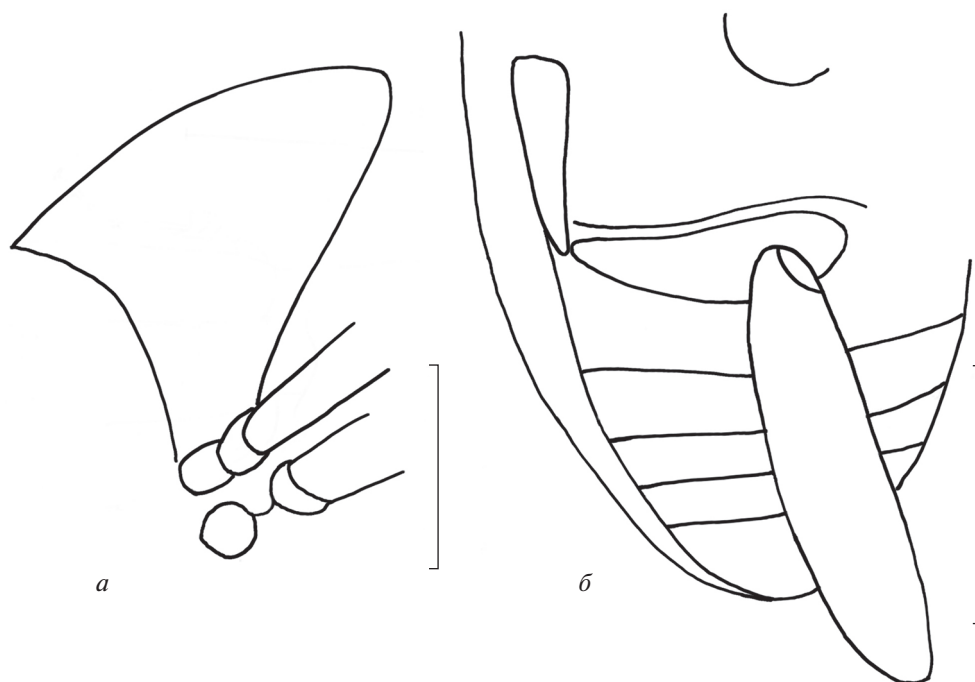


Рис. 1. *Electrocoryssopus andrushchenkoi* sp. nov., голотип BA2022/1: *a* — передне- и среднегрудь, дорсо-латерально; *б* — заднегрудь и брюшко, дорсо-латерально. Длина масштабного отрезка 0.5 мм.

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE LATREILLE, 1802

ПОДСЕМЕЙСТВО CONODERINAE SCHOENHERR, 1833

Надтриба *Conoderitae* Schoenherr, 1833

Триба *Electrocoryssopini* Legalov, trib. nov.

Типовой род — *Electrocoryssopus* gen. nov.

Диагноз. Тело мелкое, покрыто прилегающими волосками. Головотрубка длинная, немного длиннее переднеспинки, почти цилиндрическая, с глубокими усиковыми бороздками. Глаза крупные, округленные, слабо выступают из контура головы, грубо-фасеточные. Лоб очень узкий. Усики коленчатые, прикреплены возле середины головотрубки. Стволик не достигает глаза. Переднеспинка колоколовидная, выпуклая, с почти прямыми боками. Щиток почти квадратный, едва выступает над надкрыльями. Надкрылья явственно выпуклые, в плечах почти равные основанию переднеспинки. Переднегрудь без бороздки для вкладывания головотрубки. Тазиковые впадины переднегруды разделенные. Эпистерны заднегруды длинные и узкие, сужающиеся к заднему тазу. Первый—четвертый вентриты расположены в одной плоскости. Второй—четвертый вентриты брюшка почти равны по длине. Ноги длинные и тонкие. Передние тазы конические. Бедра слабо утолщенные, без зубцов. Голени почти прямые, узкие и длинные, без мукро. Первый и второй членики лапок трапециевидные. Третий членик лапок двухлопастный. Коготки широко расставленные, с тупыми зубцами.

Состав. Типовой род.

Сравнение. Новая триба сходна с трибами *Coryssopodini* и *Sphadasmini* из-за эпистерна заднегруды, сужающегося к задним тазикам, и почти равных в длину второму—четвертому вентритам брюшка, но отличается переднегрудью без бороздки для вкладывания головотрубки, слабо выпуклыми крупнофасетчатыми глазами, бедрами без зубцов и голеними без ункуса.

Замечания. Новая триба относится к семейству Curculionidae, поскольку характеризуется первым—четвертым вентритами, расположенными в одной плоскости, коленчатыми усиками и головотрубкой с глубокими усиковыми бороздками. Крупные глаза, узкий лоб и надкрылья, в плечах почти равные основанию переднеспинки, указывают на принадлежность новой трибы к надтрибе *Conoderitae* подсемейства *Conoderinae*.

Род *Electrocoryssopus* Legalov, gen. nov.

Название рода от *electri lat.* — янтарь и родового названия *Coryssopus*; м.р.

Типовой вид — *E. andrushchenkoi* sp. nov.

Диагноз. Совпадает с диагнозом трибы.

Видовой состав. Типовой вид.

***Electrocoryssopus andrushchenkoi* Legalov, sp. nov.**

Название вида в честь К.В. Андрущенко (Калининград, Россия), предоставившего типовой образец для описания.

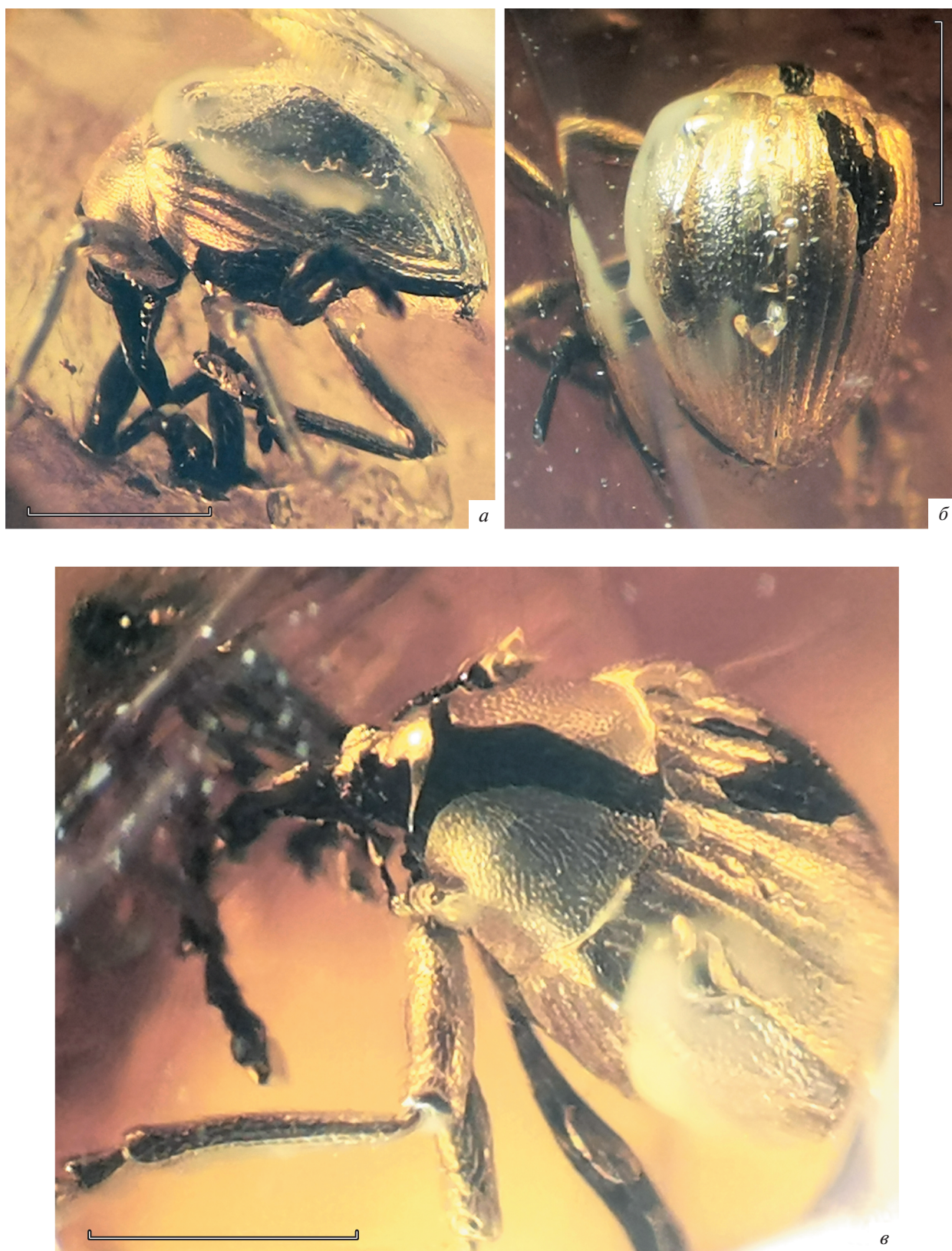


Рис. 2. *Electrocoryssopus andrushchenko* sp. nov., голотип BA2022/1, общий вид: *а* — сбоку, слева; *б* — сзади; *в* — сверху, спереди. Длина масштабного отрезка 1.0 мм.

Голотип — ВА2022/1; балтийский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 1, 2). Тело черное, покрытое редкими светлыми волосками. Головотрубка длинная, довольно тонкая, слабоизогнутая, мелко пунктированная. Длина головотрубки в 1.2 раза больше длины переднеспинки, в 7.2 раза больше ширины на вершине и на середине, в 6.1 раза больше ширины на основании. Усиковые бороздки явственные. Виски немного длиннее глаза. Темя уплощенное, почти гладкое. Стволик длинный, но немного не достигает глаза. Жгутик семичлениковый. Второй—восьмой членики усика конические. Длина первого членика в 6.8 раза больше его ширины на вершине. Длина второго членика в 2.1 раза больше его ширины на вершине и составляет 0.4 длины стволика. Ширина второго членика немного больше ширины стволика. Длина третьего членика в 2.0 раза больше его ширины на вершине и составляет примерно 0.8 длины второго членика. Ширина третьего членика составляет 0.9 ширины второго членика. Длина четвертого членика в 2.0 раза больше его ширины на вершине и составляет примерно 0.8 длины третьего членика. Ширина четвертого членика составляет примерно 0.8 ширины третьего членика. Длина пятого членика примерно в 1.7 раза больше его ширины на вершине. Ширина пятого членика равна ширине четвертого членика. Шестой—восьмой членики равной длины. Длина шестого членика примерно в 1.3 раза больше его ширины на вершине и немного меньше длины пятого членика. Ширина шестого членика в 1.1 раза больше ширины пятого членика. Длина седьмого членика равна его ширине. Ширина седьмого членика немного больше ширины шестого членика. Длина восьмого членика составляет 0.7 его ширины на вершине. Ширина восьмого членика в 1.4 раза больше ширины седьмого членика. Булава крупная, довольно компактная. Длина девятого членика составляет 0.7 его ширины на вершине и в 1.4 раза больше длины восьмого членика. Ширина девятого членика в 1.4 раза больше ширины восьмого членика. Длина десятого членика составляет примерно 0.5 его ширины на вершине и немного меньше длины девятого членика. Ширина десятого членика немного больше ширины девятого членика. Длина 11-го членика примерно в 1.3 раза больше его ширины на вершине и в 1.7 раза больше длины десятого членика. Ширина 11-го членика составляет 0.7 ширины десятого членика. Переднеспинка густо и мелко пунктированная. Длина переднеспинки в 1.4 раза больше ширины на вершине, едва больше ширины на середине и составляет 0.8 ширины на основании. Промежутки между точками значительно больше диаметра точек. Диск переднеспинки явственно выпуклый. Ширина основания переднеспинки составляет 0.9 ширины основания надкрылий.

Щиток явственный, почти полукруглый, равной длины и ширины. Плечи слабовыпуклые. Длина надкрылий почти в 2.3 раза больше длины переднеспинки, в 1.6 раза больше ширины на основании, в 1.2 раза больше ширины на середине и в 2.1 раза больше ширины в вершинной четверти. Бороздки надкрылий явственные, узкие. Промежутки широкие, едва выпуклые, мелко пунктированные. Ширина промежутков в 7.0—9.0 раз больше ширины бороздок. Переднегрудь без заглазных лопастей и без бороздки для вкладывания головотрубки, густо пунктированная. Пре- и посткоксовые части переднегруды очень короткие. Тазиковые впадины переднегруды разделенные, расположены на середине переднегруды. Тазиковые впадины среднегруды разделенные. Заднегрудь слабовыпуклая, густо пунктированная. Ее длина примерно в 1.3 раза больше длины заднего тазика. Брюшко выпуклое, пунктированное. Длина первого вентрита немного меньше длины заднего тазика. Длина второго вентрита немного меньше длины первого вентрита. Длина третьего вентрита равна длине второго вентрита. Длина четвертого вентрита составляет примерно 0.7 длины третьего вентрита. Длина пятого вентрита равна длине третьего и четвертого вентритов, вместе взятых. Длина переднего бедра примерно в 3.3 раза больше ширины на середине. Длина среднего бедра примерно в 4.4 раза больше ширины на середине. Длина заднего бедра примерно в 4.8 раза больше ширины на середине. Длина передней голени примерно в 6.0 раз больше ширины на вершине. Длина средней голени примерно в 6.4 раза больше ширины на вершине. Длина задней голени примерно в 6.7 раза больше ширины на вершине. Лапки длинные, составляют примерно половину длины голеней. Первый и второй членики лапок трапециевидные. Первый членик лапок более длинный, чем второй. Третий членик лапок двухлопастный. Пятый членик лапок немного выступает за третий членик.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки — 2.1; длина головотрубки — 0.9.

Материал. Голотип.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Легалов А.А. Новые виды долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) из эоцена Грин Ривер. Сообщение 2 // Палеонтол. журн. 2018. № 4. С. 69—76.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis, 1999. 315 p.
- Bukejs A., Alekseev V.I., Pollock D.A. Waidelotinae, a new subfamily of Pyrochroidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) from Baltic amber of the Sambian peninsula and the interpretation of Sambian amber stratigraphy, age and location // Zootaxa. 2019. V. 4664. № 2. P. 261—273.

- Davis S.R., Engel M.S.* A zygopine weevil in Early Miocene amber from the Dominican Republic (Coleoptera; Curculionidae) // *Caribbean J. Sci.* 2006. V. 42. P. 255–257.
- Hieke F., Pietrzeniuk E.* Die Bernstein-Käfer des Museums für Naturkunde, Berlin (Insecta, Coleoptera) // *Mitt. Zool. Museum Berlin*. 1984. Bd 60. № 2. S. 297–326.
- Legalov A.A.* Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Obrienioidea, Curculionoidea) // *Paleontol. J.* 2015. V. 49. № 13. P. 1442–1513.
- Legalov A.A.* Annotated key to weevils of the World. Part 3. Subfamily Conoderinae (Coleoptera, Curculionidae) // *Ukr. J. Ecol.* 2018. V. 8. № 4. P. 494–503.
- 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 earlymost Eocene Oise amber // *Paleontol. J.* 2019. V. 53. № 7. P. 729–751.
- Perkovsky E.E., Rasnitsyn A.P., Vlaskin A.P., Taraschuk M.V.* A comparative analysis of the Baltic and Rovno amber arthropod faunas: representative samples // *Afr. Invertebr.* 2007. V. 48. P. 229–245.
- Poinar G.O. Jr., Legalov A.A.* New species of the subfamily Conoderinae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // *Hist. Biol.* 2014. V. 26. № 5. P. 556–562.
- Sadowski E.-M., Schmidt A.R., Kunzmann L. et al.* Sciadopitys cladodes from Eocene Baltic amber // *Bot. J. Linn. Soc.* 2016. V. 180. № 2. P. 258–268.
- Zimmermann E.C.* Mexican Miocene amber weevils (Insecta: Coleoptera: Curculionidae) // *Univ. Calif. Publ. Entomol.* 1971. V. 63. № 2. P. 103–106.

Electrocoryssopini—a New Tribe of the Subfamily Conoderinae (Coleoptera: Curculionidae) from Baltic Amber

A. A. Legalov^{1, 2, 3}

¹*Institute of Systematics and Ecology of Animal, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, 630091 Russia*

²*Altai State University, Barnaul, 656049 Russia*

³*Tomsk State University, Tomsk, 634050 Russia*

A new tribe *Electrocoryssopini* trib. nov., with a new genus *Electrocoryssopus* gen. nov. and a new species *E. andrushchenkoi* sp. nov., is described from Eocene Baltic amber. The new tribe is similar to the Recent tribes *Coryssopodini* and *Sphadasmini*, but differs in the prosternum not having a rostral channel, slightly convex coarsely faceted eyes, femora without teeth, and tibiae lacking uncus.

Keywords: Curculionoidea, Conoderitae, new taxa, late Eocene