

УДК 565.768.1

НОВЫЙ РОД ТРИБЫ COSSONINI (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ (ПОЛЬША)

© 2021 г. А. А. Легалов^{a, b, c, *}, Я. Куприянович^{d, **}, Е. Э. Перковский^{e, f, ***}

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

^bАлтайский государственный университет, Барнаул, Россия

^cТомский государственный университет, Томск, Россия

^dЦентр естественных наук им. А. Мирчи, Белостокский университет, Белосток, Польша

^eИнститут зоологии НАН Украины, Киев, Украина

^fПалеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия

*e-mail: fossilweevils@gmail.com

**e-mail: kuprzool@uwb.edu.pl

***e-mail: perkovsk@gmail.com

Поступила в редакцию 01.09.2020 г.

После доработки 21.09.2020 г.

Принята к публикации 26.10.2020 г.

Из позднеэоценового янтаря, найденного в окрестностях Гданьска, описан *Kaszubia wanati* gen. et sp. nov., сходный с современным родом *Rhyncolus* Champion, 1914, но отличающийся шестичлениковым жгутиком усиков, довольно толстой прямой головотрубкой, не поперечным вторым члеником жгутика усиков и стволиком усиков, не достигающим середины глаза. Это первый описанный представитель *Cossonini* из эоцена Европы.

Ключевые слова: Curculionoidea, Cossoninae, поздний эоцен, балтийский янтарь, новые таксоны

DOI: 10.31857/S0031031X21040103

ВВЕДЕНИЕ

Жуки-долгоносики подсемейства *Cossoninae* — небольшая группа, распространенная повсеместно и насчитывающая в современной фауне 1700 видов (Jordal, 2014). Большинство видов приспособились к обитанию в древесине (Жерихин, Егоров, 1991). Таксономически *Cossoninae* очень разнообразны и подразделяются на 16 триб (Legalov, 2020b), четыре из которых найдены в ископаемом состоянии (Legalov, 2015). Самая ранняя находка представителя этого подсемейства сделана в позднем палеоцене Аргентины (Cockerell, 1925; Petrulėvičius, 2011), но, поскольку вид описан по надкрылью и помещен в современный род *Cossonus* Clairville, 1798, его систематическое положение требует подтверждения. Несколько видов описано по отпечаткам из эоцена США (Scudder, 1893), а также эоцена, олигоцена и миоцена Европы (Heer, 1847; Meunier, 1916; Zherikhin, 1992); самый ранний достоверно известный европейский вид *Cossonini* был описан из верхнего олигоцена Ротта (Бавария). Богатая фауна *Cos-*

soninae (18 видов) известна из миоценовых доминиканского и мексиканского янтарей (Davis, Engel, 2006, 2007; Poinar, Legalov, 2015; Barrios-Izás, Coty, 2016). Самая поздняя (помимо субфоссильных) находка происходит из позднего миоцена — раннего плиоцена Невады (Sleeper, 1968), где представитель рода *Rhyncolus* был найден в веточке вымершего вида *Pinus*. *Cossoninae* хорошо представлены в балтийском и ровенском янтаре (Назаренко и др., 2011; Legalov, 2016, 2020b; Legalov et al., 2019), но все описанные таксоны относятся к трибе *Dryotribini*. Трибу *Cossonini* для балтийского янтаря приводил Р. Клебс (Klebs, 1910), указав экземпляр рода *Mesites* Schoenherr, 1838, определенный Э. Райттером. В представленной работе впервые из балтийского янтаря описываются новый род с новым видом, относящиеся к трибе *Cossonini*.

Голотип хранится в Центре естественных наук им. А. Мирчи Белостокского ун-та, Польша (колл. Я. Куприяновича) (UCP UwB).

СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE LATREILLE, 1802

ПОДСЕМЕЙСТВО COSSONINAE SCHOENHERR, 1825

Триба Cossonini Schoenherr, 1825

 Род *Kaszubia* Legalov, Kupryjanowicz et Perkovsky, gen. nov.

Название рода от Кашубии — западно-славянской этнической территории, неофициальной столицей которой называют Гданьск.

Типовой вид — *Kaszubia wanati* sp. nov.

Диагноз. Небольшой, сильно склеротизованный, умеренно выпуклый жук. Волоски на теле отсутствуют, только булава усиков густо покрыта короткими волосками. Голова не перетянута за глазами. Головотрубка немного длиннее головы, цилиндрическая и прямая. Усиковые бороздки латеральные, направлены под глаза. Вторичные бороздки отсутствуют. Глаза округлые, слабовыпуклые, латеральные. Виски длиннее глаза. Усики довольно короткие, прикреплены перед серединой головотрубки. Стволик заходит за передний край глаза, но не достигает его середины. Жгутик 6-члениковый. Первый и второй членики жгутика удлинено-конические. Третий—шестой членики коротко-конические, поперечные. Булава компактная, немного короче жгутика. Переднеспинка удлинённая, почти цилиндрическая. Надкрылья удлинённые, с явственными плечами. Бороздки надкрылий с крупными округлыми точками. Промежутки уже бороздок. Переднегрудь без заглазничных лопастей и бороздки для вкладывания головотрубки. Пре- и посткоксовые части переднегруды длинные. Тазиковые впадины переднегруды широко разделённые. Среднегрудь расположена в одной плоскости с заднегрудью. Метэпистерн узкий. Первый—третий и пятый вентриты удлинённые. Четвёртый более короткий. Третий членик лапок двухлопастный.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Новый род может быть сравнен с современным родом *Rhyncolusoma* Champion, 1914 с Сейшельских о-вов, Самоа и о-ва Рождества (Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999), также характеризующимся двухлопастным третьим члеником лапок и головой, не перетянутой за глазами; стволиком, не достигающим середины глаза и более длинной, чем голова, головотрубкой. Новый род хорошо отличается от него 6-члениковым жгутиком усиков, прямой довольно толстой головотрубкой, не поперечным вторым члеником жгутика усиков и стволиком усиков, не достигающим середины глаза.

Замечания. Новый род принадлежит к подсемейству Cossoninae, поскольку характеризуется голенями с унксом и без апикального венчика щетинок, а также передними голенями с выемкой и рядом щетинок на внутренней вершинной трети. Сочетание таких признаков, как среднегрудь,

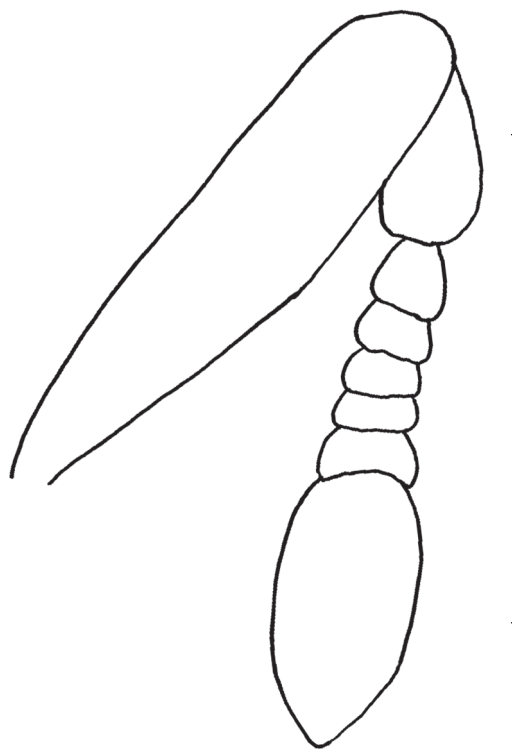


Рис. 1. *Kaszubia wanati* gen. et sp. nov. из балтийского янтаря, голотип UCP UwB № 263, контур усика. Длина масштабного отрезка соответствует 0.2 мм.

расположенная в одной плоскости с заднегрудью, широко разделённые передние тазики, явственные плечевые бугорки, головотрубка без вторичных усиковых бороздок, бедра без зубцов, глаза, расположенные на боках головы и не соединённые вентрально, переднегрудь без бороздки для вкладывания головотрубки и вершины голеней без зубчиков, позволяют поместить этот род в трибу Cossonini.

Kaszubia wanati Legalov, Kupryjanowicz et Perkovsky, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1–3 (см. вклейку)

Вид назван в честь проф. Марека Ваната (Вроцлавский ун-т), известного польского колеоптеролога, изучающего Curculionoidea.

Голотип — UCP UwB № 263; Польша, Поморское воеводство, окр. Гданьска; балтийский янтарь, поздний эоцен.

Описание (рис. 1). Тело черное, блестящее, голое. Головотрубка довольно короткая и цилиндрическая, густо пунктированная. Длина головотрубки почти равна длине переднеспинки, в 2.5 раза больше ширины на вершине, в 2.4 раза больше ширины на середине и в 2.0 раза больше ширины на основании. Усиковые бороздки явственные, латеральные, направлены под глаз. Вторичные бороздки отсутствуют. Глаза округленные,

мелко фасеточные, слабовыпуклые, расположены на боках головы и не соединены вентрально. Виски удлинённые. Длина виска в 1.3 раза больше длины глаза. Лоб широкий, уплощённый, мелко пунктированный. Темя слабовыпуклое, мелко пунктированное. Усики прикреплены перед серединой головотрубки. Стволик длинный, прямой, заходит за передний край глаза. Длина стволика в 3.7 раза больше ширины на вершине. Жгутик шестичлениковый. Первый и второй членики жгутика удлинённо-конические. Длина первого членика жгутика в 1.7 раза больше его ширины и составляет 0.3 длины стволика. Ширина первого членика жгутика составляет 0.7 ширины стволика на вершине. Длина второго членика жгутика равна его ширине и составляет 0.4 длины первого членика. Ширина второго членика составляет 0.8 ширины первого членика. Третий—шестой членики коротко-конические. Длина третьего членика жгутика составляет 0.5 его ширины и 0.5 длины второго членика. Ширина третьего членика жгутика немного меньше ширины второго членика. Четвёртый членик жгутика равен третьему членику. Длина пятого членика жгутика составляет 0.3 его ширины и 0.8 длины четвертого членика. Ширина пятого членика жгутика в 1.2 раза больше ширины четвертого членика. Длина шестого членика жгутика составляет 0.5 его ширины и в 1.8 раза больше длины пятого членика. Ширина шестого членика жгутика едва больше ширины пятого членика. Булава компактная, со сросшимися члениками. Длина булав составляет 1.9 своей ширины и 0.9 длины жгутика. Ширина булав в 1.5 раза больше ширины шестого членика жгутика. Переднеспинка удлинённая, почти цилиндрическая, густо и довольно грубо пунктированная. Промежутки между точками меньше диаметра точек. Диск переднеспинки уплощённый. Переднеспинка немного уже надкрылий. Надкрылья удлинённые, с явственными плечами. Бороздки надкрылий явственные и довольно глубокие, с крупными округлыми точками. Десятая бороздка не укороченная. Промежутки узкие, выпуклые. Ширина промежутков составляет 0.6—0.9 ширины бороздок. Переднегрудь без заглазничных лопастей, густо пунктированная, без бороздки для вкладывания головотрубки. Пре- и посткоксовые части переднегруды длинные. Длина прекоксовой части переднегруды в 2.2 раза больше длины передних тазиков и в 1.6 раза больше длины посткоксовой части. Длина посткоксовой части переднегруды в 1.4 раза больше длины передних тазиков. Тазиковые впадины переднегруды широко разделённые, расположены почти на середине переднегруды. Среднегрудь расположена в одной плоскости с заднегрудью. Заднегрудь уплощённая, густо пунктированная; её длина в 4.8 раза больше длины заднего тазика. Метэпистерн узкий, его

длина в 14.6 раза больше его ширины. Брюшко слабовыпуклое, редко пунктированное. Расстояние между точками значительно больше диаметра точек. Длина первого вентрита в 2.2 раза больше длины заднего тазика. Длина второго вентрита равна длине первого. Длина третьего вентрита составляет 0.8 длины второго вентрита. Длина четвертого вентрита составляет 0.8 длины третьего вентрита. Длина пятого вентрита в 1.4 раза больше длины четвертого вентрита. Ноги не длинные. Передние тазики сферические. Бедра довольно широкие и короткие, уплощённые, без зубцов. Голени довольно узкие и короткие, с явственным укусом, без апикального венчика щетинок и зубчиков. Передние голени с выемкой и рядом щетинок на внутренней вершинной трети. Лапки довольно широкие. Первый членик трапециевидный. Второй членик широко-трапециевидный. Третий членик двухлопастный. Пятый членик удлинённый. Коготки не сросшиеся на основании. Длина второго членика передних лапок составляет 0.8 длины первого членика. Длина третьего членика передних лапок в 1.4 раза больше длины второго членика. Длина пятого членика передних лапок в 1.1 раза больше длины третьего членика. Длина первого членика средних лапок в 1.2 раза больше его ширины на вершине. Длина второго членика составляет 0.7 его ширины на вершине и 0.7 длины первого членика. Ширина второго членика средних лапок в 1.2 раза больше ширины первого членика. Длина третьего членика средних лапок едва меньше его ширины на вершине и примерно в 1.5 раза больше длины второго членика. Ширина третьего членика средних лапок в 1.1 раза больше ширины второго членика. Длина пятого членика средних лапок в 3.5 раза больше его ширины на вершине и в 1.1 раза больше длины третьего членика. Ширина пятого членика средних лапок составляет 0.3 ширины третьего членика. Длина первого членика задних лапок примерно равна его ширине на вершине. Длина второго членика составляет 0.8 его ширины на вершине и почти равна длине первого членика. Ширина второго членика задних лапок в 1.2 раза больше ширины первого членика. Длина третьего членика задних лапок составляет 0.9 ширины на вершине и в 1.2 раза больше длины второго членика. Ширина третьего членика задних лапок в 1.2 раза больше ширины второго членика. Длина пятого членика задних лапок в 3.5 раза больше его ширины на вершине и в 1.2 раза больше длины третьего членика. Ширина пятого членика задних лапок составляет 0.3 ширины третьего членика.

Размеры в мм: длина тела без головотрубки — 3.0; длина головотрубки — 0.5.

Материал. Голотип.

* * *

Долгоносикообразные жуки из янтаря, добытого в окрестностях Гданьска, слабо изучены. Затрудняет изучение небольшое количество добываемых образцов и сложность дифференциации янтарей из Гданьска и Янтарного в старых музейных коллекциях. На сегодняшний день из этого янтаря описаны *Baltocyba electrinus* Legalov, 2018, *Toxorhynchus michalskii* Legalov, 2021, *Baltanophyes crassirostre* Legalov, 2018, *Tachyerges hyperoche* Legalov et Poinar, 2020, *Limalophus poinari* Legalov, 2020 и *Paonaupactus viridis* (Wanat et Borowiec, 1986) (Wanat, Borowiec, 1986; Legalov, 2018, 2020a; Legalov, Poinar, 2020). В польском янтаре обнаружены *Electrotribus theryi* Hustache, 1942 и *Paonaupactus sitonioides* Voss, 1953, ранее известные из калининградского янтаря (Legalov, 2020c), где они являются самыми обычными долгоносиками. Интересна находка в польском янтаре *Electrotribus henningseni* (Voss, 1972), описанного из скандинавского янтаря (Voss, 1972; Legalov, 2020a, 2020c). Вымершими являются шесть родов, отмеченных в польском янтаре. Они известны только из эоценовых янтарей Европы (Legalov, 2020a). *Tachyerges* – современный голарктический род, распространенный на север до зональной лесотундры и на юг до Центрального Китая (Anderson, 1989; Legalov, 2010; Alonso-Zarazaga et al., 2017), связанный с ивовыми. Род *Baltocyba* относится к трибе, распространенной в Ориентальной и Австралийской областях (Wanat, 2001). Виды рода *Limalophus*, помимо находки в польском янтаре, известны из эоцена Грин-Ривер, США (Scudder, 1893). Роды *Toxorhynchus* и *Paonaupactus* относятся к группам, распространенным только в Новом Свете. Таким образом, фауна долгоносикообразных польского янтаря демонстрирует связи как с неотропической, так и с ориентальной, австралийской и голарктическими фаунами. Более подробный анализ будет возможен при дальнейшем изучении Curculionoidea этого янтаря.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 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.
- Назаренко В.Ю., Леголов А.А., Перковский Е.Э. Новый вид рода *Caulophilus* Woll. (Coleoptera, Curculionidae: Cossoninae) из ровенского янтаря // Палеонтол. журн. 2011. № 3. С. 49–52.
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R. et al. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea // Monografías electrónicas. 2017. V. 8. P. 1–729.
- 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.
- Anderson R.S. Revision of the subfamily Rhynchaeninae in North America (Coleoptera: Curculionidae) // Trans. Amer. Entomol. Soc. 1989. V. 115. № 3. P. 207–312.
- Barrios-Izás M., Coty D. A new fossil species of *Caulophilus* Wollaston, 1854 (Coleoptera: Curculionidae: Cossoninae) from Mexican amber // Col. Bull. 2016. V. 70. № 1. P. 177–179.
- Cockerell T.D.A. Tertiary insects from Argentina // Proc. U. S. Nat. Mus. 1925. V. 68. № 1. P. 1–5.
- Davis S.R., Engel M.S. A weevil of the genus *Caulophilus* in Dominican amber (Coleoptera: Curculionidae) // Polsk. Pismo Entomol. 2006. V. 75. P. 101–104.
- Davis S.R., Engel M.S. Cossonine weevils in Dominican amber (Coleoptera: Curculionidae) // Linzer Biol. Beitr. 2007. Bd 39. P. 803–820.
- Heer O. Die Insektenfauna der Tertiärgesteine von Oeningen und von Radoboj in Croatien. Erste Abtheilung: Käfer // N. Denkschr. Allgem. Schweiz. Ges. Gesam. Naturwiss. (Leipzig). 1847. Bd 8. № 5. S. 1–230.
- Jordal B.H. Cossoninae Schoenherr, 1825 // Handbook of Zoology. Arthropoda: Insecta. Tb. 40: Coleoptera (Beetles). V. 3: Morphology and Systematics (Phytophaga). Göttingen, 2014. P. 629–632.
- Klebs R. Über Bernsteinschlüsse im allgemein und die Coleopteren meiner Bernsteinsammlung // Schr. Phys.-ökon. Ges. Königsberg. 1910. Bd 51. № 3. S. 217–242.
- Legalov A.A. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Amur. Zool. Zhurn. 2010. V. 2. № 2. P. 93–132.
- 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. Two new weevil genera of the family Brentidae (Coleoptera) in Baltic amber // Entomol. Fennica. 2018. V. 29. № 4. P. 161–168.
- 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. Annotated key to weevils of the World. Pt 4. Subfamilies Erihinae, Dryophthorinae and Cossoninae (Curculionidae) // Ukr. J. Ecol. 2020b. V. 10. № 2. P. 319–331.
- Legalov A.A. Fossil history of Curculionoidea (Coleoptera) from the Paleogene // Geosciences. 2020c. V. 10. № 9. P. 358.
- Legalov A.A., Nazarenko V.Yu., Perkovsky E.E. New weevils (Coleoptera: Curculionidae) from Rovno amber // Paleontol. J. 2019. V. 53. № 10. P. 1045–1059.
- Legalov A.A., Poinar G.O., Jr. Two new species and new findings of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) in Baltic amber // Ukr. J. Ecol. 2020. V. 10. № 2. P. 357–364.
- Meunier F. Über einige fossile Insekten aus den Braunkohlenschichten (Aquitani) von Rott (Siebengebirge) // Z. Dtsch. Geol. Ges. 1916. Bd 67. S. 205–225.
- Petrulevičius J.F. Paleogene insects from Maíz Gordo Formation, northwest Argentina: taphonomy, diversity and pa-

leobiogeography // *Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina*. Salta: SCS Publ., 2011. P. 337–347.

Poinar G.O., Jr., Legalov A.A. New species of the subfamily Cossoninae (Coleoptera: Curculionidae) in Dominican amber // *Hist. Biol.* 2015. V. 27. № 5. P. 491–502.

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

Sleeper E.L. A new fossil weevil from Nevada (Coleoptera: Curculionidae) // *Bull. S. California Acad. Sci.* 1968. V. 67. № 3. P. 196–198.

Wanat M. Genera of Australo-Pacific Rhadinocybinae and Myrmacielinae, with Biogeography of the Apionidae (Coleoptera: Curculionoidea) and Phylogeny of the Brentidae (s. lato). Mantis, Olsztyn, 2001. 432 p.

Wanat M., Borowiec L. New genus of weevil (Coleoptera, Curculionidae) from Baltic amber // *Pol. Pismo Entomol.* 1986. V. 56. P. 243–247.

Zherikhin V.V. Tertiary weevils (Insecta, Coleoptera: Curculionoidea), identified from the collections of the Senckenberg Museum // *Senckenb. Lethaea*. 1992. V. 72. P. 169–178.

Объяснение к таблице VIII

Фиг. 1–3. *Kaszubia wanati* gen. et sp. nov., голотип UCP UwB № 263: 1, 2 – общий вид: 1 – латерально, слева, 2 – вентролатерально, слева; 3 – голова и головотрубка, латерально, слева; балтийский янтарь.

Длина масштабного отрезка на фиг. 1 и 2 соответствует 0.5 мм, на фиг. 3 – 0.2 мм. Объяснения: as – усиковая бороздка, dpc – расстояние между передними тазиками.

A New Genus of the Tribe Cossonini (Coleoptera: Curculionidae) in Baltic Amber (Poland)

A. A. Legalov^{1, 2, 3}, J. Kupryjanowicz⁴, E. E. Perkovsky^{5, 6}

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

²*Altai State University, Barnaul, Russia*

³*Tomsk State University, Tomsk, Russia*

⁴*Uniwersytet w Białymstoku, Białymstok, Poland*

⁵*Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine*

⁶*Borissiak Paleontological Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

A new genus, *Kaszubia* gen. nov. (type species *K. wanati* sp. nov.) is described from Eocene Baltic amber. It is similar to the genus *Rhyncolosoma* Champion, 1914 but differs in the 6-segmented flagellum, rather thick straight rostrum, non-transverse 3rd antennomere, and scapus not reaching the middle of the eye.

Keywords: Curculionoidea, Cossoninae, upper Eocene, Baltic amber, new taxa

