

УДК 595.767.14.591.9(477)

ПЕРВАЯ НАХОДКА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РОДА CYRTANASPIS (INSECTA: COLEOPTERA: SCRAPTIIDAE) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

© 2022 г. Е. Э. Перковский^а, *, В. К. Односум^а, В. Ю. Назаренко^а, **, Д. В. Василенко^{б, в}, ***

^аИнститут зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев, 01030 Украина

^бПалеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, 117647 Россия

^вЧереповецкий государственный университет, Череповец, 162600 Россия

*e-mail: perkovsk@gmail.com

**e-mail: nazarenko@izan.kiev.ua

***e-mail: vasilenko@paleo.ru

Поступила в редакцию 02.06.2021 г.

После доработки 10.10.2021 г.

Принята к публикации 10.10.2021 г.

Описана скраптиида *Cyrtanaspis kerneggeri* sp. nov. из балтийского янтаря. Новый вид близок к современному *C. phalerata*, от которого отличается отсутствием волосяного рисунка на надкрыльях и переднеспинке, широкотреугольным последним члеником челюстных щупиков, а также строением усиков; от *C. sauteri* отличается формой надкрылий. Род *Cyrtanaspis* не был известен в ископаемом состоянии.

Ключевые слова: Anaspidinae, палеонтология, эоцен, Anaspidini, Pentariini

DOI: 10.31857/S0031031X22020106

ВВЕДЕНИЕ

Семейство Scaptiidae распространено всемирно и насчитывает около 400 видов (Levey, 2009). Взрослые жуки некоторых видов встречаются на цветках Rosaceae и Umbelliferae, другие же, в основном, обнаруживаются на листьях деревьев. Личинки живут под корой и в гниющей древесине. Scaptiidae sensu lato является обычным семейством довольно мелких жуков (длина тела 2.5–5.6 мм), ископаемые представители которого плохо изучены.

Скраптииды известны с раннего мела, причем уже из апта Сибири известен представитель современной трибы Pentariini (Пономаренко, Рывкин, 1990; Односум, 2013). До настоящего времени по включениям в ископаемых смолах [один вид из олигоценового сицилийского янтаря, остальные — из эоценовых (приабон) балтийского и ровенского янтарей] было описано 10 видов из четырех родов семейства Scaptiidae (Guérin-Méneville, 1838; Односум, 2013; Alekseev, 2013). Балтийские скраптииды представлены двумя современными и двумя вымершими родами (Ermisch, 1941, 1943; Abdullah, 1964; Perkovsky, Odnosum, 2009). Все эоценовые виды, кроме двух, принадлежат современным родам, имеющим в настоящее время всемирное распространение: *Anaspis* и *Scaptia*. *Anaspis horaki* Perkovsky et

Odnosum, 2009 габитуально сходен с современными европейскими видами подрода *Spanisa* (Perkovsky, Odnosum, 2009; Односум, 2013). Задние голени *A. longispina* Ermisch, 1941 из балтийского янтаря имеют необыкновенно длинные, превышающие их по длине и равные между собой шпоры, тогда как у современных представителей этого рода они сравнительно небольшие и, как максимум, достигающие до трети общей длины задней голени (Односум, 2013).

Род *Cyrtanaspis* Emery, 1876 с тремя редкими рецентными видами из Палеарктики и с северо-востока Ориентальной области (*C. phalerata* Germar, 1847, *C. sauteri* Pic, 1911 и *C. yunnana* Pic, 1933) распространен в северных, центральных и южных регионах Европы, на Японских о-вах, в Центральном и Южном Китае и на о-ве Тайвань (Leblanc et al., 2008). Имаго питаются преимущественно пыльцой, исполняя роль опылителей энтомофильных растений. Половой диморфизм не установлен. Их биология практически не изучена, личинки неизвестны.

От остальных родов трибы Anaspidini Kuhnt, 1912 подсемейства Anaspidinae Mulsant, 1856 род *Cyrtanaspis* отличается поперечной и прямой на ее переднем крае верхней губой, отсутствием на стернитах брюшка скульптурных и структурных образований, наличием на задних голених

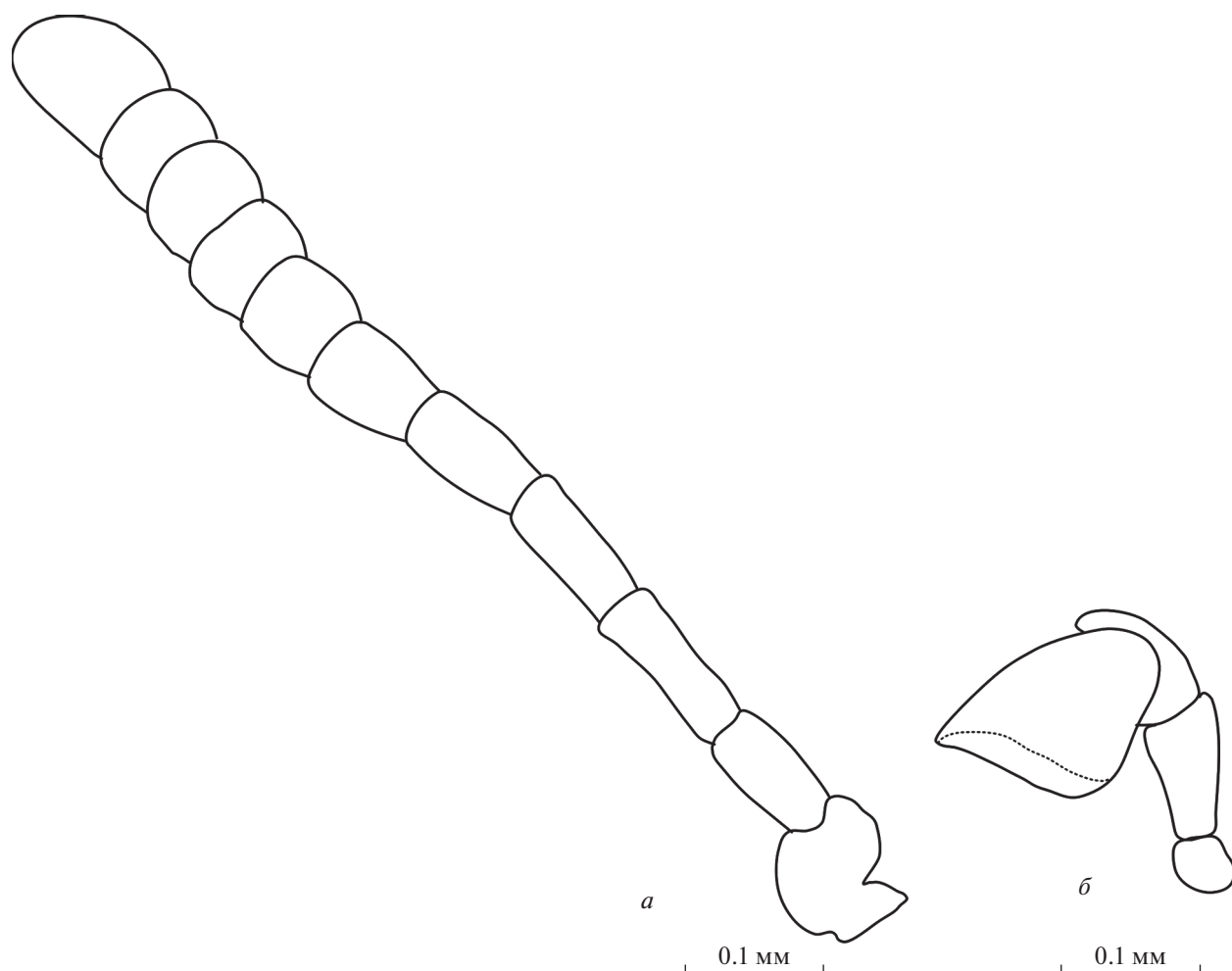


Рис. 1. *Cyrtanaspis kerneggeri* Perkovsky et Odnosum, sp. nov., голотип ИЗШК В-20 (ex 232/1995 колл. Кернеггера): *a* – усик снизу; *б* – конечный членик нижнечелюстного щупика; Янтарный, балтийский янтарь.

очень длинных, продольных латеральных насечек. Диск переднегруди постоянно в 1.5–1.6 раза шире своей длины (как у самцов, так и у самок). Передние голени прямые, слегка расширены к вершинам. Ископаемые представители рода *Cyrtanaspis* известны не были.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Содержащий инклюз образец неправильно-прямоугольной формы, залит в полиэфирную смолу (Hoffeins, 2001; Penney, Green, 2010). Голотип происходит из колл. Фридриха Кернеггера (№ 232/1995) и будет передан в коллекцию Ин-та зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев) (ИЗШК); проиллюстрированный в статье экземпляр *C. phalerata* с этикеткой “Germany, Thuringia, Kyffhäuser, Steinhäleben, Ochsenburg, 4632/1, 20.VII.1998, leg. A. Weigel LW [Laubwald] KL [Klopfschirm]” происходит из колл. А. Вайгеля (Вернбург, Германия).

Фотографии инклюза были выполнены А.В. Прохоровым на микроскопах Zeiss Stemi 2000-C и В.Ю. Назаренко на Leica MZ 9. Фото-таблица смонтирована в GIMP 2.4.7, линейки добавлены в Inkscape 0.48.3.1 r9886.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

СЕМЕЙСТВО SCRAPTIIDAE MULSANT, 1856

ПОДСЕМЕЙСТВО ANASPIDINAE MULSANT, 1856

Род *Cyrtanaspis* Emery, 1876

Cyrtanaspis kerneggeri Perkovsky et Odnosum, sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 1, 3–6 (см. вклейку)

Название вида в честь Фридриха Кернеггера.

Голотип – ИЗШК В-20 (№ 232/1995, в колл. Ф. Кернеггера), самец; Янтарный, балтийский янтарь.

Описание (рис. 1). Тело одноцветное, красно-коричневое, на переднеспинке и надкрыльях

без пятен и перевязей из светлых или темных волосков. Скульптура надкрылий в виде очень мелких вдавлений округлой или приближающейся к прямоугольной формы, образует, особенно по бокам, поперечную исчерченность.

Усики (табл. XIII, фиг. 5, 6; рис. 1, а) длинные, доходят до основной трети надкрылий. Первые два членика усиков сходны между собой по форме и размерам, массивные, цилиндрические, третий членик заметно продольно вытянутый, почти втрое длиннее своей наибольшей ширины посередине. Четвертый—шестой членики в 1.5–2 раза длиннее своей ширины, четковидные, каждый по длине равен ширине, все почти подобны между собой по форме и размерам. Восьмой—десятый членики одинаковы по длине, каждый равен по длине своей ширине на вершине. Одиннадцатый членик усиков овальный, на вершине сбоку слабовеямчатый, в апикальной части обрублен почти прямо, вдвое длиннее своей ширины посередине и по длине равен 9 и 10 членикам усиков, вместе взятым.

Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, б) широкотреугольный, в 1.5 раза длиннее своей наибольшей ширины, с заметно дуговидно выпуклой наружной и внутренней сторонами, а также прямой вершиной. Нижняя сторона и вершинный край членика приблизительно равны по длине, передний край немного длиннее. Его внутренний угол округлый, наружный — острый.

Переднеспинка посередине в 3.1 раза короче длины надкрылий.

Надкрылья в 1.7 раза длиннее их общей ширины в плечах, с наибольшей шириной в вершинной трети, боковые стороны заметно дуговидно выпуклые, с острыми вершинами.

Первый—третий членики задних лапок с продольными дорсальными насечками.

Размеры в мм: длина тела от края головы до апикального края пигидия около 3.05, длина переднеспинки 0.86, длина надкрылий 2.67.

Сравнение. Новый вид отличается от современного *C. phalerata* Germar отсутствием на переднеспинке и надкрыльях рисунка из волосков, иной формой конечного членика нижнечелюстных щупиков (у *C. phalerata* конечный членик удлинненно-топоровидный) и усиков, базальные членики которых у *C. phalerata* уже и длиннее (табл. XIII, фиг. 5–7). Близок к современному виду *C. phalerata* по выпуклым посередине боковым краям надкрылий, у *C. sauteri* они параллельносторонние; от черного *C. yunnana* отличается окраской. От *C. phalerata*, кроме указанных выше признаков, отличается более широким телом и почти одноцветными усиками (табл. XIII, фиг. 1–7).

Материал. Голотип.

ОБСУЖДЕНИЕ

Скраптииды, благодаря своему образу жизни, принадлежат к достаточно обычным семействам эоценовых янтарных жуков: так, в репрезентативных коллекциях ровенского янтаря (см. Перковский и др., 2012) доля скраптиид превосходит 6% от всех жуков и 8% от жуков, определенных до семейства. Видимо, многие виды из европейских янтарей, как и близкие к ним современные виды, обладали широким ареалом. Так, *Anaspis horaki* является одним из немногих видов жуков, известных как из балтийского, так и из ровенского янтаря (Perkovsky, Odnosum, 2009; Bukejs et al., 2020; Kupryjanowicz et al., 2021; Lyubarsky, Perkovsky, 2021). С описанным в статье видом число эоценовых родов скраптиид увеличивается до пяти, а видов — до десяти.

Авторы глубоко признательны Фридриху Кернеггеру (Германия, Гамбург), сделавшему материал доступным для описания, Д. Тельнову (Музей естественной истории, Лондон) за предоставленную литературу и ценные советы, а также А. Вайгелю (Andreas Weigel, Германия, Вернбург) за любезно предоставленные фотографии современного *Cyrtanaspis phalerata*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Односум В.К.* Об изучении ископаемых жуков семейств горбатов и скраптиид (Coleoptera: Mordellidae, Scaptidae) Старого Света // Украинський ентомолог. журн. 2013. Т. 1. № 6. С. 43–49.
- Перковский Е.Э., Расницын А.П., Власкин А.П., Расницын С.П.* К познанию структуры сообществ янтарного леса по данным сининклюзов членистоногих в ровенском янтаре (поздний эоцен Украины) // Палеонтол. журн. 2012. № 3. С. 70–78.
- Пономаренко А.Г., Рывкин А.Б.* Жуки Scarabaeida // Позднемезозойские насекомые Восточного Забайкалья. М., 1990. С. 39–87 (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 239).
- Abdullah M.* New heteromorous beetles (Coleoptera) from the Baltic amber of eastern Prussia and gum copal of Zanzibar // Trans. Roy. Entomol. Soc. London. 1964. V. 116. № 13. P. 329–346.
- Alekseev V.I.* The beetles (Insecta: Coleoptera) of Baltic amber: the checklist of described species and preliminary analysis of biodiversity // Zool. and Ecol. 2013. V. 23. № 1. P. 5–12.
- Bukejs A., Háva J., Alekseev V.I.* A new fossil species of Attagenus Latreille (Coleoptera: Dermestidae) in Rovno and Baltic ambers, with a brief review of known fossil beetles from the Rovno amber Lagerstätte // Fossil Record. 2020. V. 23. P. 95–104.
- Ermisch K.* Mordelliden und Scaptiden aus baltischem Bernstein (9. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden) // Entomol. Blätter. 1941. Bd 37. № 5/6. S. 177–185.

Ermisch K. Eine neue Mordellide und Scaptiide aus baltischem Bernstein (Coleoptera: Mordellidae & Scaptiidae) (13. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden) // Arbeiten über morphol. und taxonom. Entomol. aus Berlin-Dahlem. 1943. Bd 10. № 1. S. 64–68.

Guérin-Méneville F.E. Note sur la lettre de M. Maravigna sur les insectes trouvés dans l'ambre de la Sicile // Rev. Zool., par La Société Cuvierienne. 1838. T. 1. P. 169–170.

Hoffeins H.W. On the preparation and conservation of amber inclusions in artificial resin // Pol. J. Entomol. 2001. V. 70. № 3. P. 215–219.

Leblanc P., Levey B., Horak J. Family Scaptiidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera, V. 5. Tenebrionoidea / Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books, 2008. P. 458–466.

Levey B. RES Handbooks for the Identification of British Insects: British Scaptiidae. L., 2009. V. 5. № 18. P. 1–32.

Kupryjanowicz J., Lyubarsky G.Yu., Perkovsky E.E. Heterhelus buzina sp. n. (Coleoptera: Kateretidae) from Rovno amber: the first proxy for Sambucus in the Eocene of Eastern Europe // Invertebr. Zool. 2021. V. 18. № 1. P. 16–24.

Lyubarsky G.Yu., Perkovsky E. E. New findings of Cryptophagidae (Coleoptera: Clavicornia) from Baltic amber in the unbiased collection of the Paleontological Institute of RAS // Russ. Entomol. J. 2021. V. 30. № 3. P. 282–287. <https://doi.org/10.15298/rusentj.30.3.05>

Perkovsky E.E., Odnosum V.K. A new species of the scaptiid beetle genus Anaspis (Insecta: Coleoptera: Scaptiidae) from the Baltic and Rovno ambers (Upper Eocene of Eastern Europe) // Paleontol. J. 2009. V. 43. № 9. P. 1092–1094.

Penney D., Green D.I. Introduction, preparation, study & conservation of amber inclusions // Biodiversity of Fossils in Amber from the Major World Deposits / Ed. Penney D. Manchester: Siri Sci. Press, 2010. P. 5–12.

Объяснение к таблице XIII

Общий вид и детали строения видов рода *Cyrtanaspis*.

Фиг. 1, 3–6. *Cyrtanaspis kerneggeri* Perkovsky et Odnosum, sp. nov., голотип ИЗШК В-20 (ex 232/1995 колл. Кернеггера): 1 – вид сверху, 3 – вид снизу, 4 – вид сбоку, 5 – голова, 6 – усик; Янтарный, балтийский янтарь.

Фиг. 2, 7. *Cyrtanaspis phalerata* Germar: 2 – вид сверху, 7 – голова сверху; Тюрингия, Германия, современный.

First Record of the Genus *Cyrtanaspis* Emery (Insecta: Coleoptera: Scaptiidae) from Baltic Amber

E. E. Perkovsky¹, V. K. Odnosum¹, V. Yu. Nazarenko¹, D. V. Vasilenko^{2, 3}

¹*Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, 01030 Ukraine*

²*Borissiak Paleontological Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, 117647 Russia*

³*Cherepovets State University, Cherepovets, 162600 Russia*

Described the scaptiid beetle *Cyrtanaspis kerneggeri* sp. nov. from Baltic amber. It is similar to *C. phalerata*, but differs by the absence of hair pattern on elytra and pronotum, subsecuriform last palpomere and the shape of antennomeres; from *C. sauteri* new species differs by the elytral form.

Keywords: Anaspidinae, Anaspidini, paleontology, Eocene, Pentariini

