

УДК 595.768.24:[552.579+551.781.4](477)

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-КОРОЕДОВ (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE) ИЗ РОВЕНСКОГО ЯНТАРЯ (ПАЛЕОГЕН УКРАИНЫ)

© 2008 г. А. В. Петров, Е. Э. Перковский

Московский государственный университет леса

e-mail: hylesinus@list.ru

Институт зоологии НАН Украины

e-mail: perkovsky@fromru.com

Поступила в редакцию 23.05.2007 г.

Принята к печати 19.09.2007 г.

Описаны два новых вида жуков-короедов из позднеэоценового ровенского янтаря. *Xylechinus mozo-levskae* sp. nov. (Hylesininae: Tomicini) – первый ископаемый представитель рода, отличающийся от современных видов крупными чешуйками треугольной формы вдоль шва. *Taphramites govnoensis* sp. nov. (Scolytinae: Dryocoetini) отличается от наиболее близкого вида, *T. gnathotrichus* из балтийского янтаря наличием коротких тонких волосков на надкрыльях.

Большинство изученных на сегодняшний день ископаемых короедов известны из ископаемых смол (Labandeira et al., 2001). Более полно исследована фауна балтийского янтаря, которая представлена современными родами *Nylurgops Latreille*, *Hylastes Erichson*, *Phloeosinus Chapuis*, *Taphrogrychus Eichhoff*, *Trypodendron Stephens* и вымершими родами *Xylechinites Hagedorn*, *Carphoborites Schedl*, *Taphramites Schedl*. В работах М. Хагедорна (Hagedorn, 1907) и К. Шедля (Schedl, 1947) приведены описания видов, которые в большинстве случаев были представлены хорошо сохранившимися включениями. Во время второй мировой войны янтарь с типовыми сериями короедов был утерян. При определении ископаемого материала авторы использовали оригинальные описания Шедля (Schedl, 1947).

Ровенский янтарь происходит с севера Ровенской области; промышленная добыча ведется в Клесове (карьер Пугач) и в Вольном в окрестностях Дубровицы (Perkovsky et al., 2003). На заводе “Укрянтарь” в Ровно добытый на разных карьерах янтарь смешивали, поэтому, хотя более двух третей добытого янтаря происходило из Клесова, в качестве источника янтаря он указан только для одного экземпляра – К-393 (после 2003 г. в Вольном промышленная добыча не велась).

Ровенский янтарь одновозрастен с балтийским, но содержит наряду с видами, обычными в последнем, десятки видов там неизвестных, в том числе и из хорошо изученных групп, например, муравьев (Длусский, Перковский, 2002; Perkovsky et al., 2007). В составе фауны ровенского янтаря заметно беднее, чем в балтийском, представлены водные и околоводные артроподы (Perkovsky et al., 2007). Предполагается, что источник ровенского

янтаря находился на Украинском кристаллическом щите. В ровенском янтаре найдено уже более 12 тысяч включений артропод, хранящихся в янтарной коллекции Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины (ИЗШК).

Настоящая работа является первой публикацией с описанием короедов ровенского янтаря. Первое упоминание о находках короедов в ровенском янтаре было сделано ранее (Perkovsky et al., 2003) и основывалось на материале, описанном в настоящей статье (за исключением экз. К-393).

В ровенском янтаре впервые в ископаемом состоянии обнаружен лубоед рода *Xylechinus* и новый представитель рода *Taphramites*. Последняя находка представляет особый интерес из-за массовости видов рода *Taphramites* в позднеэоценовых янтарях.

Авторы выражают глубокую признательность А.Д. Крылову (Ин-т океанологии, Калининград) и М.Ю. Мандельштаму (Зоологический ин-т, С.-Петербург), предоставившим для исследования экземпляры *Taphramites gnathotrichus*.

СЕМЕЙСТВО SCOLYTIDAE LATREILLE, 1804

ПОДСЕМЕЙСТВО HYLESININAE ERICHSON, 1836

Т р и б а Tomicini Thomson, 1859

Род *Xylechinus* Chapuis, 1869

На сохранившемся жуке прослеживаются признаки, позволяющие отнести его к роду *Xylechinus*: жгутик усика 5-члениковый, покровы надкрылий состоят из чешуек и волосков, длина надкрылий более чем вдвое больше, чем длина переднеспинки. Современные виды рода распространены в Северной и Южной Америках, Афри-

ке, Азии и Европе. В настоящее время известно 36 видов (Wood, Bright, 1992). Моногамные виды, флеофаги. Развиваются на лиственных (*Prunus*, *Nothofagus*, *Quercus* и др.) и хвойных (*Picea*, *Larix*, *Abies*) древесных растениях.

Xylechinus mozolevskae Petrov et Perkovsky, sp. nov.

Название вида в честь лесного энтомолога Е.Г. Мозолевской.

Голотип – ИЗШК, № UA-1316, половина жука срезана, сохранился профиль тела, ноги, один усик (голова не сохранилась); ровенский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 1). Длина тела в 3 раза больше его ширины. Тело удлинненное, цилиндрическое, одноцветное (окраска покровов утратила первоначальный цвет). Скапус усика короткий, жгутик усика 5-члениковый (длина жгутика 0.13 мм), булава 4-члениковая, ее длина в 2.4 раза больше ширины. Усик типичный для представителей рода *Xylechinus*. Переднеспинка короткая. Поверхность покрыта редкими, короткими волосками. Надкрылья длиннее переднеспинки в 3 раза, покрыты короткими волосками и крупными чешуйками треугольной формы, расположенными ближе к вершине надкрылий. Вершина надкрылий с мелкими зубцевидными бугорками. Стерниты брюшка в коротких волосках.

Размеры в мм: длина тела – 2, длина переднеспинки – 0.5, длина надкрылий – 2.4, длина булав – 0.15, длина чешуек на пришовном промежутке вершины надкрылий – 0.1.

Сравнение. От всех видов рода отличается крупными чешуйками треугольной формы вдоль шва.

Материал. Голотип.

ПОДСЕМЕЙСТВО SCOLYTINAE LATREILLE, 1804

Триба *Dryocoetini* Lindemann, 1876

Род *Taphramites* Schedl, 1947

Несколько найденных в ровенском янтаре короедов относятся к вымершему роду *Taphramites*. На найденных жуках прослеживаются признаки, позволяющие достоверно определить принадлежность этих экземпляров к *Taphramites*: тело вальковатое; голова округлая, жгутик 5-члениковый; переднеспинка плоско-выпуклая, без бугорков, по всей поверхности с одинаковой скульптурой, передний край без вооружения; надкрылья цилиндрические, в основании без бугорков, с четкими рядами точек, задний край надкрылий закруглен; брюшко горизонтальное; голени на ногах сильно треугольно расширены на вершине, членики лапок цилиндрические.

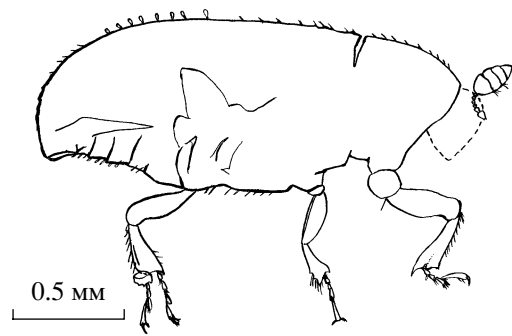


Рис. 1. *Xylechinus mozolevskae* sp. nov., голотип ИЗШК, № UA-1316, общий вид. Длина масштабной линейки на рис. 1, 2 соответствует 0.5 мм.

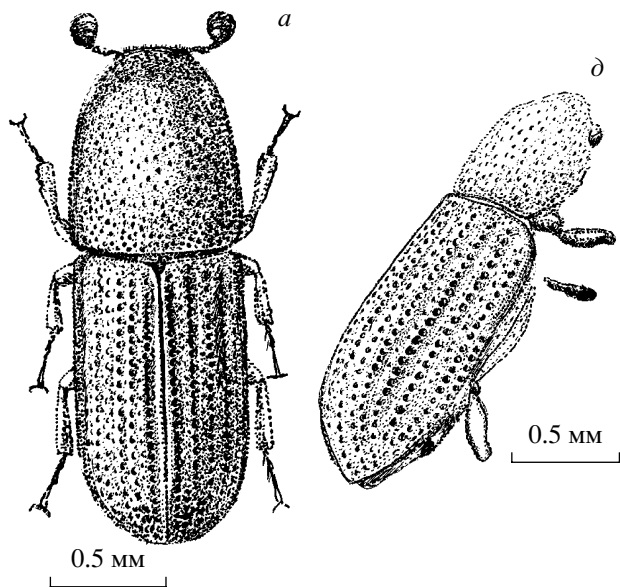
Taphramites rovnoensis Petrov et Perkovsky, sp. nov.

Название вида от города Ровно.

Голотип – ИЗШК, № UA-536, жук хорошей сохранности; ровенский янтарь; поздний эоцен.

Описание (рис. 2–4). Длина тела в 2.5 раза больше его ширины. Тело вальковатое, темно-бурое, одноцветное. Голова со слабовыпуклым лбом, глаза овальной формы, цельные, без выемки. Поверхность лба мелкозернистая. Волоски на поверхности лба очень короткие, редкие. Над верхней губой волоски заметно длиннее. Усик с 5-члениковым жгутиком, длина жгутика меньше длины булав, скапус короткий, булава слегка уплощенная, почти круглой формы, с двумя хорошо различимыми слегка изогнутыми швами (рис. 3). Переднеспинка лишь едва покрывает голову сверху, при рассмотрении сбоку с почти плоской поверхностью, ее длина незначительно больше ширины, поверхность переднеспинки равномерно покрыта четкими точками, которые не сливаются друг с другом; на боковых краях ближе к вершине переднеспинка покрыта короткими волосками.

Надкрылья цилиндрические, в основании и центральной части голые, с короткими нитевидными волосками на скате. Крупные точки на надкрыльях образуют четкие ряды, в рядах точки расположены очень плотно, почти соприкасаются друг с другом. Первый от шва точечный ряд слегка углублен и образует едва заметную бороздку. Промежутки между точечными рядами плоские, с точками меньшего размера. Скаты надкрылий равномерно закруглены. На скате на втором и третьем промежутках располагаются по ряду мелких бугорков (возможно, характерный признак для самцов *Taphramites*) с короткими нитевидными волосками (рис. 4). Среднегрудь и брюшко покрыты мелкими точками, с очень мелкими редкими волосками.



0.5 mm

0.5 mm

0.5 mm

0.5 mm

0.5 mm

Рис. 2. *Taphramites rovnoensis* sp. nov.: а – реконструкция, б – голотип ИЗШК, № UA-536, в – паратип ИЗШК, № UA-545, г – паратип ИЗШК, № UA-6856, д – паратип ИЗШК, № UA-989.

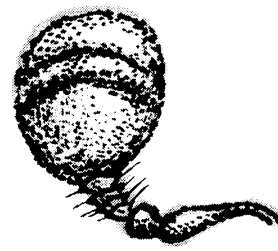


Рис. 3. *Taphramites rovnoensis* sp. nov., голотип ИЗШК, № UA-536, усик.

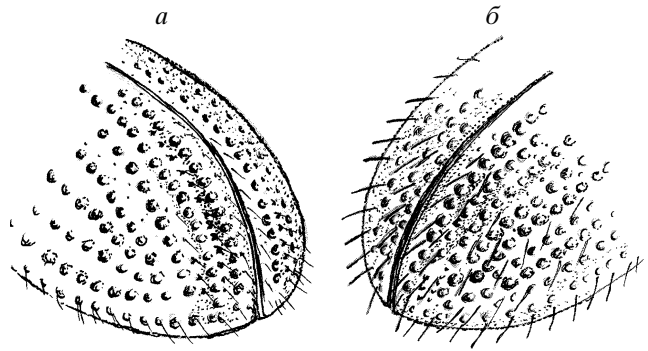


Рис. 4. Вершина надкрылий: а – *Taphramites rovnoensis* sp. nov., б – *T. gnathotrichus* Schedl.

Размеры в мм: длина тела – 1.28, переднеспинки – 0.3, надкрылий – 0.95.

Сравнение. Новый вид ближе всего к *T. gnathotrichus* Schedl из балтийского янтаря, отличаясь от последнего опушением надкрылий. В работе Шедля (Schedl, 1947) приведено оригинальное описание *T. gnathotrichus* (экз. К-31 и № 3553/Ш/102), согласно которому задний скат надкрылий покрыт довольно густыми чешуевидными волосками и отдельными зернышками на промежутках: “Absturz mit ziemlich dicht gestellter, etwas schuppenförmiger Behaarung und einigen Körnchen auf den Zwischenräumen” (Schedl, 1947, с. 42). По просьбе авторов Крылов и Мандельштам исследовали *T. gnathotrichus* в Музее янтаря в Калининграде. Двадцать два изученных экземпляра имеют скат с густыми, длинными утолщенными волосками (рис. 4, б). У жуков из ровенского янтаря опушение на скате надкрылий выражено крайне слабо, волоски короткие и тонкие (рис. 4, а). Кроме того, новый вид отличается меньшей величиной точек в рядах на надкрыльях, но этот признак у рецентных видов трибы *Dryocoetini* не всегда является постоянным.

З а м е ч а н и е. Экз. UA-989 (рис. 2, д) является предположительно самкой *T. rovnoensis*, которая отличается отсутствием на скате надкрылий рядов мелких бугорков на втором и третьем промежутках. Волоски на надкрыльях отсутствуют.

От самки *T. gnathotrichus* слабо отличается меньшей величиной точек в рядах на надкрыльях.

М а т е р и а л. Паратипы ИЗШК, №№ UA-545 (рис. 2, в), UA-685б (рис. 2, з), UA-989 (в одном куске янтаря с паратипом UA-989а), UA-521, К-393.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Длусский Г.М., Перковский Е.Е. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) ровенского янтаря // Вестн. зоол. 2002. Т. 36. № 5. С. 3–20.

Hagedorn J.M. Fossile Borkenkäfer // Dtsch. Entomol. Z. 1907. H. 3. S. 259–261.

Labandeira C.C., LePage B.A., Johnson A.H. A *Dendroctonus* bark engraving (Coleoptera: Scolytidae) from a Middle

Eocene *Larix* (Coniferales: Pinaceae): early or delayed colonization? // Amer. J. Bot. 2001. V. 88. № 11. P. 2026–2039.

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. № 1. P. 229–245.

Perkovsky E.E., Zosimovich V.Yu., Vlaskin A.P. A Rovno amber fauna: preliminary report // Acta zool. cracov. 2003. V. 46 (Spec. issue – Fossil insects). P. 423–430.

Schedl K.E. Die Borkenkäfer des baltischen Bernsteins. Mit 17 Abbildungen Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytidae und Platypodidae // Zentralbl. Ges. Entomol., 2 Jahrg. 1947. H. 1. S. 12–43.

Wood S.L., Bright D.E. A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Pt 2: Taxonomic Index // Great Basin Natur. Mem. 1992. V. 13 (A). P. 1–833. V. 13 (B). P. 835–1553.

New Species of Bark Beetles from the Rovno Amber (Insecta: Coleoptera: Scolytidae)

A. V. Petrov and E. E. Perkovsky

Two new species of bark beetles are described from the Late Eocene Rovno amber. *Xylechinus mozolevskae* sp. nov. (Hylesininae: Tomicini) is the first fossil representative of this genus, differing from recent species in having large triangular scales along the suture. *Taphramites rovnoensis* sp. nov. (Scolytinae: Dryocoetini) differs from the closest species, *T. gnathotrichus* from Baltic amber, in the presence of short thin hairs on the elytra.