

УДК 565.763(430)

НОВЫЙ ЭОЦЕНОВЫЙ *IPELATES* (COLEOPTERA, AGYRTIDAE) ИЗ САКСОНСКОГО ЯНТАРЯ

Е. Э. Перковский

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина

Принято 12 февраля 2007

Новый эоценовый *Ipelates* (Coleoptera, Agyrtidae) из саксонского янтаря. Перковский Е. Э. — Второй вид позднеэоценовых агиртид — *Ipelates weitshati* Perkovsky, sp. n. описан из саксонского янтаря. Он легко отличим от *I. kerneggeri* Perkovsky из балтийского янтаря по почти прямым задним углам пронотума и более длинным усикам с узкой булавой (длина 7-го членика усиков в 1,9 раза больше ширины, 11-го — в 2,5 раза больше ширины). От современных *I. striatipennis* (Lewis) и *I. castaneicolor* (Champion) с прямыми задними углами пронотума новый вид отличается мелкими размерами, характером пунктировки и отсутствием микроскульптуры на пронотуме.

Ключевые слова: Coleoptera, Agyrtidae, *Ipelates*, таксономия, эоцен, янтарь.

The New Eocene *Ipelates* (Coleoptera, Agyrtidae) from the Bitterfeldian Amber. Perkovsky E. E. — Second Late Eocene agyrtid species — *Ipelates weitshati* Perkovsky, sp. n. is described from the Bitterfeldian amber. It is strongly differs from the *I. kerneggeri* Perkovsky from Baltic amber by right hind angles of pronotum and longer antennae with narrower segments of the club (7th antennal segment 1.9 times as long as wide, 11th antennal segment 2.5 times as long as wide). It differs from the recent species of *Ipelates* with right hind angles of pronotum, *I. striatipennis* (Lewis) and *I. castaneicolor* (Champion), by the smaller size and sculpture of pronotum.

Key words: Coleoptera, Agyrtidae, *Ipelates*, taxonomy, Eocene, amber.

Саксонским традиционно называют янтарь, который добывался на открытой угольной шахте в Гойтше (Goitsche) близ г. Биттерфельд (земля Саксония-Анхальт). Сейчас эта шахта затоплена. Возраст слоды в перекрывающих отложениях (Ritzkowski, 1999) доказывает, что этот янтарь был перемещен в Саксонию-Анхальт из того же региона, что и балтийский янтарь; анализ состава включений (Weitshat, Wichard, 2002) подтверждает его одновозрастность с балтийским янтарем и общность их происхождения (Weitshat, 1997).

Первый эоценовый вид агиртид — *Ipelates kerneggeri* Perkovsky был описан нами из балтийского янтаря, добытого на Санбийском п-ове, п. Янтарный (Перковский, 2005). В коллекции саксонского янтаря Естественно-исторического музея университета Гумбольдта в Берлине (Humboldt-Universität zu Berlin, Museum für Naturkunde, куратор — Dr. Christian Neumann) был обнаружен второй вид эоценовых агиртид, описываемый в настоящей статье.

Ipelates weitshati Perkovsky, sp. n. (рис. 1 на 3-й стр. обложки)

Материал. Голотип ♂ в саксонском янтаре; шахта Гойтше близ г. Биттерфельд; инв. номер Col. 8/155 из коллекции саксонского янтаря Естественно-исторического музея университета Гумбольдта в Берлине (coll. Humboldt-Universität zu Berlin, Museum für Naturkunde, Col. 8/155), поздний эоцен. Хранился в бумажном конвертике, подписанном «Sächs. Bernstein [Col. 8/155] Serie 8 (1984) Col.: Nitidulidae (?)». Целый жук хорошей сохранности.

Длина тела сбоку (с подогнутой головой) 3,3 мм. Весь жук темно-коричневый.

Глаза более или менее крупные, голова за глазами без висков; расстояние между основаниями усиков в 2,5 раза превышает длину 3-го членика усиков; расстояние между передним краем глаза и основанием явственно меньше ширины скапуса. Голова в двойной пунктировке; крупные точки в основном на лбу между глазами, не мельче крупных точек пронотума расстояние между точками

равно 1–2 диаметрам точек. Последний членок челюстных щупиков в 3 раза длиннее предпоследнего, узкий, на треть короче 3-го членка усиков, от середины сужен к вершине. Усики со слабой 5-члениковой булавой, заходят за задний край пронотума, длина усика в 2,3 раза больше ширины головы; 3-й членок в 1,3 раза длиннее 2-го, его длина в 4 раза больше ширины, в 1,4 раза меньше длины 4-го и 5-го, вместе взятых; длина 4-го и 5-го члеников в 3 раза больше ширины; длина 6-го членка в 2,4 раза больше ширины, 7-й членок продольный, в дистальной трети слабо расширен, его длина в 1,9 раза больше ширины, 8-й членок в 1,2 раза шире 7-го, равномерно расширен от основания; его длина в 1,4 раза больше ширины, 9-й и 10-й членики более или менее трапециевидные, их длина в 1,3 раза больше ширины, длина 11-го членка в 2,5 раза больше ширины.

Ширина головы 0,7 мм, длина усика 1,65 мм.

Пронотум наибольшей ширины достигает перед основанием, его длина вдвое меньше ширины, основание пронотума без вдавлений, задние углы почти прямые, как у *I. striatipennis* (Lewis). Пунктировка краев пронотума крупная, расстояние между точками равно 0,5–1 диаметрам точек; пунктировка диска пронотума двойная, в центре диска более редкая и неравномерная, чем по краям, расстояние между точками равно 1–2 диаметрам точек: крупные точки крупнее, чем на голове. Простернум узкий, расстояние от передних тазиковых впадин до переднего края простернума в 5 раз меньше длины передних тазиков Треугольный вырост проплевры заходит далеко за середину передних тазиков. Ширина пронотума 1,6 мм, длина пронотума 0,8 мм.

Надкрылья параллельносторонние, точечные бороздки сильно вдавленные: первая–четвертая бороздки доходят до вершины надкрылья, третья и четвертая у вершины образуют двойной ряд точек. Точки во всех точечных бороздках равной величины. Междуядья неравномерно редко и нежно пунктированы. Промежуток между 9-й бороздкой и эпиплевральным килем с десятком крупных точек; ширина этого промежутка не превышает двойного диаметра точки. Эпиплевральный киль в передней четверти надкрылий узкий, без заметных (превышающих диаметр точки) зубчиков. Эпиплевры надкрылий слабоогнутые. Вершины надкрылий не обрублены, вершинный угол почти прямой.

Длина надкрылий 2,3 мм.

Крылья развиты.

4-й стернит брюшка без вдавлений. Стерниты брюшка шагреневаны, в двойной пунктировке.

Передние голени узкие, их длина в 10 раз больше ширины, по верхнему краю с внутренней стороны с узким валикообразным поднятием, доходящим до основания голени. Задние голени тонкие — их длина в 12 раз больше ширины. Передние лапки слабо расширены; членики средних лапок не расширены. Коготки у основания с тупым зубцом.

Из-под сдвинутого кверху последнего стернита видна узкоокругленная вершина эдеагуса; проксимальнее эдеагус кажется узким и параллельносторонним.

Сравнение. Вершины мандибул без зубца, как у всех агитид, кроме *Pterolominae*. Новый вид соответствует диагнозу рода *Ipelates*; по форме тела и форме задних углов пронотума новый вид сходен лишь с японским *I. striatipennis* и гималайским *I. castaneicolor* (Champion) (Shawaller, 1983); оба вида заметно крупнее: длина тела *I. striatipennis* — 5–5,5 мм, *I. castaneicolor* — 6–7 мм; эпиплевральный киль *I. striatipennis* и *I. castaneicolor* снабжен 8–11 явственными зубчиками, а пронотум шагреневан. Эти виды обнаруживают и другие отличия: у *I. striatipennis* явственно шагреневаны надкрылья, 3-я точечная бороздка удалена от 4-й; у *I. castaneicolor* диск пронотума — гладкий, а крупная пунктировка головы вдвое мельче пунктировки боковых краев пронотума.

От *I. kerneggeri* Perkovsky из балтийского янтаря новый вид легко отличается по форме задних углов пронотума, наибольшей ширины достигающего перед основанием (у *I. kerneggeri* задние углы пронотума широкоокруглены, пронотум наибольшей ширины достигает у основания). От *I. kerneggeri* (Перковский, 2005) новый вид отличается также более длинными усиками (3-й членик усика *I. kerneggeri* лишь в 1,25 раза короче 4-го и 5-го, вместе взятых) с более узкими члениками булавы. Так, 7-й членик усика нового вида в 1,9 раза (*I. kerneggeri* — в 1,5 раза) длиннее своей ширины, 11-й членик в 2,5 раза длиннее своей ширины (*I. kerneggeri* — в 2 раза). Новый вид отличается от *I. kerneggeri* также крупнопунктированным диском пронотума и более крупными глазами, передний край которых заметно ближе к основаниям усиков, чем у *I. kerneggeri*.

Голотип нового вида чуть мельче голотипа *I. kerneggeri* (в первоописании этого вида длина подогнутой головы не учтена в общей длине тела). Коготки *I. kerneggeri* простые, как и у североамериканских *I. latus* и *Agyrtes longulus* (LeConte) — в то время как у евразийских *Agyrtes castaneus* (F.) и *A. ferrugineus* Solsky коготки, как и у нового вида, с зубцом; распространение этого признака у агиртид никогда специально не изучалось, но его видоспецифичность представляется достаточно вероятной. Верх голотипа нового вида одного цвета с ногами (у *I. latus* и *I. kerneggeri* он заметно темнее — голотип балтийского вида темно-черно-коричневый), но, возможно, что это — недавно вышедший из куколки экземпляр.

У нового вида, как и у *I. kerneggeri*, нет характерных щетинок на лапках, обнаруженных на 3—4-м члениках всех лапок обоих полов *I. indicus* и *I. sikkimensis* (Гималаи, Юго-Восточная Азия) А. Ньютоном (Newton, 1997: 118).

Вид назван в честь выдающего организатора янтарных исследований В. Вайтшата (Dr. Wolfgang Weitschat) из Гамбургского университета.

Автор искренне признателен Кристиану Нойману (Dr. Christian Neumann, Humboldt-Universität zu Berlin, Museum für Naturkunde) за предоставленный материал; А. П. Расницыну (Палеонтологический институт РАН) и С. А. Симутнику (Институт зоологии им. И. Шмальгаузена НАН Украины) за фотографии голотипов янтарных агиртид.

Работа была поддержана грантами DAAD A/02/16230 и Sepkoski Grant-2002 Палеонтологического общества (The Paleontological Society).

Перковский Е. Э. Первый эоценовый представитель рода *Ipelates* Reitter (Coleoptera, Agyrtidae) из балтийского янтаря // Вестн. зоологии. — 2005. — 39, № 1. — С. 59—61.

Newton A. F. Review of Agyrtidae (Coleoptera), with a new genus and species from New Zealand // Annales zool. — 1997. — 47, N 1—2. — P. 111—156.

Schawaller W. Die Arten der Gattung *Ipelates* (sensu lato) (Coleoptera, Silphidae, Agyrtinae) // Rev. suis. Zool. — 1983. — 90, F. 1. — S. 101—110.

Ritzkowski S. Das geologische Alter der Bernsteinführenden Sedimente in Sambia (Bezirk Kalinigrad, bei Bitterfeld (Sachsen-Anhalt) und bei Helmstedt (SE-Niedersachsen) // Investigation into Amber. — Gdańsk, 1999. — S. 33—40.

Weitschat W. Bitterfelder Bernstein — ein eoziäner Bernstein auf miozäner Lagerstätte // Metalla (Sonderheft). — 1997. — 66. — S. 71—84.

Weitschat W., Wichard W. Atlas of Plants and Animals in Baltic amber. — München : Verlag Dr. Friedrich Pfeil, 2002. — 256 p.

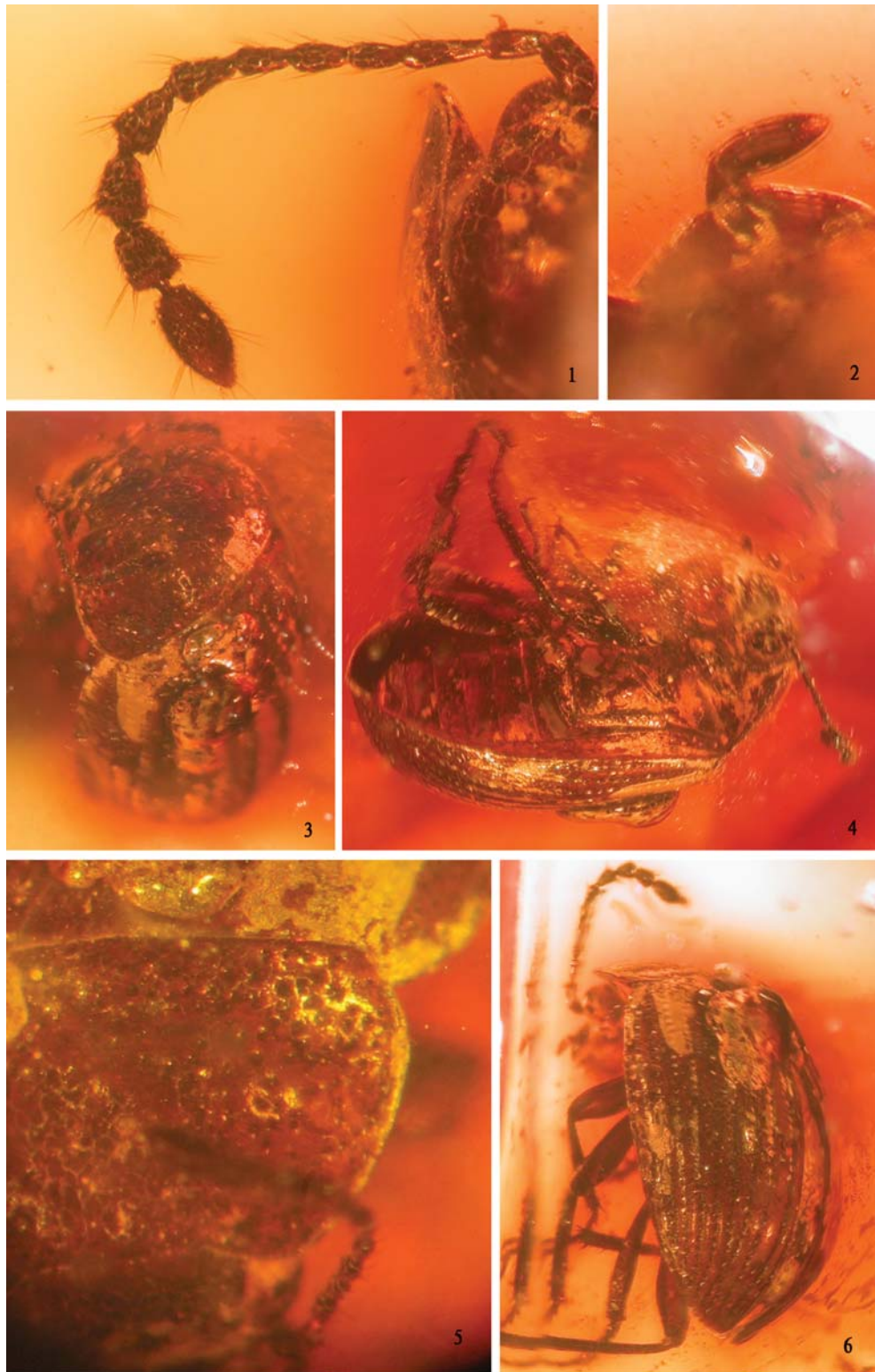


Рис. 1. *Ipelates weitshati*, голотип, ♂, в саксонском янтаре № Col. 8/155 коллекции саксонского янтара Естественного-исторического музея университета Гумбольдта в Берлине (coll. Humboldt-Universität zu Berlin, Museum für Naturkunde, Col. 8/155 в коллекции саксонского янтара): 1 – усик; 2 – левая мандибула; 3 – голова и пронотум сверху; 4 – вид снизу; 5 – левая половина пронотума; 6 – надкрылье.

Fig. 1. *Ipelates weitshati*, holotype, ♂, in Bitterfeldian amber (coll. Humboldt-Universität zu Berlin, Museum für Naturkunde, Col. 8/155 in collection of Bitterfeldian amber); 1 – antenna; 2 – left mandibula; 3 – head and pronotum, dorsal; 4 – general ventral view; 5 – left side of pronotum; 6 – elytra.