

УДК 565.76(261.24)

ПЕРВЫЙ ЭОЦЕНОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РОДА *IPELATES* (COLEOPTERA, AGYRTIDAE) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

Е. Э. Перковский

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

Получено 6 декабря 2004

Первый эоценовый представитель рода *Ipelates* (Coleoptera, Agyrtidae) из балтийского янтаря. Перковский Е. Э. — Описан *Ipelates kerneggeri* Perkovsky, sp. n., первый ископаемый вид рода *Ipelates* Reitter из балтийского янтаря. От североамериканского *I. latus*, к которому он ближе всего габитуально, новый вид отличается очень редкой пунктировкой диска пронотума и головы, более длинными усиками (их 3-й членик лишь в 1,25 раза короче 4-го и 5-го члеников, вместе взятых) с узкой булавой, узким эпиплевральным килем в передней четверти надкрылий, меньшим количеством крупных точек между 9-м рядом точек и эпиплевральным килем.

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

The First Eocene Representative of *Ipelates* (Coleoptera, Agyrtidae) from the Baltic Amber. Perkovsky E. E. — *Ipelates kerneggeri* Perkovsky, sp. n., the first fossil species of the genus *Ipelates* Reitter is described from the Baltic amber. It is close to the recent Nearctic *I. latus* (Mannerheim) in habitus, but differs by very rare large punctures on the middle part of pronotum, longer antennae with narrow club (length of the 3rd antennal segment is 0.8 times as long as the 4th and 5th segments together), narrow anterior 1/4 of epipleural keel, smaller number of large punctures between the 9th line of punctures and epipleural keel.

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

Введение

Среди жуков, любезно переданных мне на обработку Фридрихом Кернеггером (Гамбург), был обнаружен представитель агиртид, признаки которого соответствуют диагнозу рода *Ipelates* Reitter.

Агиртиды — малочисленное в современной фауне семейство жуков, которое, по-видимому, заметно полнее было представлено в фаунах мезофита (Перковский, 2001; Newton, 1997). Семейство включает 6 десятков палеарктических видов (упомянутая ниже типовая местность *I. indicus* (Hlisnikovsky) в Тамилнаде — единственная известная точка находки агиртид на п-ове Индостан); один неарктический — *I. latus* (Mannerheim) и 2 новозеландских. Оба представителя новозеландского рода *Zeanecrophilus* Newton, в отличие от остальных агиртид, — очень обычные и распространенные некрофаги (Newton, 1997), в некоторых массовых сборах на свет они уступают по численности лишь трем видам жуков. А. Ньютон (Newton, 1997) считает, что агиртиды были вытеснены мертвоедами. По нашему мнению, в вытеснении агиртид из южного полушария могли принимать участие и продвинутые холевинны, отсутствующие на Новой Зеландии (Peschke et al., 1987).

I. latus — представитель рода *Ipelates*, экология которого известна лучше всего, часто связан с мертвыми хвойными, гниющими грибами и трутовиками *Fomes* на хвойных, а также с лесной подстилкой (Anderson, Peck, 1985). Другие крылатые виды *Ipelates* также связаны с лесами (это не показано только для *I. indicus*); наличие характерных для *I. indicus* и *I. sikkimensis* (Portevin) щетинок на лапках, как указывает А. Ньютон (op. cit), коррелирует с приспособлением к перемещению по гладким, негоризонтальным поверхностям (например, листьям).

Ipelates kerneggeri Perkovsky, sp. n. (цв. вклейка I)

Материал. Голотип ♂, в балтийском янтаре; Янтарный, Калининградская обл., Земландский п-ов, Россия; № 4392 в каталоге типов Геолого-палеонтологического института и музея Гамбургского университета, (из coll. Кернеггера, № 207/2001) [coll. Geological-Palaeontological Institute and Museum, University of Hamburg, Typ. Kat. N 4392 (ex coll. Kernegger, Hamburg, N 207/2001)]. Целый жук; часть верха головы, большая часть ротовых органов и правая сторона тела снизу покрыты белым мицелием; янтарь со звездчатыми волосками и нитью паутины. Янтарь залит в искусственную смолу.

Описание. Длина тела 3,5 мм.

Глаза небольшие, голова за глазами без висков. Передняя часть головы узкая: расстояние между основаниями усиков лишь в 2,5 раза превышает длину 3-го членика усиков; расстояние между основанием усиков и передним краем глаза равно трети продольного диаметра глаза. Голова в очень редкой двойной пунктировке: на левой половине головы между глазами различимы только 5 крупных точек. Вершины мандибул без зубца. Последний членик челюстных щупиков узкий, от середины сужен к вершине; угол при вершине — 30°. Усики со слабой 5-члениковой булавой, заходят за задний край пронотума, длина усика в 2 раза больше ширины головы. 3-й членик в 1,5 раза длиннее 2-го, его длина 3,4 раза больше ширины и лишь в 1,25 раза меньше длины 4-го и 5-го, вместе взятых; длина 4-го и 5-го членика в 2 раза больше ширины, длина 6-го членика в 1,6 раза больше ширины, 7-й членик продольный, в дистальной трети явно расширен, его длина в 1,5 раза больше ширины, длина 8—10-го члеников в 1,1—1,15 раза больше ширины, длина 11-го членика в 2 раза больше ширины. Ширина головы 0,7 мм, длина усика 1,4 мм.

Пронотум наибольшей ширины достигает у основания, его длина вдвое больше ширины; основание пронотума без вдавлений, его задние углы широко округлены. Пунктировка пронотума в центре диска более нежная и мелкая, чем по краям, расстояние между точками равно 1—2 диаметрам точек: крупные точки крупнее, чем на голове. Центр диска пронотума всего с 6 крупными точками. Основание пронотума едва заметно окаймлено. Ширина пронотума 1,7 мм, длина пронотума 0,8 мм.

Надкрылья параллельносторонние, в 1,3 раза длиннее своей ширины. Точки во всех точечных рядах равной величины. Третий ряд составлен 39 точками. Междуядья со следами очень редкой и нежной мелкой пунктировки. Промежуток между 9-й бороздкой и эпиплевральным килем с 15 точками, равными по величине точкам точечных бороздок; ширина этого промежутка лишь в 2—2,5 раза превышает диаметр крупной точки. Эпиплевральный киль в передней четверти надкрылий узкий, на нем видна лишь пара зубчиков, длина которых превышает диаметр точки. Эпиплевры надкрылий слабо вогнутые; передняя часть эпиплевров до их наибольшей ширины с 5 медиально расположенными крупными точками. Длина надкрылий 2,6 мм, ширина — 2 мм.

Крылья развиты.

4-й стернит брюшка в передней 1/5 с неглубоким структурированным вдавлением.

Передние голени в поперечном сечении треугольные, по наружному краю рядами шипиков, по верхнему краю в наружной половине с глубоким и широким желобообразным вдавлением, перед основанием сужающимся и доходящим до основания голени в виде бороздки. Вершина голени к наружному краю косо срезана. Длина передней голени в 8 раз больше ширины. Задняя голень по наружному краю с явственными шипиками, длина которых не превышает ширину голени; ее внутренняя шпора равна по длине 1-му членику задних лапок. Передние лапки в 2 раза короче задних. Передние лапки слабо расширены; первый членик средних лапок снизу с короткими щетинками.

Сравнение. По редкости пунктировки на диске пронотума из видов с округленными задними углами пронотума новый вид сравним только с *I. indicus*, известным из Непала, северной Бирмы и Сычуани (Shawaller, 1983, 1999), а также по единственной находке в Тамилнаде («Trichinopoly» — типовая местность этого вида, южноиндийская локализация которой вызывала сомнения у В. Шаваллера по зоогеографическим соображениям (Shawaller, 1983) — старое название города Тируччираппалли), у которого диск пронотума гладкий. Однако

по форме тела и очень нежно пунктированным междурядьям надкрылий из видов с округленными задними углами пронотума новый вид сходен лишь с *I. latus* с запада Северной Америки; *I. latus* — современный представитель рода, дальше всего заходящий на север — за широту Магадана, на юге этот вид доходит до Южной Калифорнии (Anderson, Peck, 1985). От *I. indicus* и *I. sikkimensis* (Гималаи, юг Китая и север Вьетнама) новый вид отличается, кроме формы тела (и отсутствия явственного окаймления заднего края пронотума), также отсутствием характерных щетинок на лапках, обнаруженных у обоих полов этих видов на 3—4-м члениках всех лапок А. Ньютоном (Newton, 1997).

Сравнительное описание *I. latus*, сделанное на основании изучения старых североамериканских экземпляров без более подробных этикеток и 5 экз. из Британской Колумбии (3 из них — из Эссондэйла), содержится в работе В. Шаваллера (Shawaller, 1983). Нами была исследована единственная самка *I. latus* из коллекции В. Лазорко, с этикеткой «Canada, B[ritish] C[olumbia], Essondale, 1.XII.1956. leg. Lazorko \ на грибі». Пунктировка диска пронотума у этого экземпляра неравномерная и более редкая, чем его краев, но составлена не отдельными точками, а многочисленными близко посаженными группами крупных точек, расстояние между которыми равно диаметру точки; неравномерность пунктировки пронотума у изученного нами экземпляра выражена сильнее, чем на рисунке В. Шаваллера (Shawaller, 1983, Abb. 5); его голова между задним краем глаз и Y-образным швом в неравномерной двойной пунктировке, включающей 3 десятка крупных точек, которые не мельче крупных точек пронотума.

Новый вид отличается от *I. latus*, кроме очень редкой пунктировки диска пронотума и головы, более коротким телом (длина *I. latus* — 4—6 мм), относительно более длинными усиками (у самки *I. latus* из коллекции В. Лазорко усики лишь в 1,6 раза длиннее ширины головы, а длина 4-го и 5-го, вместе взятых, более чем в 1,6 раза больше длины 3-го членика), широко округленными задними углами пронотума (у *I. latus* они узко округлены), узким эпиплевральным килем в передней четверти надкрылий, меньшим числом крупных точек между 9-м рядом точек и относительно близким к нему боковым краем надкрылий (у *I. latus* крупных точек 24—25, расстояние между 9-м рядом точек и боковым краем надкрылий равно 5 диаметрам точек). Передние лапки у *I. latus* из коллекции В. Лазорко в 1,4 раза короче задних. Строение передних голеней, узкий эпиплевральный киль в передней четверти надкрылий, усиление вооружения задних голеней и, отчасти, строение передней части головы сближает новый вид с представителями рода *Agyrtes* Fröl.

Этимология. Вид назван именем Фридриха Кернеггера.

Автор искренне признателен Фридриху Кернеггеру (Mr. Friedrich Kernegger, Hamburg) за предоставление материала на обработку, Гюнтеру Бехли (Dr. Günter Bechly, Stuttgart) — за фотографии голотипа.

- Перковский Е. Э. Систематическое положение раннемелового жука *Mesecanus parvus* (Coleoptera: Staphyloidea) из Турги // Вестн. зоологии. — 2001. — 35, № 4. — С. 79—81.
- Anderson R. S., Peck S. B. The carrion beetles of Canada and Alaska. Coleoptera: Silphidae and Agyrtidae. — Ottawa : Canadian Gov. Publ. Centre, 1985. — 121 p.
- 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.
- Peschke K., Krapf D., Fuldner D. Ecological separation, functional relationships and limiting resources in a carrion insect community // Zool. Jb. Syst. — 1987. — 114. — S. 241—265.
- Schawaller W. Die Arten der Gattung *Ipelates* (sensu lato) (Coleoptera, Silphidae, Agyrtinae) // Rev. suis. Zool. — 1983. — 90. — S. 101—110.
- Schawaller W. A new species of *Agyrtes* from China, and new faunistic data on Palaeartic Agyrtidae (Coleoptera) // Linzer biol. Beitr. — 1999. — 31, N 2. — P. 713—718.

К статье Е. Э. Перковского (с. 61)
 To the paper by E. E. Perkovsky (p. 61)

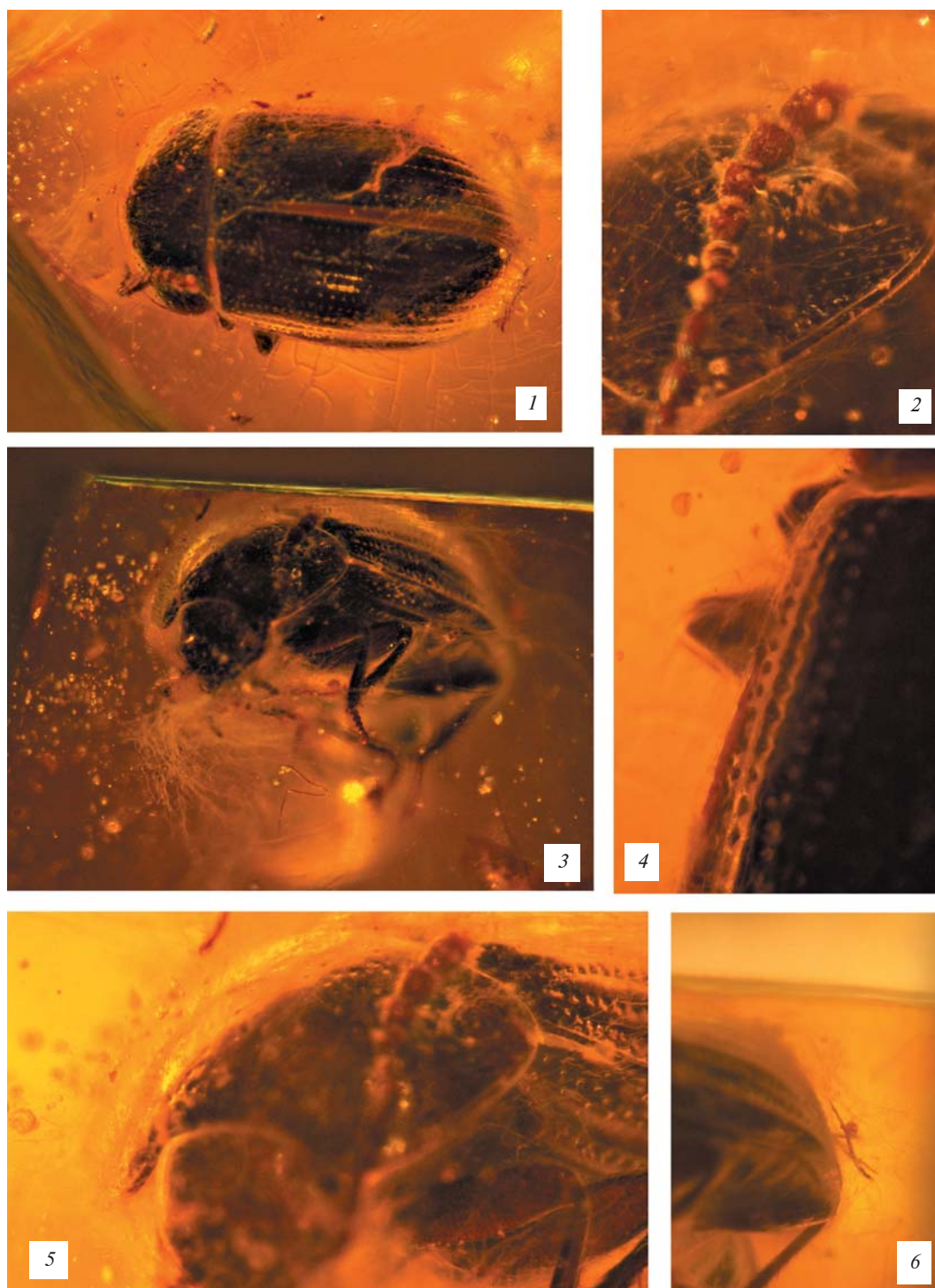


Рис. 1. *Ipelates kerneggeri*, ♂ (из колл. Кернеггера, № 207/2001): 1 – вид сверху; 2 – усик; 3 – вид спереди–сбоку; 4 – эпиплевральный киль; 5 – голова и пронотум; 6 – брюшко.

Fig. 1. *Ipelates kerneggeri*, ♂ (ex coll. Kernegger, N 207/2001): 1 – general dorsal view; 2 – antenna; 3 – laterofrontal view; 4 – epipleural keel; 5 – head and pronotum; 6 – abdomen.

К статье Е. Э. Перковского (с. 61)
 To the paper by E. E. Perkovsky (p. 61)

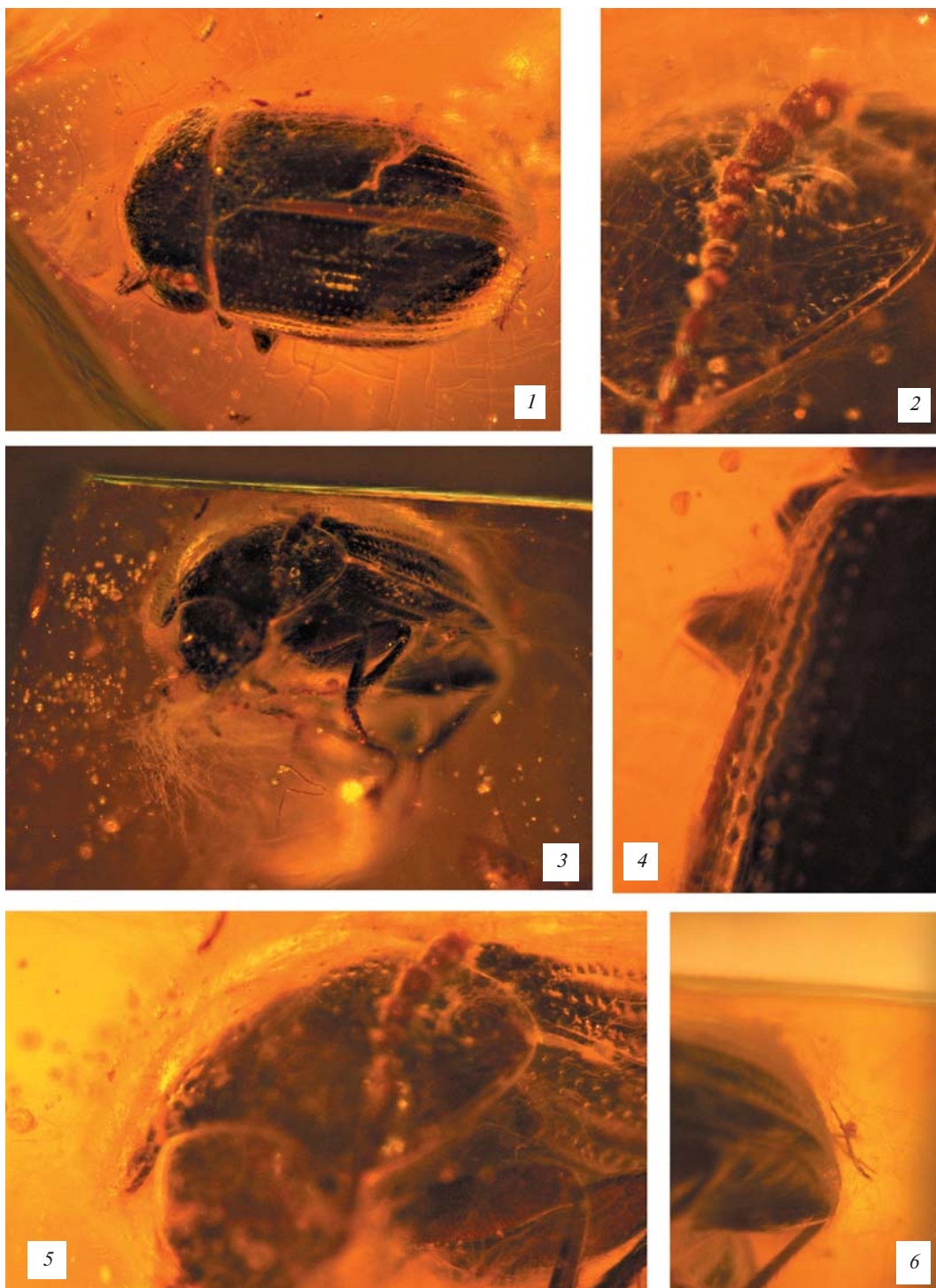


Рис. 1. *Ipelates kerneggeri*, ♂ (из колл. Кернеггера, № 207/2001): 1 – вид сверху; 2 – усик; 3 – вид спереди–сбоку; 4 – эпиплевральный киль; 5 – голова и пронотум; 6 – брюшко.

Fig. 1. *Ipelates kerneggeri*, ♂ (ex coll. Kernegger, N 207/2001): 1 – general dorsal view; 2 – antenna; 3 – laterofrontal view; 4 – epipleural keel; 5 – head and pronotum; 6 – abdomen.