

УДК 595.766.22:[552.579+551.781.4](470.26+474)

НОВЫЕ РОД И ВИД СВЕРЛИЛ (COLEOPTERA: LYMEXYLIDAE) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

© 2008 г. А. Г. Кирейчук

Зоологический институт РАН

e-mail: AK3929@AK3929.spb.edu

Поступила в редакцию 12.07.2007 г.

Принята к печати 27.07.2007 г.

Из позднеэоценового балтийского янтаря описан новый род и вид жуков-сверлил *Ponomarenkylon alexandri* gen. et sp. nov. (Melittommatinae). Длинные нитевидные усики и отсутствие заметного сенсиллярного органа, в который нередко превращены максиллярные щупики других видов сверлил, свидетельствуют об архаичности нового рода.

Жуки-сверлила представляют небольшую, резко обособленную и, по-видимому, вторично упрощившуюся в строении некоторых органов в связи со специфическим образом жизни группу, обычно рассматриваемую в качестве обособленного надсемейства (в которое, однако, иногда включают как самостоятельное семейство и веерокрылых – *Stylopidae*). В ископаемом состоянии сверлила достоверно известны только из кайнозоя (Heer, 1865; Klebs, 1910; Wickham, 1911; Larsson, 1978; Grimaldi, Engel, 2005), хотя Д. Гримальди с соавторами (Grimaldi et al., 2002) приводят сверлил в списке семейств, обнаруженных в бирманском янтаре. Экземпляр из инклюзов последнего, отнесенный к этому семейству, согласно опубликованному рисунку действительно напоминает сверлил, но кажется более уплощенным, чем другие представители семейства, а также с более длинными лапками. Кроме того, в балтийском янтаре найдены личинки, которых следует относить к этому же семейству (Menge, 1856; Larsson, 1978). Все ссылки на ископаемых сверлил и дополнительная информация даны в каталоге ископаемых жесткокрылых (Пономаренко, Кирейчук, 2007). В настоящей статье впервые описывается новый вид этого семейства из балтийского янтаря, который отнесен к новому роду.

Ponomarenkylon gen. nov. имеет длинные нитевидные усики, тогда как у других представителей семейства они короче и в большей или меньшей степени модифицированы, вплоть до превращения в перистый орган, обильно снабженный достаточно хорошо выраженными сенсиллами. Для нового рода также, по-видимому, характерно отсутствие (по крайней мере, у самок) заметного максиллярного чувствительного органа, в который нередко превращены максиллярные щупики других сверлил. Эти особенности должны интерпретироваться как свидетельства его архаично-

сти. Вместе с тем указание на семейство сверлил в бирманском янтаре (Grimaldi et al., 2002) может приниматься как вполне вероятное. Если последнее подтвердится, то следует заметить, что меловой представитель из бирмита так же имеет короткие усики, как и все остальные вымершие и современные сверлила, за исключением *P. alexandri* gen. et sp. nov.

Голотип нового вида хранится в коллекции Палеонтологического института РАН (ПИН).

Автор искренне признателен И.Д. Сукачевой (ПИН) и А. Нелю (A. Nel) за всестороннюю помощь при исследовании янтарных коллекций лаборатории артропод ПИН и Национального музея естественной истории в Париже (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris). Исследование поддержано Программой Президиума РАН "Происхождение и эволюция биосферы", грантами РФФИ (№ 070400540а) и Королевского общества Великобритании (Royal Society), а также Национальным музеем естественной истории в Париже.

СЕМЕЙСТВО LYMEXYLIDAE FLEMING, 1821

ПОДСЕМЕЙСТВО MELITTOMMATINAE WHEELER, 1986

Род *Ponomarenkylon* Kirejtshuk, gen. nov.

Название рода посвящено выдающемуся палеонтологу А.Г. Пономаренко, к фамилии которого добавлено окончание от *xylon* греч. – дерево (от названия типового рода семейства сверлил *Lymexylon*). Род мужской.

Типовой вид – *P. alexandri* sp. nov.

Диагноз. Тело сравнительно широкое (длина лишь в 2.6 раза больше ширины). Покровы без опушения или с сильно редуцированным опушением. Усики нитевидные, длинные. Пунктировка надкрылий равномерная, тонкая и сглаженная, с присутствием отчетливых продольных рядов из поверхностных и несколько более крупных точек.

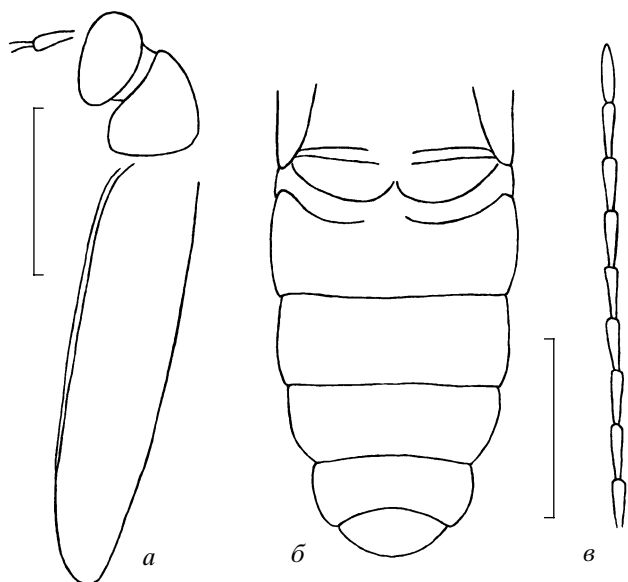


Рис. 1. *Ponomarenkylon alexandri* gen. et sp. nov., детали строения голотипа: *а* – дорсальная часть тела сбоку, *б* – брюшко снизу, *в* – усик. Длина масштабной линейки: *а* – 2 мм; *б*, *в* – 1 мм.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Новый род отличается от всех родов семейства совокупностью перечисленных в диагнозе признаков.

Замечание. Отчетливая “шея”, пять видимых брюшных вентритов и довольно длинные надкрылья являются основанием для отнесения нового рода к подсемейству *Melittommatinae*.

Ponomarenkylon alexandri Kirejtshuk, sp. nov.

Название вида в честь Александра Георгиевича Пономаренко.

Голотип – ПИН, № 964/1088, инклюз жука (?самки) в кусочке янтаря с многочисленными микротрещинками (в том числе многочисленными круговыми матовыми микротрещинками вокруг тела) и трещинами, одна из которых проходит косо через все тело жука и которые не позволяют видеть общее очертание и многие детали поверхности инклюза; балтийский янтарь; верхний эоцен.

Описание (рис. 1). Сильно удлинённый, умеренно выпуклый сверху и снизу; черный, слабо блестящий; верх без выраженного опушения, а низ с очень короткими и негустыми волосками.

Переднеспинка с очень густыми неотчетливыми точками, меньшими, чем фасетки глаз, и создающими впечатление равномерной мелкой бугорчатости. Надкрылья со сравнительно не очень густыми и очень мелкими точками, намного более мелкими, чем фасетки глаз, а также с немного

более крупными поверхностными точками, почти равными фасеткам глаз, упорядоченными в продольные ряды, промежутки между точками в ряду слегка меньше диаметра этих точек, а между рядами в 2–3 раза больше диаметра этих точек; скульптура между точками довольно сглаженная или шагреневанная. Заднегрудь с густыми и отчетливыми углубленными точками, примерно равными фасеткам, промежутки между ними меньше диаметра точки и несколько сглаженные. Эпиплевры почти так же пунктированы и скульптурированы, как заднегрудь, но точки более поверхностные, а микроскульптура более сглаженная. Вентриты брюшка с отчетливыми точками, значительно меньшими, чем фасетки глаз, промежутки между ними в 2–4 раза превышает диаметр точки, со сглаженной микроскульптурой.

Глаза крупнофасеточные овальные, их вертикальный диаметр почти равен длине переднеспинки; максиллярные щупики, по-видимому, сравнительно маленькие, без развитого максиллярного органа (их очертания неотчетливо прослеживаются в густой сетке многочисленных микротрещинок). Усики 11-члениковые и почти нитевидные, достигающие предпоследнего брюшного вентрита; скапус, по-видимому, самый широкий и самый длинный; антенномеры 3–11 примерно равной длины и слегка расширены к вершинам. Переднеспинка кажется поперечно-треугольной (вероятно, значительно более, чем вдвое шире длины), с отчетливым боковым рантом, наиболее широкая у основания, с равномерно выпуклым диском и равномерно ниспадающими боками, передние и задние углы широко закруглены. Надкрылья примерно в 5 раз длиннее переднеспинки, с широкозакругленными вершинами, образующими раскрытый шовный угол. Пигидий едва выступает из-под надкрылий и почти с поперечной вершиной.

Переднегрудка медиально выпуклая, без межкоксального отростка. Все тазиковые впадины соприкасающиеся; передние слабо поперечные. Передние и задние тазики сравнительно слабо выступающие. Заднегрудка довольно выпуклая. Брюшко с 5 видимыми вентритами; первый вентрит несколько короче переднеспинки, длина каждого из последующих вентритов уменьшается к вершине, гипопигидий с широко закругленной вершиной.

Бедра обычных очертаний, передние и средние примерно в 3–4 раза, а задние менее чем в 3 раза шире голени. Голени умеренно узкие и слегка расширены к вершине, немного шире членников жгутика.

Размеры в мм: длина – 6.5, ширина – около 2.5, высота – 1.7.

Замечание. Поверхность головы видна неотчетливо из-за многочисленных микротрещинок. Среднегрудка и щиток не видны из-за распо-

ложения трещин и микротрещинок. Лапки отсутствуют.

М а т е р и а л. Голотип.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Пономаренко А. Г., Курейчук А. Г. Систематический список ископаемых жуков подотряда Scarabaeina (3-я часть каталога) // Веб-сайт "Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи". Июль 2007. (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/paleosy2.htm>).

Grimaldi D., Engel M., Nascimbene P. Fossiliferous Cretaceous amber from Myanmar (Burma): its rediscovery, biotic diversity, and paleontological significance // *Amer. Museum Novit.* 2002. № 3361. P. 1–77.

Grimaldi D., Engel M.S. Evolution of the insects. Cambridge: Univ. Press, 2005. 755 p.

Heer O. Die Urwelt der Schweiz. Zurich: F. Schulthess Verlag, 1865. S. 289–496.

Klebs R. Über Bernstein einschüsse im allgemeinen und die Coleopteren meiner Bersteinsammlung // *Schr. Phys.-ökon. Ges. Königsberg.* 1910. Bd 51. H. 3. S. 217–242.

Larsson S.G. Baltic Amber – a Palaeobiological Study // *Entomonogr.* 1978. V. 1. P. 1–192.

Menge A. Lebenszeichen vorweltlicher, im Bernstein eingeschlossener Thiere. Programm Petrischule. Danzig: Kafemann, 1856. 32 S.

Wickham H.F. Fossil Coleoptera from Florissant, with descriptions of several new species // *Bull. Amer. Museum Natur. Hist.* 1911. V. 30. Art. 5. P. 53–69.