

Второй вид ископаемого рода *Cretohypna* Yan, Nikolajev et Ren (Coleoptera: Glaphyridae) из мезозоя Китая

A second species of the fossil genus *Cretohypna* Yan, Nikolajev et Ren (Coleoptera: Glaphyridae) from the Mesozoic of China

Г.В. Николаев*, **, Д. Жень*
G.V. Nikolajev*, **, D. Ren*

* Колледж наук о жизни, Столичный педагогический университет, Пекин 100048 Китай. E-mail: rendong@mail.cnu.edu.cn.

* College of Life Science, Capital Normal University, Beijing 100048 China.

** Алматинский филиал Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов, ул. Чайковского 9/11, Алматы 050004 Казахстан. E-mail: nikolajevg@yahoo.com.

** Almaty branch of Saint-Petersburg University of Humanitarian and Social Sciences, Chaikovskiy Str. 9/11, Almaty 050004 Kazakhstan.

Ключевые слова: жесткокрылые, Glaphyridae, род *Cretohypna*, новый вид, ископаемые, мезозой, формация Исянь, Китай.

Key words: Coleoptera, Glaphyridae, genus *Cretohypna*, new species, fossils, Mesozoic, Yixian Formation, China.

Резюме. *Cretohypna yixianensis* Nikolajev et Ren, sp. n. описан из нижнемеловой формации Исянь в Китае. Отпечатки были собраны в провинции Ляонин. Голотип нового вида хранится в коллекциях колледжа наук о жизни, Столичного педагогического университета (Пекин).

Abstract. The fossil *Cretohypna yixianensis* Nikolajev et Ren, sp. n. is described from the Lower Cretaceous Yixian formation in Liaoning Province, China. The holotype of the new species is deposited in the College of Life Science, Capital Normal University, Beijing.

К настоящему времени из мезозоя Сибири и Китая известны виды одного современного и четырёх мезозойских родов семейства Glaphyridae [Николаев, 2005 (Nikolajev, 2005); Nikolajev et al., 2011; Николаев, Жень, 2011, 2013 (Nikolajev, Ren, 2011, 2013); Yan et al., 2012; Николаев, 2014 (Nikolajev, 2014)]. Интересно, что большинство ископаемых родов глаффрид представлено несколькими (как минимум двумя) видами. Обработка материалов коллекций Колледжа наук о жизни Столичного педагогического университета в Пекине позволила обнаружить новый вид и в роде *Cretohypna* Yan, Nikolajev et Ren, 2012, который до последнего времени оставался монотипичным. О принадлежности вида этому роду свидетельствуют размеры тела и соотношение его частей; наличник со слабо округлённым передним краем, без выступов спереди, небольшие глаза частично разделены щёчными выступами; переднеспинка с узкой кожистой каймой по переднему краю; эпимеры среднегруди, видимые сверху между переднеспинкой и надкрыльями; лишённые продольных килей надкрылья, не прикрывающие вершину пигидия; модифицированные вершины средних голеней

и строение вершинной шпоры и первого членика лапки задней голени. Превосходная сохранность отпечатка помогла идентифицировать жука как новый вид этого рода. Ниже дано описание вида.

Cretohypna yixianensis Nikolajev et Ren, sp. n.

Материал. Только голотип (рис. 2–3) — прекрасно сохранившийся отпечаток и противоотпечаток самца CNU-COL-LB-2009729 с частично расправленными крыльями, раскрытым левым надкрыльем, хорошо заметными зубцами на наружной стороне передней голени, неясно пропечатанной левой передней лапкой, относительно хорошо пропечатанными правой средней и левой задней голенью и хорошо пропечатанной левой задней ногой, на которой ясно просматриваются вершинная шпора голени и первые членики задней лапки (пятый членик лапки просматривается неясно). Вершина крыла и боковые края вентритов брюшка левой стороны сколоты. Отпечаток найден в провинции Ляонин, в отложениях, относимых к раннемеловой формации Исянь; хранится в коллекциях Колледжа наук о жизни Столичного педагогического университета (Пекин).

Диагноз. От типового вида рода отличается строением зубцов бокового края передней голени (серединный зубец сильнее приближен к основному, чем у *C. cristata*). Вершины передних углов переднеспинки более закруглены и сильнее притуплены. Боковые края переднеспинки в основной трети практически параллельные, тогда как у *C. cristata* они равномерно закруглены. Угол, образованный передними краями пятого брюшного стернита, острый (несколько меньше 90°), тогда как у типового вида рода он тупой (несколько больше 90°). Отношение длины переднеспинки к её наибольшей ширине у нового вида равно 1,45 (у *C. cristata* = 1,58); отношение длины надкрылья к его наибольшей ширине у *C. yixianensis* = 1,81 (у *C. cristata* = 2,03). Длины 1–5 члеников задней лапки у *C. yixianensis* соотносятся как 1 : 0,44 : 0,36 : 0,33 : 0,52 (с коготком — 0,94). У *C. cristata* это соотношение составляет 120 : 45 : 45 : 45 : 68.



Рис. 1–3. Голотипы видов рода *Cretohypna*. 1 — *C. cristata*, CNU-COL-NN2011003; 2–3 — *C. yixianensis* sp.n., CNU-COL-LB2009729: 2 — вид сверху, 3 — вид снизу.

Figs 1–3. Holotypes of species of the genus *Cretohypna*. 1 — *C. cristata*, CNU-COL-NN2011003; 2–3 — *C. yixianensis* sp.n., CNU-COL-LB2009729: 2 — dorsal view, 3 — ventral view.

Размеры (мм). Длина жука (от вершин мандибул до вершины надкрылий) — 15,95; длина переднеспинки от вершин передних углов до её основания — 4,5, её наибольшая ширина — 6,55; длина надкрылья — 8,75, его наибольшая ширина — 6,4; длина средней голени ~ 2,15; длина задней голени — 4,2; длина вершинной шпоры задней голени — 1,05; длина задней лапки (с коготком — 0,94) — 4,1; длина первого членика задней лапки — 1,23.

Этимология. Название вида по формации, где он найден.

Благодарности

Исследование поддержано грантами следующих фондов: National Natural Science Foundation of China (гранты номер 40872022, 31071964); the Nature Science Foundation of Beijing (грант номер 5082002); Scientific Research Key Program KZ200910028005; PHR Project of Beijing Municipal Commission of Education.

Литература

Nikolajev G.V. 2005. [Scaraboid beetles of the subfamily Glaphyrinae (Coleoptera, Scarabaeidae) from the Lower Cretaceous of Transbaikalia] // *Zhivotnyi mir Dal'nego*

Vostoka. Vol.5. Blagoveshchensk: Blagoveshch. Gos. Pedag. Univ. P.57–66 [In Russian].

Nikolajev G.V. 2014. [On the position of the fossil species *Fortishybosorus ericeusicus* Yan, Bai et Ren, 2012 within the superfamily scarabs (Coleoptera: Scarabaeoidea)] // *Evrasiatskii entomologicheskii Zhurnal*. Vol.13. No.3. P.253–256 [In Russian].

Nikolajev G.V., Ren D. 2011. The oldest species of the genus *Glaphyrus* Latr. (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaphyridae) from the Mesozoic of China // *Paleontological Journal*. Vol.45. No.2. P.179–182.

Nikolajev G.V., Ren D. 2012. [New species of the genus *Lithohypna* Nikolajev, Wang et Zhang, 2011 (Coleoptera, Scarabaeidae, Glaphyridae) from the Yixian Formation, China] // *Evrasiatskii Entomologicheskii Zhurnal*. Vol.11. No.3. P.209–212 [In Russian].

Nikolajev G.V., Ren D. 2013. [A new Glaphyridae genus (Coleoptera: Scarabaeidae) from the Yixian Formation] // *Caucasian Entomological Bulletin*. Vol.9. No.1. P.62–64 [In Russian].

Nikolajev G.V., Wang B., Zhang H-ch. 2011. A new fossil genus of the family Glaphyridae (Coleoptera: Scarabaeoidea) from the Lower Cretaceous Yixian Formation // *Zootaxa*. No.2811. P.47–52.

Yan Zh., Nikolajev G.V., Ren D. 2012. A new, well-preserved genus and species of fossil Glaphyridae (Coleoptera, Scarabaeoidea) from the Mesozoic Yixian Formation of Inner Mongolia, China // *ZooKeys*. Vol.241. P.67–75.

Поступила в редакцию 31.1.2015