

Присутствие семейства Lithoscarabaeidae
(Coleoptera, Scarabaeoidea) в формации Исянь

The presence of the family Lithoscarabaeidae
(Coleoptera, Scarabaeoidea) in the Yixian geological Formation

Г.В. Николаев*, Бо Ван**, Хайчунь Жан**
G.V. Nikolajev*, Bo Wang**, Haichun Zhang**

* Казахский национальный университет имени аль-Фараби, просп. Аль-Фараби 71, Алматы 050038 Казахстан. E-mail: nikolajevg@yahoo.com.

* Kazakh State University, al-Farabi Prospekt 71, Almaty 050038 Kazakhstan.

** Нанкинский институт геологии и палеонтологии, АН КНР, Нанкин Китай. E-mail: savantwang@gmail.com.

** State Key Laboratory of Palaeobiology and Stratigraphy, Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences, No. 39 East Beijing Rd., Nanjing 210008 China.

Ключевые слова: Lithoscarabaeidae, мезозой, новый вид, формация Исянь, Китай.

Key words: Lithoscarabaeidae, new species, fossils, Mesozoic, Yixian Formation, China.

Резюме. *Baisarabaeus yixianensis* Nikolajev, Wang, Zhang, **sp.n.** описывается из позднего мезозоя Китая (формация Исянь).

Abstract. *Baisarabaeus yixianensis* Nikolajev, Wang, Zhang, **sp.n.** is described from the Mesozoic of China. Fossils were collected from the Lower Cretaceous Yixian Formation of the Liutiaogou Village, Chifeng City, Inner

Mongolia. The holotype is deposited at the Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences. It is first record of the family Lithoscarabaeidae in the Yixian Formation.

Олиготипичное семейство Lithoscarabaeidae известно только по двум монотипичным родам из раннемелового местонахождения Байса в Забайкалье [Николаев, 1992, 2005, 2007]. Оба рода представлены сравнительно большим количеством отпечатков. Высокий статус таксона удалось обосновать благодаря относительно полной сохранности нескольких отпечатков типового вида номинативного рода семейства. Второй род представлен преимущественно надкрыльями, которые легко распознаются по очень характерной скульптуре. Работа с коллекциями Нанкинского института геологии и палеонтологии АН КНР позволила выявить отпечаток надкрыля, скульптура которого очень близка таковой *Baisarabaeus rugosus* Nikolajev, 2005 (типовой вид второго рода семейства), но хорошо отличаются особенностями скульптуры. Это позволяет рассматривать оставившего отпечаток жука как представителя ещё неизвестного вида рода *Baisarabaeus*. Описание надкрыля этого вида дается ниже.

Baisarabaeus yixianensis
Nikolajev, Wang, Zhang, **sp.n.**

Рис. 1, 3.

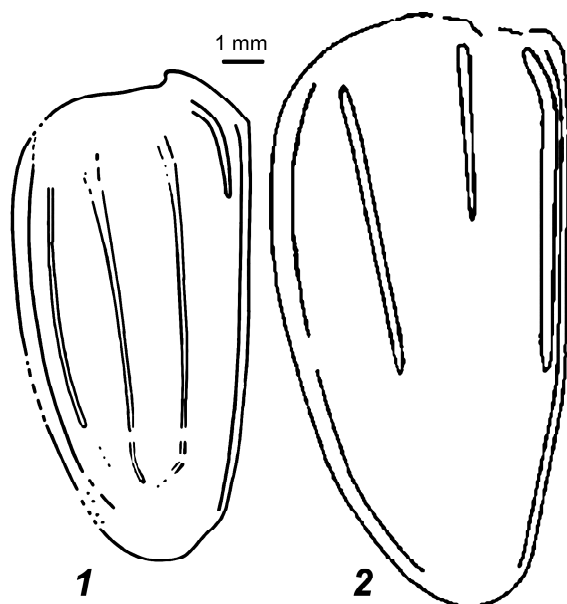


Рис. 1–2. *Baisarabaeus* Nikolajev, 2005, левое надкрылье: 1 — *B. yixianensis* sp.n., голотип, NIGP154988; 2 — *B. rugosus* Nikolajev, 2005, паратип ПИН, No.3064/7170, прорисовка деталей строения.

Figs 1–2. *Baisarabaeus* Nikolajev, 2005, left elytron: 1 — *B. yixianensis* sp.n., holotype, NIGP154988; 2 — *B. rugosus* Nikolajev, 2005, paratype PIN, No.3064/7170, detail drawing.

Материал. Голотип, NIGP154988, отпечаток верхней стороны левого надкрыля жука; материал собран в окрестностях деревни Лиутяогоу близ города Чифен, Внутренняя Монголия, КНР; хранится в коллекциях Государственной лаборатории палеонтологии и стратиграфии Нанкинского института геологии и палеонтологии.

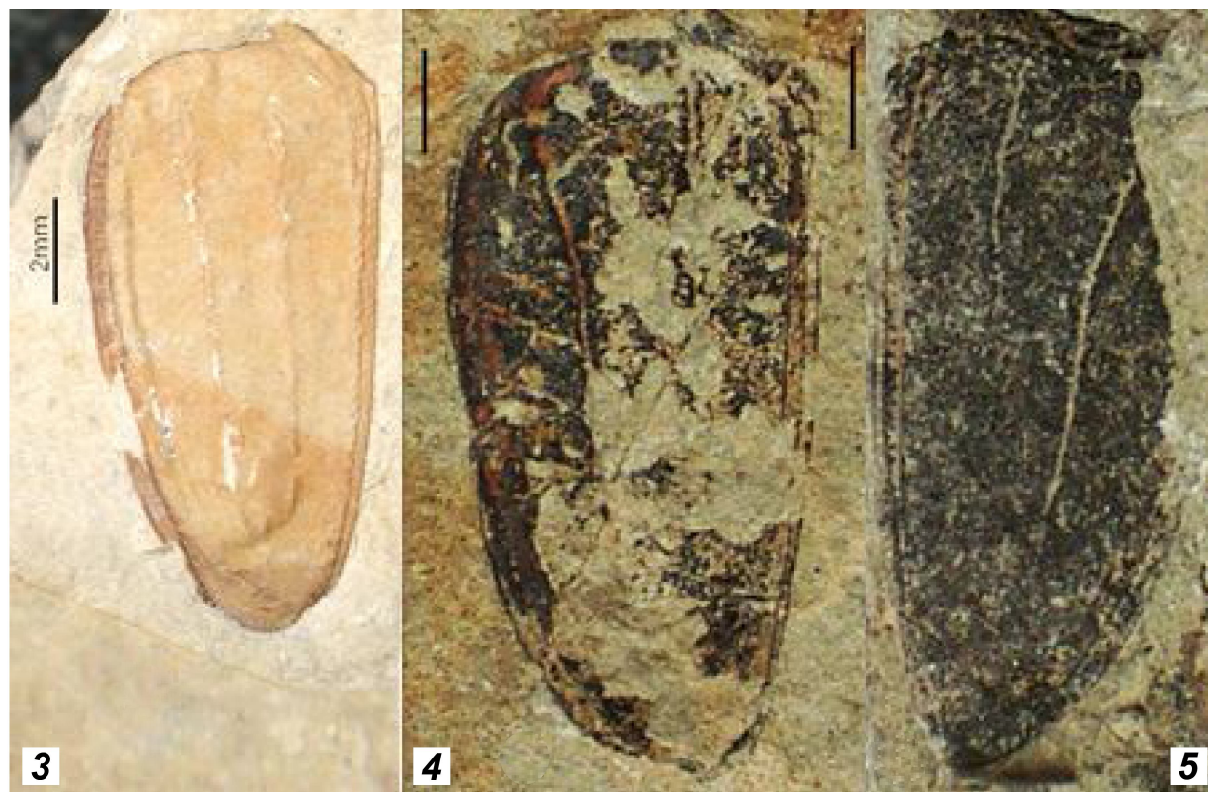


Рис. 3–5. *Baisarabaeus* Nikolajev, 2005, отпечатки надкрылий: 3 — *B. yixianensis* sp.n., голотип, NIGP154988; 4–5 — *B. rugosus* Nikolajev, 2005 (4 — левое надкрылье, паратип ПИН, No.3064/7170; 5 — правое надкрылье, голотип, ПИН, No.4210/707). Масштабная линейка — 2 мм.

Figs 3–5. *Baisarabaeus* Nikolajev, 2005, repose impression of elytra: 3 — *B. yixianensis* sp.n., holotype, NIGP154988; 4–5 — *B. rugosus* Nikolajev, 2005 (4 — left elytron, paratype PIN, No.3064/7170; 5 — right elytron, holotype, PIN, No. 4210/707). Scale bar — 2 mm.

Описание. Надкрылье без следов бороздок, с четырьмя узкими рёбрами, которые начинаются близ основания и не доходят до вершины: 2 самых длинных проходят по средней части надкрылья.

Размеры: Длина надкрылья — 11,62 мм, его наибольшая ширина — 5,6 мм.

Сравнение. От типового вида рода отличается менее крупными размерами (длина надкрылья *B. rugosus* — 14,3 мм, его наибольшая ширина — 6,8 мм (рис. 2, 4–5)) и соотношением размеров килей надкрылья. Наиболее короткий киль развит близ шва (он не выходит из передней четверти длины крыла), следующий за ним киль практически равен килю, начинающемуся близ плечевого бугорка надкрылья; киль, проходящий близ наружного края ребра, лишь незначительно короче киля, отходящего от плечевого бугорка. На отпечатках типового вида рода наружный киль не прослеживается — возможно, он не был развит (рис. 2, 4–5).

Этимология. Название вида: *yixianensis* — по формации, где сделана находка.

Благодарности

Мы сердечно благодарим д-ра А.Г. Пономаренко (Палеонтологический институт РАН, Москва), который оказал большую помощь в проведении данных исследований. Исследования поддержаны следующими грантами: the National Basic Research Program of China (No. 2012CB821900); National Natural Science Foundation of China (No. 41002006, No. J1210006).

Литература

- Николаев Г.В. 1992. Таксономические признаки и состав родов мезозойских пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) // Палеонтологический журнал. Вып.1. С.76–88.
- Николаев Г.В. 2005. Новый род пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) из нижнемелового местонахождения Байса в Забайкалье // Биологические науки Казахстана. No.1. С.117–120.
- Николаев Г.В. 2007. Мезозойский этап эволюции пластинчатоусых (Insecta: Coleoptera, Scarabaeidae). Алматы: Казак университеті. 222 с.

Поступила в редакцию 9.04.2013