

Новый род подсемейства Hybosorinae (Coleoptera, Scarabaeidae) из нижнего мела Забайкалья

A new genus in Hybosorinae (Coleoptera, Scarabaeidae) from the Lower Cretaceous of Transbaikalia

Г.В. Николаев
G.V. Nikolajev

Кафедра зоологии и ихтиологии Казахского национального университета имени аль-Фараби, пр. аль-Фараби 71, Алма-Ата 050038 Казахстан.

Al-Farabi Kazakh National University (Dept. of Biology), 71 al-Farabi ave., Almaty 050038 Kazakhstan.

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, Hybosorinae, Забайкалье, нижний мел, новый род, новый вид.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, Hybosorinae, Transbaikalia, Lower Cretaceous, new genus, new species.

Резюме. Из нижнемелового местонахождения Байса (Забайкалье) описывается монотипичный род подсемейства Hybosorinae: *Leptosorus* gen.n. (типовой вид *Leptosorus zherikhini* Nikolajev, sp.n.).

Abstract. *Leptosorus*, gen.n. (type species *Leptosorus zherikhini* Nikolajev, sp.n.) a new monotypic genus of scarab beetles of the subfamily Hybosorinae is described from the Lower Cretaceous of Transbaikalia (deposit Baysa).

При обработке отпечатков жуков, собранных в нижнемеловом местонахождении Байса (Забайкалье) и хранящихся в коллекциях ПИН РАН (Москва), найден практически полный отпечаток пластинчатого жука. Комплекс признаков оставившего отпечаток вида не позволяет отнести его ни к одному из известных мезозойских родов семейства: видимые сверху мандибулы, соприкасающиеся тазики всех ног, надкрылья с 10 простыми точечными бороздками и голени без поперечных килей на наружной стороне. Три признака, названные первыми, позволяют сблизить описываемый таксон либо с трибой Holcorobeini подсемейства Aclorinae [Николаев, 1992], либо с номинативной трибой подсемейства Hybosorinae [Николаев, 1999]. Учитывая, что такие морфологические признаки пластинчатых жуков, как число члеников усика, число поперечных килей на голених средних и задних ног и количество бороздок на надкрыльях, проявляют тенденцию к параллельной изменчивости как в подсемействе Hybosorinae, так и в трибе Holcorobeini, следует ожидать появления таксонов, обладающих сходным набором модальностей этих признаков. Прежде всего, это надкрылья с 10 бороздками на каждом и средние и задние голени с одним поперечным килем (или без килей).

Представителей Aclorinae легко можно было бы отличить от видов Hybosorinae по жилкованию крыльев и положению пигидия относительно надкрылий.

У видов первого подсемейства пигидий частично свободен, тогда как у Hybosorinae он полностью скрыт под надкрыльями. Учитывая, что жилкование крыльев, как правило, на отпечатках не сохраняется, а газы, образовавшиеся в теле мертвого жука, могут раздуть брюшко и сделать его положение относительно надкрылий сходным с таковым Hybosorinae, необходим поиск дополнительных критериев для разграничения представителей этих подсемейств.

В данном случае это удалось сделать относительно легко. В настоящее время среди Holcorobeini неизвестны роды с полной редукцией поперечных килей по наружной стороне голених средних и задних ног. Возможно, этот признак не был реализован среди Aclorinae, тогда как в подсемействе Hybosorinae он встречается довольно часто. Кроме того, и брюшко у погибшего жука не было раздуто газами, и наличник описываемого рода — с выемкой по переднему краю. Последний признак характерен для ряда родов рецентных Hybosorinae, поэтому предположение, что он мог быть развит у ископаемых представителей подсемейства, также вполне вероятно.

Из мезозоя Азии уже известны представители двух триб подсемейства Hybosorinae [Krell, 2000]. В нижнемеловом местонахождении Байса в Забайкалье они представлены тремя видами, относящимися к двум родам [Николаев, 1996, 1999]. Ниже из того же местонахождения описывается ещё один род, относящийся к номинативной трибе.

Leptosorus Nikolajev, gen.n.

Типовой вид — *Leptosorus zherikhini* sp.n.; нижний мел; Забайкалье.

Диагноз. Форма тела продолговато-овальная. Мандибулы не скрыты под наличником и видны сверху. Наличник со слабо выемчатым передним краем. Глаза частично разделены щёчным выступом. Тазики всех ног

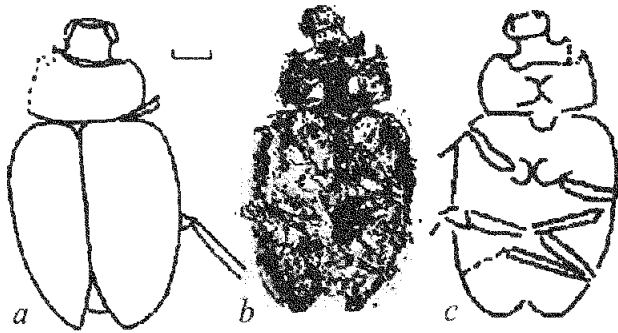


Рис. 1. *Leptosorus zherikhini* Nikolajev sp.n., голотип. *a* — вид сверху; *b-c* — вид снизу. Масштабная линейка 1 мм.

Fig. 1. *Leptosorus zherikhini* Nikolajev sp.n., holotype. *a* — dorsal aspect; *b-c* — ventral aspect. Scale bar 1 mm.

соприкасающиеся. Тазики средних ног расположены под прямым углом. Голени средних и задних ног относительно тонкие, без поперечных килей по наружной стороне. Лапки средних и задних ног незначительно длиннее голеней. Брюшко полностью скрыто под надкрыльями.

Видовой состав. Род монотипичный.

Систематическое положение. Такие внешние признаки, как продолговато-овальное, уплощённое тело, наличник с выемкой по переднему краю, надкрылья с 10 точечными бороздками и голени без поперечных килей позволяют сблизить *Leptosorus* gen.n. только с номинативной трибой подсемейства [Николаев, 1999].

Leptosorus gen.n. отличается от других родов трибы *Holcorobeini* полной редукцией поперечных килей по наружной стороне голеней средних и задних ног.

Этимология. Название рода происходит от сочетания греческого слова *leptos* — тонкий и окончания номинативного рода подсемейства.

Leptosorus zherikhini Nikolajev, sp.n.

Рис. 1.

Материал. Голотип — ПИН, № 4210/5461, Забайкалье, Бурятия, Еравнинский р-н, левый берег р. Витим, ниже устья р. Байса, местонахождение Байса, слой 15 [1], нижний мел, валанжин — готерив, зазинская свита.

Описание. Верхние челюсти короткие, лишь небольшая их часть видна сверху по обе стороны от наличника и верхней губы. Верхняя губа узкая, поперечная. Наличник

почти четырёхугольный, со слабо выемчатым передним краем. Шов между наличником и лбом v-образный. Поверхность лба плоская, с единичными крупными точками. Переднеспинка поперечная, с выпуклыми боковыми краями; её передние и задние углы широко закруглены. Кожистая кайма по переднему краю переднеспинки узкая. Щиток маленький, имеет вид равнобедренного треугольника с заострённой вершиной.

Размеры (мм): Длина отпечатка — 9,2; ширина в плечах — 4,2; длина головы — 1,5; ширина головы (возле заднего края глаз) — 2,1; длина переднеспинки по средней линии — 1,6; наибольшая ширина переднеспинки — 3,5; длина надкрыльев — 6,1; ширина надкрыльев — 2,7; длина среднего бедра — ~1,5; наибольшая ширина среднего бедра — 0,5; длина средней голени — ~2,3; длина заднего бедра — ~1,7; наибольшая ширина заднего бедра — 0,5; длина задней голени — 3,1.

Этимология. Патроним в честь известного русского палеонтолога В.В.Жерихина.

Благодарности

Отпечатки ископаемых пластинчатоусых переданы на обработку сотрудниками лаборатории артропод ПИН РАН. Фотография отпечатка сделана магистрантом КазНУ И.Е. Болдыревой. Автор благодарен всем организациям и лицам, способствовавшим выполнению данной работы. Работа выполнена при частичной поддержке Фонда науки Национальной академии наук МОН РК, грант № 3-1-3.2-5(34).

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. 1996. Виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) с большим количеством бороздок на надкрыльях из нижнемелового местонахождения Байса в Забайкалье // Палеонтологический журнал. Вып.2. С.91–99.
 Николаев Г.В. 1999. Материалы к систематике пластинчатоусых жуков подсемейства Hybosorinae (Coleoptera, Scarabaeidae) с выделением новой трибы для четырёх монотипичных родов из Южной Америки и описанием новых таксонов из нижнего мела Забайкалья // Tethys. Entomological Research. Vol.1. С.173–182.
 Krell F.-Th. 2000. The fossil record of Mesozoic and Tertiary Scarabaeoidea (Coleoptera: Polyphaga) // Invertebrate Taxonomy. Vol.14. P.871–905.