

УДК 595.764.1:551.763.1(571.54)

НОВЫЙ РОД ПОДСЕМЕЙСТВА ANAIDINAE (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA: HYBOSORIDAE) ИЗ МЕЗОЗОЯ ЗАБАЙКАЛЬЯ

© 2010 г. Г. В. Николаев

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы

e-mail: nikolajevg@yahoo.com

Поступила в редакцию 11.02.2009 г.

Принята к печати 27.02.2009 г.

Из нижнемелового местонахождения Байса в Забайкалье описан новый вид семейства Hybosoridae, для которого в подсемействе Anaidinae установлен новый род *Protanaides* gen. nov. Находка расширяет представление о разнообразии этого подсемейства в мезозое Азии и свидетельствует о реликтовом характере ареала современных Anaidinae.

Ареал рецентных видов подсемейства Anaidinae ограничен западным полушарием на север отдельные виды группы доходят до Мексики (Ocampo, Ballerio, 2006). Представитель ископаемого рода этого подсемейства был описан по изолированному отпечатку крыла из нижнемелового местонахождения Байса (Николаев, 1996). Исследование отпечатков жуков из этого же местонахождения позволило определить еще один практически полный отпечаток пластинчатоусых семейства Hybosoridae как вид подсемейства Anaidinae.

В пользу отнесения жука к семейству Hybosoridae свидетельствуют лишь частично разделенные щечными выступами глаза, передние голени с многочисленными зубцами, соприкасающиеся тазики средних ног, средние голени не более чем с одним поперечным килем на наружной стороне, а также надкрылья, полностью прикрывающие брюшко. Однако комплекс признаков, прослеживаемый на отпечатке, не позволяет отнести жука ни к одному из рецентных или ископаемых таксонов надвидового ранга, относимых в настоящее время к этому семейству.

Род не может быть включен в состав номинативного подсемейства Hybosoridae так как его верхние челюсти не видны сверху. Верхние челюсти всегда видны сверху и у видов подсемейств Ceratocanthinae и Liparochrinae (Ocampo, 2006). От представителей Pachyplectrinae жук отличается как строением бороздок, так и габитусом. (Я считаю, что род *Brenskea* Rtt., один из двух родов Pachyplectrinae, является представителем подсемейства Dynamorodinae, которое в последнем каталоге пластинчатоусых жуков включено в состав семейства Scarabaeidae.)

Мандибулы могут быть скрыты под наличником у представителей двух подсемейств, относимых в настоящее время к Hybosoridae. Это моно-

типичное мезозойское подсемейство Mimaphodiinae (Николаев, 2007) и рецентное подсемейство Anaidinae. Форма тела и крупные размеры жука отличают новый род от ископаемого подсемейства Mimaphodiinae. И напротив, как форма тела, так и строение бороздок надкрылий говорят о возможной принадлежности этого жука именно подсемейству Anaidinae. У ряда рецентных представителей этого подсемейства верхняя губа и мандибулы, как и у описываемого рода, также подогнуты вниз и не видны сверху (Ocampo, 2006, рис. 8b).

Голотип нового вида хранится в коллекции Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН (ПИИ). Работа выполнена как инициативный проект, за поддержку которого автор признателен сотрудникам лаборатории артропод ПИИ; фотография отпечатка выполнена Д.Е. Щербаковым (ПИИ), которому я выражаю искреннюю благодарность.

СЕМЕЙСТВО HYBOSORIDAE ERICHSON, 1847
ПОДСЕМЕЙСТВО ANAIDINAE NIKOLAJEV, 1996

Род *Protanaides* Nikolajev, gen. nov.

Название рода от *protos* греч. — первый, и типового рода подсемейства.

Типовой вид — *Protanaides sibiricus* sp. nov.

Диагноз. Продолговатые среднего размера жуки. Мандибулы и верхняя губа не видны сверху. Глаза частично разделены щечными выступами. Переднеспинка с узкой кожистой каймой по переднему краю. Щиток небольшой, треугольный, с округленной вершиной. Надкрылья с широкой, резко подогнутой вниз боковой частью; полностью прикрывают пигидий. Каждое надкрылье с 10 точечными бороздками. Боковые края бороздок отвесные. Тазики всех ног соприкасающиеся; средние — расположены под прямым углом. Голени передних ног более чем с тремя зубцами по на-

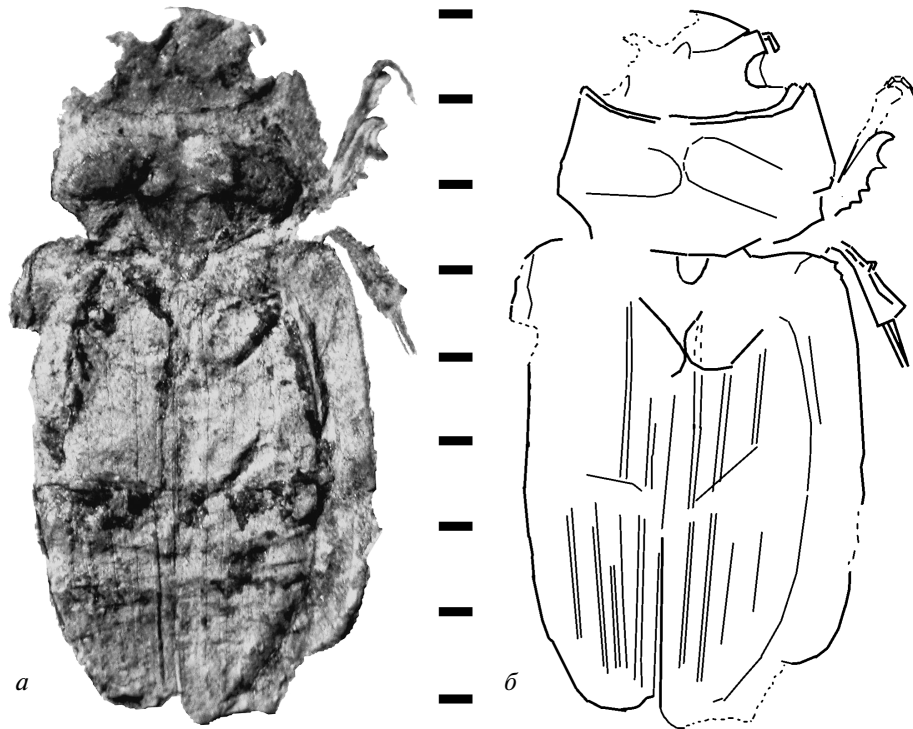


Рис. 1. *Protanaides sibiricus* sp. nov., голотип ПИН № 3064/7148: *а* – общий вид, *б* – детали строения. Цена деления масштабной линейки соответствует 1 мм.

ружному краю. Голени средних ног с одним зубцом (возможно, поперечным килем) по наружной стороне.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От всех рецентных родов *Protanaides* отличается небольшим количеством бороздок надкрылий и наличием шипа на наружной стороне средних голеней. От *Cretanaides* Nikolajev, 1996, второго мезозойского рода подсемейства, известного только по отпечатку надкрылья, отличается мелкими размерами и отсутствием бугорков на промежутках бороздок надкрылий.

Замечания. Комплекс таких признаков, как небольшое количество бороздок надкрылий и наличие шипа на наружной стороне средних голеней (плезиоморфии) в сочетании с ротовыми органами не видимыми сверху (вероятно, аутапоморфия) мог бы позволить рассматривать род *Protanaides* как сестринскую группу рецентным видам равного с ними ранга. Но, к сожалению, очень многие особенности строения, которые имеют большой вес в системе семейства (строение булавы усиков, жилкование крыльев, число стернитов брюшка) остаются неизвестными.

Protanaides sibiricus Nikolajev, sp. nov.

Название вида от Сибири.

Голотип – ПИН, № 3064/7148, обратный отпечаток жука с сохранившимися передними и средними ногами на левой стороне тела; Бурятия, Еравнинский р-н, левый берег р. Витим, 3 км ниже по течению от устья р. Байса, местонахождение Байса; нижний мел, валанжин–готерив, зазинская свита, сл. 31 (Мартинсон, 1961; Zherikhin et al., 1999).

Описание (рис. 1). Наличник узкий, с широко округленным передним краем. Шов между наличником и лбом дуговидный. Лоб с невысоким острым бугорком посередине близ переднего края. Передний край щечного выступа выдается в виде угла. Переднеспинка с выемкой за задними углами и прямыми боковыми краями; ее передние углы острые, с закругленными вершинами. Наиболее широкая часть переднеспинки ближе к ее основанию.

Размеры в мм: длина отпечатка от переднего края наличника до вершин надкрылий – 8.1, ширина в плечах – 4.0, длина видимой части головы – 1.3, длина наличника по средней линии – 0.5, расстояние между внутренними краями глаз – ок. 1.5, длина переднеспинки по средней линии – 1.7, ее наибольшая ширина – 3.4, ширина щитка – 0.5, ширина дна бороздки надкрылья – 0.1, ширина промежутка бороздок – 0.21, длина передней голени (от места прикрепления лапки до основания голени) – 1.75, наибольшая ширина

среднего таза — 0.75, длина средней голени — 1.2, ширина ее вершинного среза — ок. 0.4, длина вершинной шпоры средней голени — 0.6, длина заднегруди по средней линии — ок. 1.7, длина 1–5 члеников передней лапки — ок. 0.07, 0.07, 0.1, 0.12, 0.4 (без коготков).

М а т е р и а л. Голотип.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Мартинсон Г.Г. Мезозойские и кайнозойские моллюски континентальных отложений Сибирской платформы, Забайкалья и Монголии // Тр. Байкальск. лимнол. станции АН СССР. 1961. Т. 19. С. 1–332.
- Николаев Г.В. Виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) с большим количеством бороздок на надкрыльях из нижнемелового местонахождения Байса в Забайкалье // Палеонтол. журн. 1996. № 2. С. 91–99.
- Николаев Г.В. Мезозойский этап эволюции пластинчатоусых (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea). Алматы: Казахский нац. ун-т, 2007. 222 с.
- Ocampo F.C. Phylogenetic analysis of the Anaidini based on morphological data and monographic revision of the New World tribe Anaidini // Bull. Univ. Nebraska State Mus. 2006. V. 19. P. 13–177.
- Ocampo F.C., Ballerio A. Catalog of the subfamilies Anaidinae, Ceratocanthinae, Hybosorinae, Liparochrinae, and Pachyplectrinae (Coleoptera: Scarabaeoidea) // Bull. Univ. Nebraska State Mus. 2006. V. 19. P. 178–209.
- Zherikhin V.V., Mostovski M.B., Vršanský P. et al. The unique Lower Cretaceous locality of Baissa and other contemporaneous insect-bearing sites in the North and West Transbaikalia // Proc. 1st Paleontomol. Conf., Moscow, 1998. Bratislava: AMBA projects, 1999. P. 185–192.

A New Genus of the Subfamily Anaidinae (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hybosoridae) from the Mesozoic of Transbaikalia

G. V. Nikolajev

A new species of the family Hybosoridae is described from the Lower Cretaceous locality of Baissa in Transbaikalia, and a new genus *Protanaides* gen. nov. is established for this species in the subfamily Anaidinae. This finding widens our perception of the diversity of this subfamily in the Mesozoic of Asia and confirms a relic status of Recent Anaidinae.

Key words: Hybosoridae, new genus and species, Lower Cretaceous, Transbaikalia.