

Новый вид рода *Jurahybosorus* Nikolajev (Coleoptera, Scarabaeoidea: Hybosoridae) из верхней юры Казахстана

Г.В. Николаев

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, пр. аль-Фараби 71, Алма-Ата 050038, Казахстан

К настоящему времени из мезозоя Азии описаны шесть видов семейства Hybosoridae, относящиеся к пяти родам трех подсемейств (Николаев, 2007). Большинство ископаемых таксонов известны из нижнего мела, но наиболее ранняя находка датируется средней-верхней юрой Монголии, где из карьера Баян-Тэг по фрагменту жука (рис. 1) был описан род *Jurahybosorus* Nikolajev. В местонахождении Каратау, датируемом верхней юрой, найден отпечаток вида этого семейства (рис. 2-4), который по формальным признакам (стрение средних ног) может быть отнесен именно к этому роду. Отпечаток сохранил гораздо больше признаков, свидетельствующих о принадлежности вида семейству Hybosoridae, чем отпечаток типового вида. Это не скрытые под наличником верхние челюсти и верхняя губа, лишь частично разделенные щечными лопастями глаза, полностью прикрытое надкрыльями брюшко, соприкасающиеся тазики средних ног и средние голени с одним поперечным килем на наружной стороне. Ниже на основании этих признаков приводится уточненная характеристика рода *Jurahybosorus*, в которую включены признаки строения головы, переднеспинки и надкрылий.

Семейство Hybosoridae Erichson, 1847 Подсемейство Hybosorinae Erichson, 1847

Род *Jurahybosorus* Nikolajev, 2005

Типовой вид – *Jurahybosorus mongolicus* Nikolajev, 2005; средняя-верхняя юра Монголии.

Диагноз. Продолговато-овальные среднего размера жуки. Мандибулы и верхняя губа хорошо видны при взгляде на голову сверху; мандибулы выдаются вперед за вершину верхней губы. Верхняя губа широко-овальная, длинная. Наличник с закругленным передним краем. Глаза крупные, частично разделены щечными выступами. Переднеспинка с кожистой каймой по переднему краю. Надкрылья полностью прикрывают пигидий. Крылья развиты. Тазики всех ног соприкасающиеся; средние - расположены под прямым углом. Голени передних ног с 3 зубцами по наружному краю. Голени средних и задних ног с одним поперечным килем по наружной стороне. Каждое надкрылье с 10 точечными бороздками. Брюшко, вероятно, с 6 видимыми стернитами.

Видовой состав. Два вида (из средней-верхней юры Монголии и из верхней юры Казахстана).

Систематическое положение. Если объем семейства Hybosoridae принимать согласно Ф. Окампо (Okamoto, 2006), то род *Jurahybosorus* должен быть включен в номинативное подсемейство Hybosoridae.

Род не может быть отнесен к Ceratocanthinae из-за наличия поперечных килей на средних и задних голених. Только 10 простых (без отвесных краев) бороздок на надкрыльях не позволяют рассматривать род как представителя подсемейства Anaidinae. Средние и задние голени рецентных Anaidinae гладкие, без кия, что также препятствует включению *Jurahybosorus* в состав этого подсемейства. Поперечные кили не развиты и у видов

подсемейства *Liparochrinae*. Сильно развитые поперечные кили на голенях средних и задних ног выражены у обоих родов *Pachyplectrinae* и у некоторых *Hybosorinae*.

Подсемейство *Pachyplectrinae* характеризует редукция стернитов брюшка до пяти члеников и адаптация обоих родов подсемейства к жизни в сыпучих песках. К сожалению, я не исследовал типовой род подсемейства и поэтому не могу судить о многих признаках его строения. Но второй представитель этого подсемейства мне очень хорошо знаком. Это палеарктический род *Brenskea* Reitter. Его наличник имеет форму короны. Если оба рода *Pachyplectrinae* филогенетически близки, то и это подсемейство следует исключить из числа ближайших родственников *Jurahybosorus*.

Сравнение. По формальным признакам *Jurahybosorus* может быть включен в состав мезозойского рода *Cretohybosorus* Nikolajev, 1999. Однако, крупные размеры отнесенных к *Jurahybosorus* видов и строение их верхних челюстей, которые ясно выступают за пределы верхней губы, позволяют легко разделить эти таксоны. Признаки *Jurahybosorus* очень напоминают признаки типового рода семейства, от которого он отличается более длинным, вытянутым вперед наличником и лишь 10 бороздками на надкрыльях. Этот же признак отличает *Jurahybosorus* также от близких типовому роду семейства современных таксонов *Hybosoroides* Benderitter, 1914 и *Seleucosorus* Kuijten, 1983. Строением относительно длинных, вытянутых вперед мандибул, род напоминает виды современного рода *Microphaeochrops* Pic, 1930, но строением наличника *Jurahybosorus* легко отличается и от этого рода.

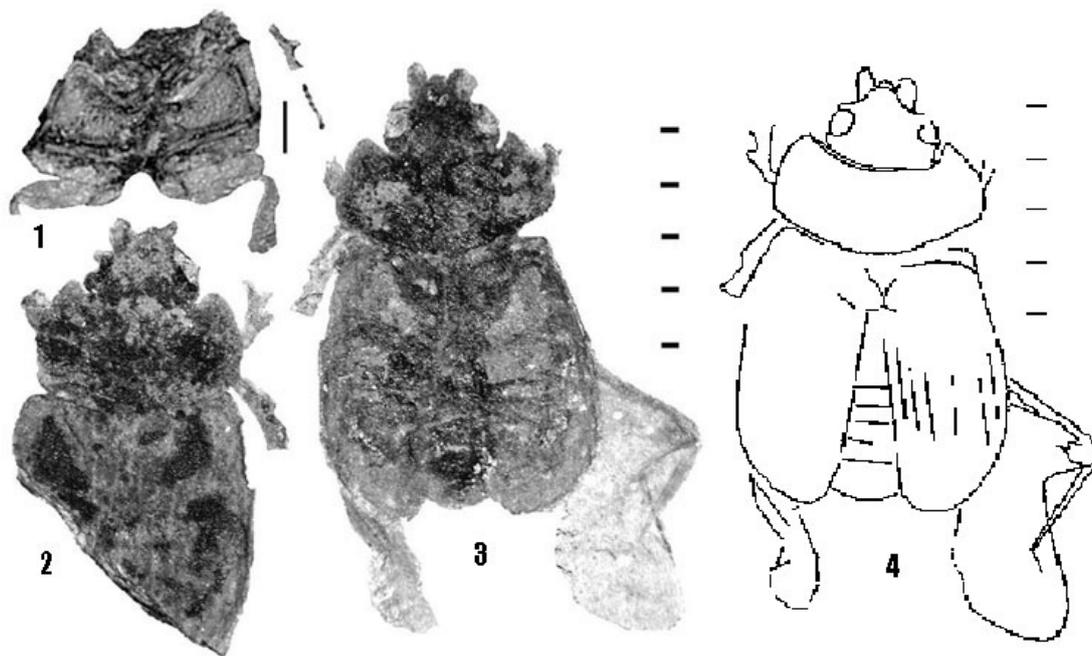


Рис. 1-4. Виды рода *Jurahybosorus* Nikolajev: 1 – *J. mongolicus* Nikolajev, голотип ПИН № 4023/654; 2-3 – *J. kazakhstanicus* Nikolajev, sp. nov., голотип ПИН № 2066/2765 (2 – сверху, 3 – снизу, 4 – рисунок) Цена деления масштабной линейки – 1мм.

***Jurahybosorus kazakhstanicus* Nikolajev, sp. nov.**

Название вида: kazakhstanicus – по стране, где он был найден.

Материал. Только голотип. Голотип - ПИН, № 2066/2765, почти полный прямой и обратный отпечаток жука с частично расправленными надкрыльями; Южный Казахстан (местонахождение Каратау), верхняя юра.

Описание (рис. 2-4). Передние углы переднеспинки острые, с закругленными вершинами, задние – широко закруглены; боковые края переднеспинки равномерно выпуклые; наиболее широкая часть переднеспинки ближе к ее основанию. Щиток треугольный. Другие особенности строения вида повторяют уточненный диагноз рода, поскольку последний полностью составлен по признакам *J. kazakhstanicus*.

Размеры (мм): длина отпечатка от вершин мандибул до вершин надкрылий – 8,6; ширина в плечах – 3,6; расстояние между внутренними краями глаз – 1,2; длина переднеспинки по средней линии – 1,9; ее наибольшая ширина – 0,39; длина щитка – 0,6; длина надкрылья – 5,2; его наибольшая ширина – 2,3; длина средней голени \approx 2,0; длина заднегруды по средней линии \approx 1,2; наибольшая ширина заднего бедра – 0,8.

Сравнение. От типового вида рода отличается более широкими средними голеними.

Благодарности

Автор благодарен сотрудникам лаборатории артропод ПИН РАН за предоставленную возможность обработки отпечатков ископаемых пластинчатоусых.

Литература

Николаев Г.В., 2007. Мезозойский этап эволюции пластинчатоусых (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea). *Алматы: 1-222.*

Оcampo F.C., 2006. Phylogenetic analysis of the Anaidini based on morphological data and revision of the New World tribe Anaidini. In Ocampo F.C. Phylogenetic analysis of the scarab family Hybosoridae and monographic revision of the New World subfamily Anaidinae (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Bull. Univ. Nebraska State Mus. 19: 13-177.*

Summary

Nikolajev G.V. A new species of the genus *Jurahybosorus* Nikolajev (Coleoptera, Scarabaeoidea: Hybosoridae) from the Upper Jurassic of Kazakhstan

From the Upper Jurassic of Kazakhstan one new species of scarab beetles of the genus *Jurahybosorus* Nikolajev, 2005 is described. The diagnosis of this genus is specified.