

О таксономическом статусе верхнеолигоценового рода *Ceruchites* Statz (Coleoptera, Lucanidae)

On the taxonomic status of the Upper Oligocene genus *Ceruchites* Statz (Coleoptera, Lucanidae)

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, Lucanidae, *Ceruchites*, верхний олигоцен, новое подсемейство.

Key words: Coleoptera, Lucanidae, *Ceruchites*, Upper Oligocene, new subfamily.

Резюме. Рассматриваются таксономические признаки монотипичного верхнеолигоценового рода *Ceruchites* Statz. Для этого рода установлено новое подсемейство в семействе Lucanidae.

Abstract. The morphological characters of the genus *Ceruchites* Statz from the Upper Oligocene are revised. A new subfamily for this stag beetles genus is established.

Как правило, отпечатки гребенчатоусых довольно легко распознаются и принадлежность видов к семейству Lucanidae не вызывает сомнений и споров. К настоящему времени описаны отпечатки представителей 9 родов гребенчатоусых [Deichmuller, 1881; Motschulsky, 1856; Waga, 1883; Wickham, 1911; Statz, 1952; Николаев, 1990, 1993; Nikolajev, 2000]. Иллюстрации отпечатков ещё не описанных видов гребенчатоусых жуков из среднеолигоценового местонахождения Мессель в Германии были опубликованы в работах Герберта Лутца [Lutz, 1988, 1990]. Данные о подавляющем большинстве известных до конца прошлого века находок ископаемых представителей надсемейства, в том числе и некоторых ещё не описанных, обобщены в работе Ф.-Т. Креля [Krell, 2000]. Так как систематическое положение и таксономический статус даже ряда рецентных родов Lucanidae до сих пор вызывают разногласия в среде колеоптерологов, вполне понятно, что место некоторых родов ископаемых гребенчатоусых в системе группы также остаётся неясным. Одним из родов, систематическое положение которого неясно, является *Ceruchites* Statz, 1952 [Krell, 2000]. Род монотипичный, типовой вид — *Ceruchites hahnei* Statz, 1952 (рис. 1); верхний олигоцен, Германия. При описании ископаемого рода Георг Штац [Statz, 1952] сравнил его с палеарктическими рецентными родами примерно такой же величины (*Systemocerus* Weise (= *Platycerus* Mull) и *Ceruchus* MacLeay) и предположил, что род более близок к *Ceruchus* (это отражено и в названии рода).

Диагноз рода. Среднего размера продолговатый жук. Основания мандибул довольно широко расставлены. Усики 10-члениковые с 3-члениковой булавой. Щёчные выступы с выдающимся вперёд в виде шипа передним краем. Глаза очень глубоко, но не полностью разделены щёчными выступами. Тазики передних ног узкие, нешироко разделены выступом переднегруди. Передние голени сверху с продольными бороздками. Вершинная шпора передних голеней достигает вершины базального членика лапки. Два вершинных зубца передних голеней сближены. Надкрылья с пунктированными бороздками. Окраска типового вида рода красно-коричневая. Размеры *Ceruchites hahnei* в мм: длина тела (без мандибул) — 18,8; длина головы — 4,6; длина переднеспинки — 3,8; длина надкрылий — 10,2; ширина переднеспинки — 9,0.

Как видно из диагноза, род обладает комплексом признаков, который не встречается не только в подсемействе Syndesinae (куда отнесён род *Ceruchus*, с которым *Ceruchites* сближался в первоописании), но и ни в одном из известных ныне подсемейств гребенчатоусых. Это: широко расставленные основания мандибул, частично разделённые щёчными выступами глаза, надкрылья с хорошо развитыми бороздками и слабо разделённые тазики передних ног. Такое сочетание признаков позволяет установить для рода новое подсемейство.

Ceruchitinae Nikolajev, subfam.n.

Типовой род *Ceruchites* Statz, 1952.

Диагноз. Тело удлинённое; мандибулы и верхняя губа не скрыты под наличником; основания мандибул широко расставлены; глаза глубоко, но не полностью разделены щёчными выступами; тазики передних ног удлинённые, нешироко разделены отростком переднегруди; надкрылья с продольными бороздками.

Состав. Единственный род из верхнего олигоцена Германии.

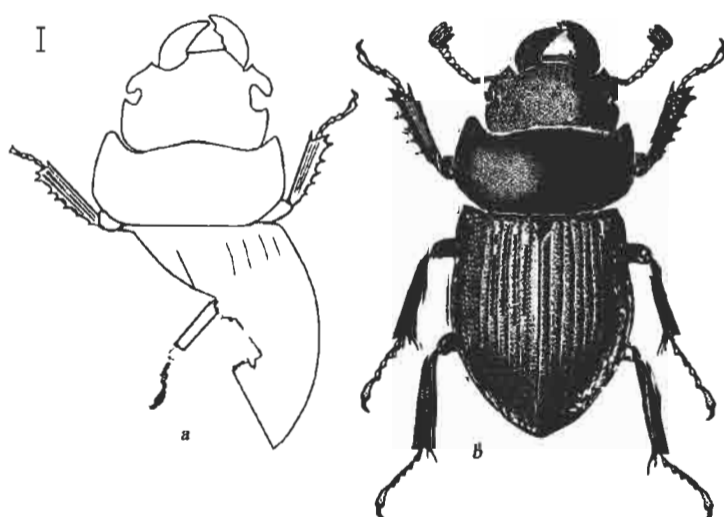


Рис. 1. *Ceruchites hahnei* Statz: a — отпечаток; b — реконструкция. По: Statz, 1952 и ориг.

Fig. 1. *Ceruchites hahnei* Statz: a — fossil; b — reconstructed. Adopted from Statz, 1952 and original.

Обсуждение. Описываемое подсемейство хорошо отличается от представителей всех до сих пор известных таксонов гребенчатоусых жуков ранга трибы или подсемейства. От всех родов рецентных подсемейств Diphyllostomatinae, Lampriminae, Nicaginae, Syndesinae и Aesalinae описываемое подсемейство отличают глаза, которые заметно разделены щёчными выступами. От большинства родов номинативного подсемейства гребенчатоусых (Lucaninae) описываемое подсемейство отличается сближенными тазиками передних ног, а от триб этого подсемейства со сближенными или соприкасающимися тазиками передних ног (*Chiasognathini*, *Rhyssonotini* и *Penichrolucanini*) *Ceruchitinae* отличаются строением глаз, которые не полностью разделены щёчными выступами. От родов трибы *Chiasognathini* и *Rhyssonotini* новое подсемейство отличается также только трёхчлениковой булавой усика. Выявить родственные связи *Ceruchitinae* с другими таксонами группы семейства в настоящее время не представляется возможным, поскольку многие морфологические признаки гребенчатоусых, широко используемые для построения системы группы, проявляют тенденцию к параллельной изменчивости не только внутри этого таксона, но и среди надсемейства в целом. Поэтому весьма затруднительно определить, какие из этих признаков являются аутопоморфиями, а какие синапоморфиями — то есть уточнить место таксона в системе группы. Представляется, что только 2 признака имаго выделяют филетическую линию гребенчатоусых среди надсемейства пластинчатоусых. Уникальными в надсемействе являются тенденции к образованию резко коленчатых усиков и широко разделённых тазиков передних ног. Все остальные тенденции встречаются среди других надродовых таксонов надсемейства пластинчатоусых.

Благодарности

Работа выполнена при частичной поддержке Фонда науки Национальной академии наук МОН РК, грант № 3-1-3.2-5(34).

Литература

- Николаев Г.В. 1990. Гребенчатоусые жуки из палеогена Евразии // Палеонтологический журнал. Т.24. С.120–123.
Николаев Г.В. 1993. Находка гребенчатоусого жука (Coleoptera, Lucanidae) в верхнем меле Казахстана // Selevinia. No.1. С.98–92.
Deichmuller J.V. 1881 Fossile Insecten aus dem Diatomenschiefer von Kutschlin bei Bilin, Bohmen // Nova Acta Acad. Leopold. Bd.XLII. No.6. 39 S.
Krell F.-Th. 2000. The fossil record of Mesozoic Scarabaeoidea (Coleoptera: Polyphaga). // Invertebrate Taxonomy. Vol.14. P.871–905.
Lutz. H. 1988. Riesenameisen und andere Raritaeten — die Insectenfauna // Messel — Ein Schluafenster in die Geschichte der Erde und des Lebens. Frankfurt am Main, Kramer. 198 S.
Lutz. H. 1990. Systematische und paleoekologische Untersuchungen an Insecten aus dem Mittel-Eozoen der Grube Messel bei Darmstadt // Courier Forsch.-Inst. Senckenberg. Bd.124. 165 S.
Motschulsky V. von. 1856. Études entomologiques. Cinqième année // Soc. Literature Finnois. Helsingfors. 27 S.
Nicolajev G.V. 2000. New Subfamily of the Stag Beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae) from the Mesozoic of Mongolia, and its Position in the System of the Superfamily // Paleontological Journal. Vol.34. Suppl.3. P.327–330.
Statz G. 1952. Fossile Mordellidae und Lamellicornia (Coleoptera) aus dem Oberoligozaen von Rott // Palaeontographica Abt. A. Bd.102. P.1–17.
Waga M. 1883 Note sur un Lucanide incruste dans le Succin (*Palaenathus* Leuthner *succini* Waga) // Ann. Soc. ent. Fr. P.191–194.
Wickham H.F. 1911. Fossil Coleoptera from Florissant, with descriptions of several new species // Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. XXX. Art. V. P.53–69.