

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА СССР

---

УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И БИОСТРАТИГРАФИЯ

Выпуск 6

Ленинград 1964

Ю.Н.ПОПОВ

БЕЛЕМНИТ ИЗ КАРНИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ХАРАУЛАХСКИХ ГОР

В 1958 г. в карнийских отложениях Хараулахских гор И.С.Грамбергом был обнаружен ростр белемнита. Первая находка ростра позднетриасовой белемнойдеи вызвала большой интерес у геологов, занимающихся изучением стратиграфии Северо-Востока СССР, поскольку распространено мнение о принадлежности белемнитов исключительно к юрской и меловой системам. Однако в настоящее время ростры белемнойдей известны из карбона [3], перми, триаса, юры и мела.

В настоящей статье приводится описание белемнойдеи из карнийских отложений Хараулахских гор, отнесенной к новому роду *Belemnosoceras* gen. n.

Семейство *Aulakoceratidae* Bernard, 1895

Род *Belemnosoceras* Popow, gen. n.?

Типовой вид. *Belemnosoceras darsense* Popow, sp. n.; Хараулахские горы, верхний триас, карнийский ярус.

Диагноз. Ростр кальцитовый, приострявшийся на конце, длинный и гладкий, с двумя боковыми бороздками. Сечение оборота с оттянутой дорсальной стороной. Сифон вентральный. Фрагмакон длинный, округлого сечения.

Сравнение. Новый род отличается от *Aulacoseras* Haug, 1860 гладким ростром и отсутствием продольных ребрышек, а от *Atractites* (Gumbel), 1861 - кальцитовым ростром с радиально-лучистым строением.

*Belemnosoceras darsense* Popow, sp. n.

Табл. I, фиг. I-4

Голотип. Центральный геологический музей имени Ф.Н.Чернышева, № 3/867I; Хараулахские горы, карнийский ярус.

Материал. Два экземпляра с обломанными кончиками ростров и с фрагмаконами. Кроме того, имеется несколько обломков ростра.

Размеры ростра (мм).

	Общая длина	Спинно-брюшной диаметр у начала альвеолы	Боковой диаметр у начала альвеолы	Расстояние от заднего конца до начала альвеолы
Экз. № I/867I	45(?)	10	9	29(?)
Экз. № 3/867I	57(?)	12	12,5	-

**О п и с а н и е .** Прямой длинный ростр, постепенно заостряющийся к заднему концу. Поверхность гранулированная, шагреневая. На боковых сторонах проходят две продольные бороздки, более мелкие и широкие в передней части ростра и более узкие и глубокие в задней. Из-за довольно сильной вдавленности боковых бороздок дорсальная сторона ростра более узкая, чем вентральная, кроме того, вентральная сторона более округленная, дорсальная - уплощенная. Поперечное сечение ростра с оттянутой дорсальной стороной (фиг.2). Строение ростра отчетливо радиально-лучистое, кальцитовое.

**Ф р а г м а к о и** длинный, округлого сечения. Вершинный угол его, по данным замера у шлифованного экземпляра, достигает  $17^{\circ}$ . Начало альвеолы слегка повернуто к вентральной стороне. Сифон расположен вентрально (фиг.4). Перегородки очень частые в начале альвеолы (на 0,5 см их приходится около десяти, а в следующих 0,5 см от вершины альвеолы - всего шесть). Несколько выше расстояние между септами достигает 2 мм, при боковом диаметре ростра в этом месте - 10 мм. Длина камеры составляет  $1/5$  ширины ростра. По форме фрагмакон близок *Aulacoseras sulcatum* Hauer.

**С р а в н е н и е .** Описываемая редкая форма белемноидеи имеет некоторые общие признаки с *Aulacoseras sulcatum* Hauer (например, форма ростра с двумя боковыми бороздками и строение альвеолы), но отличается от него отсутствием продольных ребрышек на поверхности ростра и несколько большим вершинным углом альвеолы. Вентральное положение сифона не является в данном случае отличительным признаком при сравнении с *A. sulcatum*. Как полагает А.Неф [2, стр.267], в диагнозе Ф.Гауера была допущена ошибка, так как для *A. sulcatum* он указал дорсальное положение сифона. В настоящее время установлено, что ни у одного из родов белемноидей не бывает дорсального положения сифона. Наш вид близок *Calliconites dieneri* Gemmellaro, 1904 из верхнего триаса Сицилии. Общим для этих двух форм является гладкая гранулированная поверхность ростра, наличие двух боковых борозд, слегка эксцентрическое положение альвеолы. Но *Belemnoceras darkense* в отличие от *Calliconites dieneri* имеет две боковых бороздки, тогда как у *B. darkense* их четыре: две дорсо-латеральные и две вентро-латеральные. К сожалению, строение ростра у *Calliconites* не описано ни А.Нефом [2, стр.273], ни К.Динером [1]. Данный род, хотя и близок к *Calliconites*, существенно отличается от него, и поэтому может быть выделен как новый род в пределах семейства *Aulacoseratidae* Bernard. *Belemnoceras darkense* является переходной формой к настоящим *Belemnitidae*.

**Р а с п р о с т р а н е н и е .** Карнийский ярус Северного Караулаха.

**М е с т о н а х о ж д е н и е .** Северный Караулах, р. Дарки, обн. 56/360; сборы Э.Н.Аплоновой и И.С.Граммберга, 1958 г. Найдены вместе

с Halobia zitteli и Sirenites sp.

### Л и т е р а т у р а

1. Diener C. Referat G. Gemellaro\* I cefalopodi del Trias superiore della regione occidentale della Sicilia. Palermo. 1904." Neues Jb. f. Mineral., etc. Jhrg. 1905, Bd. 1, 1905.
2. Naef A. Die fossilen Tintenfische. Jena, 1922.
3. Flower R. and Gordon M. More Mississippian Belemnites. J. Paleontol., v. 33, N 5, 1959.

### О б ъ я с н е н и е   т а б л и ц ы

Фиг. I-4. Belemnites *darkense* Popow, gen. et sp. n.  
Северный Хараулах, р. Даркы, карнийский ярус, сборы И.С. Грам-  
берга, 1958 г. I - № I/867I, вид сбоку, х I; 2 - № 2/867I,  
поперечное сечение ростра, х 4; 3 - № 3/867I, голотип (а -  
вид со спинной стороны, х I; б - вид сбоку, х I); 4 - схема-  
тическое изображение дорзо-вентрального сечения ростра.

---

ТАБЛИЦА

