МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ РСФСР

ЯКУТСКОЕ ОРДЕНА ЛЕНИНА
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЯКУТСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРАВЛЕНИЕ НТО «ГОРНОЕ»

НОВОСТИ ГЕОЛОГИИ ЯКУТИИ

Выпуск 3

ЯКУТСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЯКУТСК * 1973

УДК 564.53 : 551.76

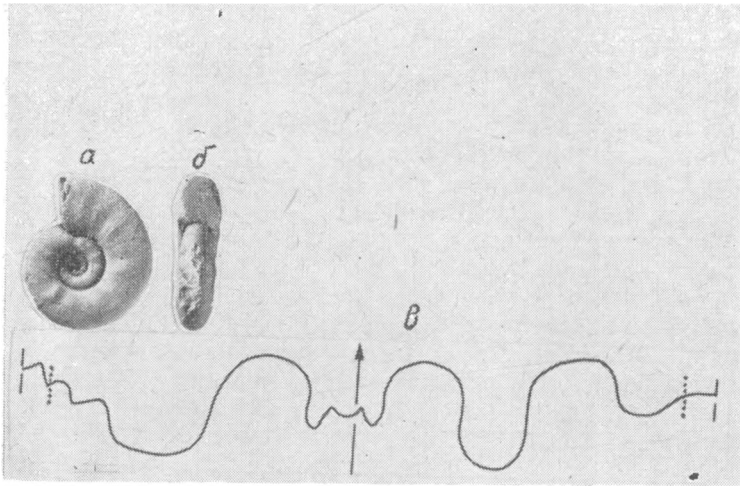
С. П. ЕРМАКОВА

ПРИМЕР АСИММЕТРИИ ЛОПАСТНОЙ ЛИНИИ У ТРИАСОВОГО DIENEROCERAS

Считается, что асимметрия лопастной линии у триасовых цератитов (Cephalopoda) — явление довольно редкое. Анализ накопленных данных по этому вопросу (Возин, 1968; Кипарисова, 1937, 1961; Попов, 1954; Wenger, 1956, 1957) показывает, что этот вывод уже нельзя считать верным. Масштабы проявления асимметрии лопастных линий у триасовых цератитов сравнительно велики. Различия правой и левой частей асимметричных линий часто выходят за пределы подвидовых и даже видовых различий, что важно для систематики цератитов. Поэтому правильнее при зарисовках лопастных линий указывать сторону, на которой они расположены, а если есть возможность, то зарисовывать линии обеих сторон раковины.

Нами обнаружен экземпляр цератита, лопастная линия которого резко асимметрична. Приводим краткое описание этого экземпляра по внутреннему ядру (рис. 1а, б). Стороны раковины определялись, исходя из положения раковины устьем вверх и от наблюдателя.

Офиокон со слабо облекающими оборотами. Вентральная сторона на фрагмоконе правильно округленная, плавно переходит в слабо выпуклые боковые стороны. На жилой камере вентральная сторона несколько выполаживается, благодаря чему вентральные края отчетливо обозначаются, хотя и остаются округленными. Умбональный край широко округлен, стенка отвесная низкая. Умбо широкое открытое мелкое. Поперечное сечение эллипсоидальное на внутренних оборотах и близкое



Dienerоceras sp. с асимметричной лопастной линией. Геологический музей Якутского филиала СО АН СССР, экз. № 95/37. а — вид сбоку; б — вид со стороны устья (x1); в — лопастная линия при В=4,2 *мм* (x8)

к трапециевидному у переднего конца сохранившейся части жилой камеры. Оборот наиболее широк на уровне трети высоты, считая от умбо. На долю жилой камеры приходится примерно семь восьмых сохранившейся части последнего оборота.

Размеры в *мм* и отношения:

	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д	Ш/В
экз. № 95/37	20,3	7,2	6,1	8,2	0,35	0,30	0,40	0,85

Боковые стороны по меньшей мере двух последних оборотов несут удлиненные по радиусу раковины невысокие бугорки с плавно округленными вершинами, расположенными в зоне наибольшей ширины раковины. Близ переднего конца жилой камеры бугорки обретают вид ребер. Струйки роста образуют низкие выступы на умбональной стенке, близ середины боковой стороны и на вентральной стороне. Синусы струек роста мелкие и располагаются непосредственно выше умбонального края и близ вентрального края. Имеются отчетливые признаки спиральной скульптуры, особенно заметные в

области вентральных краев. Причем струйки роста и спиральная скульптура выражены на левой стороне раковины резче, чем на правой. Заметна некоторая асимметрия бугорков на правой и левой сторонах раковины, но какой-то закономерности в выражении этой асимметрии не наблюдается.

Лопастная линия (рис. 1в) резко асимметричная. Сифон и соответственно вентральная лопасть смещены влево по отношению к срединной плоскости. При этом левая ветвь вентральной лопасти длиннее правой. В правой части линии выше умбонального шва две вполне индивидуализированные лопасти, в левой — одна первая боковая лопасть, остальная же часть линии представляет ряд зубчиков, расположенных по прямой, подходящей косо («суспенсивно») к умбональному шву. Левая боковая лопасть в полтора раза шире правой. У этих лопастей и разные очертания: правая несколько головковидная благодаря легкому пережиму, у левой головковидность не выражена и основание широкое спрямленное. При увеличении линии в сорок два раза в основаниях боковых лопастей видна волнистость. На рисунке эта волнистость не нашла отображения, так как зарисована предпоследняя линия при увеличении только в 19 раз. Первое наружное седло слева шире и несколько иных очертаний, чем соответствующее правое. Второе наружное седло в правой части линии хорошо индивидуализировано, в левой же части такого седла вообще нет.

На левой стороне раковины лопастная линия сохраняет все вышеперечисленные элементы на протяжении более двух оборотов, но очертания элементов существенно изменяются: уже в начале предпоследнего оборота, не говоря о более молодой части раковины, лопастная линия принимает вид волнистой линии со сглаженными низкими элементами. На правой стороне раковины видно только семь последних линий; все они сохраняют строение вышеописанных элементов.

Таким образом, в данном случае мы имеем дело с комбинацией левой пресифональной и боковой асимметрии. Есть признаки и асимметрии конотеки (различия в скульптуре). Масштабы же проявления асимметрии лопастной линии таковы, что по правой и левой частям линии можно говорить о принадлежности экземпляра к разным видам и, возможно, родам. По строению ракови-

ны и правой части лопастной линии мы относим данный экземпляр к роду Dienerocerаs.

Экземпляр найден в верховье речки Тээнээн, впадающей справа в р. Лееписке (приток р. Лены), на западном склоне Верхоянского хребта. Возраст цератита определяется как раннеоленекский.

ЛИТЕРАТУРА

Возин В. Ф. Интересный случай асимметрии лопастной линии у триасового цератита.— «Палеонтологический журнал», 1968, № 3.

Кипарисова Л. Д. Фауна триасовых отложений восточной части Советской Арктики.— Тр. Арктического ин-та, 1937, 91, 351.

Кипарисова Л. Д. Палеонтологическое обоснование стратиграфии триасовых отложений Приморского края. Часть I. Головоногие моллюски.— Тр. Всес. н.-и. геол. ин-та, нов. сер., 1961, 48.

Попов Ю. Н. Асимметричное расщепление лопастной линии у триасовых аммонитов.— Докл. АН СССР, 1954, т. 45, № 2.

Wenger R. Ü(ü)ber einige Aberrationen bei Muschelkalk—Ceratiten.—Neues Jahrb. geol. und Paläontol, 1956 103, N 1—2.

Wenger R. Die germanischen Ceratiten.-Palaeontographica 1957, A108, N 1-4.

Институт геологии
Якутского филиала
СО АН СССР