Доклады Академии наук СССР
1955. Том 103, № 4

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В. Е. РУЖЕНЦЕВ

О СЕМЕЙСТВЕ CYCLOLOBIDAE ZITTEL

(Представлено академиком Н. С. Шатским 26 III 1955)

Циклолобиды — одно из интереснейших семейств палеозойских аммоноидей — появились в начале и существовали до конца верхнепермской эпохи. На территории СССР они до последнего времени не были известны, но в 1954 г. на Дальнем Востоке был найден род Timorites.

Согласно онтогенетическим исследованиям, циклолобиды произошли от сем. Vidrioceratidae (вероятно, от рода Prostacheoceras); при переходе к новому семейству изменилась форма раковины и сильно усложнилась перегородка. Среди палеозойских аммоноидей циклолобиды выделяются самым сложным очертанием лопастной линии.

Рассматриваемое семейство распадается на следующие роды:

1) Mexicoceras Ruzhencev, gen. nov. Тип рода — Waagenoceras cumminsi var. guadalupense Girty, 1908; слои Делаваре Маунтин в Техасе. Раковина субсферическая. Край перегородки в целом проходит почти прямолинейно. Ветви вентральной лопасти узкие, многозубчатые. Наружных боковых лопастей пять; все они довольно широкие, многолепестные (рис. 1, *а*). Отличается от Waagenoceras не только более простой перегородкой, но и существенно иным развитием лопастной линии (Miller and Furnish, 1940, рис. 46 и 51) ([1]). Представлен только одним видом Mexicoceras guadalupense (Girty), известным в слоях Ворд и Кэптэн Мексики и Техаса.

2) Waagenoceras Gemmellaro, 1887 (Wanneroceras Toumansky, 1937). Тип рода — Waagenoceras mojsisovicsi Gemmellaro, 1887; верхняя пермь Сицилии. Раковина такая же. Край перегородки в целом выпуклый в сторону устья. Ветви вентральной лопасти более широкие. Наружных боковых лопастей 7—8; все они сильно расчленены (рис. 1, *б*). Кроме типа, к этому роду относятся W. stachei Gemm., W. nikitini Gemm., W. adrianense Gregorio, W. minutum Gregorio из верхней перми Сицилии, W. gemmellaroi Haniel из слоев Баслео острова Тимора, W. dieneri Böse из слоев Ворд и Кэптэн Техаса и Мексики.

3) Timorites Haniel, 1915 (Hanieloceras Miller, 1933). Тип рода — Timorites curvicostatus Haniel, 1915; слои Амарасси острова Тимора. Раковина эллипсоидальная. Край перегородки в целом сильно выпуклый в сторону устья. Вентральная лопасть весьма широкая, округлая, сильно рассеченная, расположенная очень низко. Наружных боковых лопастей от 8 до 10; расчленены они еще сильнее (рис. 1, *в*). Кроме типа, к этому роду принадлежат T. striatus Haniel, T. persulcatus (Rothpletz), T. intermedium (Wanner) из слоев Баслео и Амарасси острова Тимора, T. uddeni Miller et Furnish из слоев Кэптэн Техаса, T. schucherti из тех же слоев Техаса и Мексики, T. sigillarius sp. nov. из верхней перми Дальнего Востока.

Timorites sigillarius Ruzhencev, sp. nov.

Голотип — ПИН № 1016/1; Хинган (хребет Бол. Чурки); верхняя пермь.

Форма (рис. 2). Раковина крупная, эллипсоидальная, инволют-

ная. Вентральная сторона правильно выпуклая, боковые — уплощенные. Умбональный край отчетливый, хотя и округленный. Умбональная стенка узкая, несколько выпуклая. Умбо неширокое. Поперечное сечение оборота ограничено полуэллипсами, сильно сближающимися по направлению к умбо.

Размеры:	Д	В	Ш	Д/у	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
	95,0	46,0	50,0	12,5	0,48	0,53	0,13

Скульптура не сохранилась; ядро совершенно гладкое.

Лопастная линия (рис. 1, *в*) состоит из огромной округлой

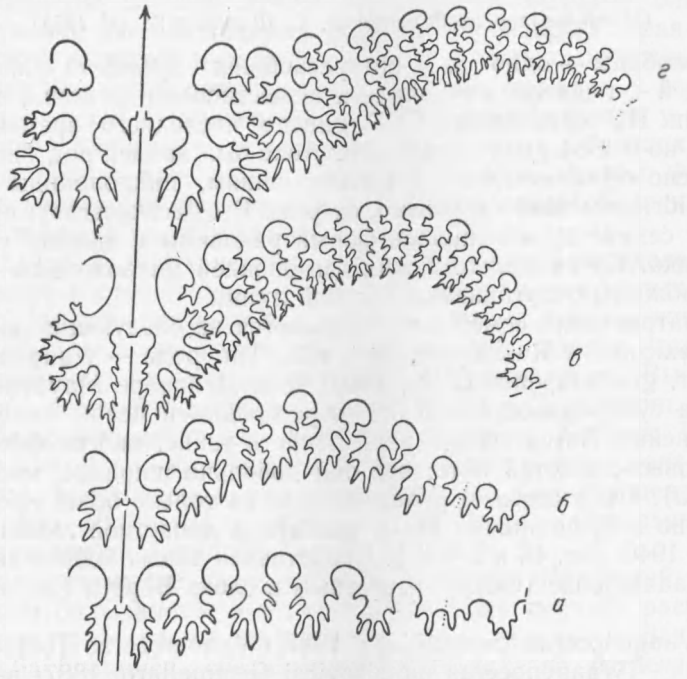


Рис. 1. Лопастные линии четырех представителей сем. Cyclolobidae: *а* — Mexicoceras guadalupanse (Girty) при D = 40 мм (× 1,75); верхняя пермь Техаса (по Миллеру и Фёрнишу, 1940); *б* — Waagenoceras mojsisovicsi Gemmellaro; верхняя пермь Сицилии (по Джеммелларо, 1887); *в* — Timorites sigillarius Ruzhencev, sp. nov. при B=28 мм (×1,2); верхняя пермь Дальнего Востока; *г* — Kraffioceras kraffti Diener; верхняя пермь Мадагаскара по Безэри, 1030)

вентральной лопасти, 10 боковых лопастей, постепенно убывающих в размере к умбо, и сравнительно крупной умбональной лопасти. Все лопасти сильно расчлененные, многолепестные, и только вершины седел остаются округленными. Край перегородки в целом сильно изогнут: от вентральной стороны к умбо сперва идет значительный подъем, а затем, начиная с шестой лопасти, резкое падение.

Сравнение. Описанный вид является первым представителем рода Timorites в СССР. От других видов он отличается рядом особенностей и прежде всего более сложной лопастной линией (10 боковых лопастей вместо 8—9).

Местонахождение. 1 экз. найден геологом А. П. Глушковым в верхнепермских отложениях хребта Бол. Чурки.

4) Cyclolobus Waagen, 1879. Тип рода — Phylloceras oldhami Waagen, 1872; верхняя пермь Соляного кряжа. Раковина тоже эллипсоидальная, но гораздо более узкая. Край перегородки сильно выпуклый в сторону

устья. Лопастная линия в общем такая же, как у Timorites, но еще более сложная; наружных боковых лопастей до 13. Единственный вид Cyclolobus oldhami (Waag.) известен в самых высоких пермских отложениях Соляного кряжа.

5) Krafftoceras Diener, 1903. Тип рода — Cyclolobus (Krafftoceras) kraffti Diener, 1903; верхняя пермь Гималаев (Кулинг). Раковина толстолинзовидная, с параболическим сечением оборотов и более узким умбо. Лопастная линия того же типа, но с рядом особенностей: вентральная лопасть, так же как и вентральное седло, необычайно широкие; один из зубцов первой боковой лопасти переместился в вершину первого седла (рис. 1, *г*). Кроме типичного вида, известного в Гималаях и на острове Мадагаскар, к этому роду принадлежат K. insignis (Diener) в Гималаях (Кулинг), K. haydeni Diener и K. walkeri (Diener) в Гималаях и на Мадагаскаре, K. astrei (Besairie) на Мадагаскаре, K. kullingi (Frebold) в Гренландии. Как и Cyclolobus, род распространен в самых высоких отложениях пермской системы.

В пермском периоде представители отряда Goniatitida достигли высшего развития. Среди них высотою своей организации (особенно сложностью перегородки) выделяются ветви Shumarditidae, Vidrioceratidae → → Cyclolobidae и Marathonitidae, зародившиеся еще в верхнекаменноугольную эпоху. Несмотря на исключительное своеобразие каждого из этих семейств, в развитии их лопастной линии замечается общая черта — появление сильно рассеченных многолепестных лопастей. Среди шумардитид наибольшей сложности строения достиг род Perrinites, вымерший в конце нижнепермской эпохи, среди циклолобид — роды Cyclolobus и Krafftoceras, исчезнувшие на границе перми и триаса, среди маратонитид — род Hyattoceras, существовавший на протяжении первой половины верхнепермской эпохи. В отличие от других родов, у Hyattoceras ветви вентральной лопасти оставались узкими и слабо расчлененными.

Нет сомнения в том, что Hyattoceras произошел от Marathonites (Almites), но не непосредственно, а через промежуточную родовую стадию, для которой я предлагаю новое название —

Demarezites Ruzhencev, gen. nov.

Тип рода — Waagenoceras oyensi Gerth, 1950; слои Тае Веи острова Тимора. Раковина эллипсоидальная, с закрытым умбо. Ветви вентральной лопасти узкие, двузубчатые. Наружных боковых лопастей пять; из них первая — шестизубчатая, вторая и третья — четырехзубчатые. Отличается от Hyattoceras менее развитой лопастной линией; характерно, что у Hyattoceras ветви вентральной лопасти имеют на внутренней стороне дополнительный маленький зубчик. Новый род представлен только одним видом — Demarezites oyensi (Gerth), найденным в слоях Тае Веи острова Тимора, синхроничных байгенджинскому подъярусу основной стратиграфической шкалы.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
25 III 1955

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] A. K. Miller, W. M. Furnish, Geol. Soc. Amer., Spec. Papers, 26 (1940)