Доклады Академии наук СССР
1955. Том 104, № 1

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Б. И. БОГОСЛОВСКИЙ

О СЕМЕЙСТВЕ BILOCLYMENIIDAE FAM. NOV.

(Представлено академиком Н. М. Страховым 6 IV 1955)

В палеонтологической литературе до последнего времени существовали различные мнения относительно употребления родовых наименований Cymaclymenia, Striatoclymenia и Biloclymenia.

Наименование Cymaclymenia (Cymaclymeniae) было впервые предложено в 1863 г. Гюмбелем (4) для Clymenia bilobata Münster, лопастная линия которой имеет две довольно глубокие наружные боковые лопасти. Однако в 1884 г. Хайэтт (7), устанавливая род Cymaclymenia, к которому он отнес Clymenia striata Münster и Cl. bilobata Münster, выделил в качестве типа этого рода первый из указанных видов. Позднейшими исследователями было установлено, что Clymenia striata и Cl. bilobata существенно отличаются друг от друга и должны быть помещены в различные роды. В результате этого в литературе появились два различно понимаемых родовых названия — Cymaclymenia Gümbel с типом рода Clymenia bilobata и Cymaclymenia Hyatt с типом рода Clymenia striata. Одни исследователи (2, 3, 5) принимали род Cymaclymenia Gümbel, помещая Clymenia striata в род Oxyclymenia; другие (1, 12, 9) признавали род Cymaclymenia Hyatt с типом Clymenia striata, а Clymenia bilobata относили к роду Sellaclymenia.

В 1923 г. Шиндевольф (10), отмечая существенные отличия Clymenia bilobata от типа рода Sellaclymenia, предложил для нее новое родовое наименование Biloclymenia, закрепив родовое наименование Cymaclymenia за Clymenia striata Münster и близкими к ней видами.

В 1931 г. Матерн (8), следуя закону приоритета, восстановил авторство Гюмбеля для рода Cymaclymenia с типом рода Clymenia bilobata и предложил для Cl. striata и близких к ней видов новое родовое наименование Striatoclymenia.

Однако согласно правилам зоологической номенклатуры и последним решениям Копенгагенского зоологического конгресса (6), наименования, опубликованные Гюмбелем (4) в именительном падеже множественного числа, не считаются действительными. Эти наименования признаются действительными с 1884 г., когда они были опубликованы в именительном падеже единственного числа Хайэттом, который и считается их автором. Ввиду этого родовое наименование Cymaclymenia не может использоваться для Clymenia bilobata. Для указанного вида должно быть применено наименование Шиндевольфа — Biloclymenia. Для Clymenia striata Münster, как установил Шиндевольф (11, 12), должно употребляться родовое наименование Clymenia Münster, 1832, в качестве синонимов которого следует рассматривать Cymaclymenia Hyatt, 1884 и Striatoclymenia Matern, 1931.

Род Biloclymenia с типом рода Clymenia bilobata Münster относится Шиндевольфом к сем. Miroclymeniidae Schindewolf (= Wocklumeriidae Schindewolf). Однако исследование Biloclymenia bilobata (Münster) указывает на существенное отличие ее от остальных представителей сем.

Miroclymeniidae. Это отличие, проявляющееся в двураздельном расчленении вентральной лопасти заставляет выделить род Biloclymenia из состава указанного семейства. Нахождение же в фаменских отложениях Южного Урала весьма близкого к Biloclymenia нового рода Kiaclymenia gen. nov., который описан ниже, позволяет выделить самостоятельное сем. Biloclymeniidae fam. nov., состоящее из двух родов: Biloclymenia Schindewoli и Kiaclymenia gen. nov.

Сем. BILOCLYMENIIDAE Bogoslovsky fam. nov.

Диагноз. Раковина дискоидальная, с округленной вентральной стороной, более или менее инволютная, гладкая. Вентральная лопасть двураздельная, с широким плоским седлом, дорсальная — простая. Между ними две или три лопасти, из которых одна — на внутренней стороне. Верхняя часть фаменского яруса.

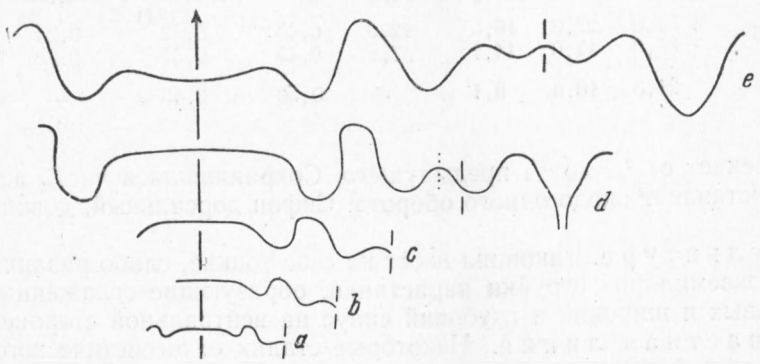


Рис. 1, Лопастные линии двух представителей сем. Biloclymeniidae fam. nov. *a — d* — Kiaclymenia uralica gen. et sp. nov.; *a* — № 1048/4 при Ш = 4,5 мм; *b* — то же при В = 6,5 мм и Ш = 6,5 мм; *c* — то же при Д = 21,3 мм, В = 10,6 мм и Ш = 9,1 мм; *d* — то же при В = 13,6 мм и Ш = 13,7 мм (во всех случаях ×2); Ю. Урал; верхи фаменского яруса. *e* — Biloclymenia bilobata (Münster); верхи фаменского яруса Западной Германии (по Шиндевольфу, 1937)

Род Kiaclymenia Bogoslovsky, gen. nov.

Тип рода — Kiaclymenia uralica gen. et sp. nov. Южный Урал, р. Кия; фаменский ярус.

Диагноз. Раковина во взрослом состоянии дискоидальная, среднеинволютная, со слабо выпуклыми боками и округленной вентральной стороной. У экземпляров достигающих диаметра 35—40 мм, вентральная сторона в области жилой камеры уплощается, и вентральный край становится несколько угловатым. Поверхность раковины гладкая, несущая на себе лишь тонкие двояковыпуклые струйки нарастания. Лопастная линия состоит из очень широкой, разделенной широким срединным седлом вентральной лопасти, наружной и внутренней боковых лопастей и воронкообразной дорсальной лопасти.

Формула лопастной линии: $V_1V_1U : ID$.

Видовой состав. Кроме типичного вида, других представителей пока неизвестно.

Общие замечания. Новый род Kiaclymenia близок к роду Biloclymenia Schindewolf, от которой отличается более уплощенной с боков раковиной и меньшим количеством лопастей (рис. 1 на вклейке к стр. 54). От других представителей климений новый род легко отличим по форме раковины и очертанию лопастной линии.

Kiaclymenia uralica Bogoslovsky, sp. nov.

Голотип. ПИН № 1048/3; Ю. Урал; фаменский ярус.

Форма (рис. 2). Во взрослом состоянии раковина полуинволютная, дискоидальная, с широкими уплощенными, слабо выпуклыми боками, округленной вентральной и вогнутой дорсальной сторонами. Умбональный край отчетливый, слегка округленный. У крупных экземпляров, при диаметре раковины 35—40 мм, вентральная сторона в области жилой камеры уплощается, и вентральный край становится несколько угловатым. Умбо во взрослом состоянии умеренно широкое, ступенчатое, ограниченное отчетливыми слабо округленными умбональными стенками. Последний обо-

Размеры:	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д	Ш/В
№ 1048/1	53,6	24,4	19,5	11,1	0,46	0,36	0,26	0,8
	45,0	21,0	16,5	9,1	0,47	0,37	0,20	0,8
№ 1048/2	51,0	22,9	19,0	11,7	0,45	0,37	0,23	0,8
№ 1048/3	51,0	22,0	16,5	12,0	0,43	0,32	0,24	0,75
	38,0	17,0	14,1	7,8	0,45	0,37	0,20	0,8
№ 1048/4	21,3	10,6	9,1	—	0,50	0,43	—	0,86

рот облекает от $^2/_3$ до $^3/_4$ предыдущего. Сохранившаяся часть жилой камеры составляет около одного оборота. Сифон дорсальный, довольно толстый.

Скульптура. Раковина несет на себе тонкие, слабо различимые на наших экземплярах струйки нарастания, образующие сглаженный синус на боковых и широкий и глубокий синус на вентральной стороне.

Лопастная линия. Некоторые стадии онтогенетического развития лопастной линии изображены на рис. 1. При Ш = 4,5 мм (рис. 1, *а*) наружная часть лопастной линии состоит из широкой вентральной лопасти, разделенной низким, широким сглаженным срединным седлом, и широко округленной боковой (генетически первичной умбональной) лопастей. На рис. 1, *b* — *d* показаны другие стадии развития лопастной линии. Срединное седло вентральной лопасти постепенно воздымается, и обособляющиеся боковые ветви вентральной лопасти, расходясь на боковые стороны раковины, приобретают вид нормальных боковых лопастей. Во взрослом состояния (рис. 1, *d*) вентральная лопасть очень широкая, двураздельная. Срединное седло ее широкое, занимающее собой всю вентральную сторону оборота, широко уплощенное при вершине, с крутыми слегка округленными боками. Боковые ветви вентральной лопасти языкообразные, несколько асимметричные, округленные в основании. Первое боковое седло высокое, с крутыми боками и округленной, несколько скошенной в сторону умбо вершиной. Первая боковая лопасть (генетически первичная умбональная) асимметричная, округленная в основании, с крутой внешней и более пологой внутренней сторонами. Второе боковое седло невысокое, равномерно округленное; вершина его располагается на умбональном крае, а внутренняя сторона несколько переходит за умбональный шов. На внутренней стороне развиты округленная внутренняя боковая и воронкообразная, с узким длинным концом дорсальная лопасти, разделенные умеренно высоким, округленным при вершине седлом.

Общие замечания. Очертание лопастной линии и форма раковины в пределах вида несколько изменчивы. Раковины бывают более или менее толстые; элементы лопастной линии могут быть более угловатыми или округленными. Все такие изменения я рассматриваю как индивидуальные, не придавая им систематического значения.

Сравнение. В составе рода Kiaclymenia других видов пока неизвестно.

Местонахождение. Четыре экземпляра найдены на правом берегу р. Кии, на границе Чкаловской и Актюбинской обл. Верхи фаменского яруса.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
6 VI 1955

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] Э. Я. Пэрна, Тр. Геол. ком., нов. сер., 99 (1914). [2] F. Frech, Beitr. z. Pal. u. Geol. Österreich-Ungarn u. d. Orients, 14 (1902). [3] F. Frech, Fossilium Catalogus, 1: Animalia, pars 1 (1913). [5] C. W. Gümbel, Palaeontogr., 11 (1863). [5] G. Gürich, Leitfossilien, 2 (1909). [6] F. Hemming et al., Internat. Trust Zool. Nomencl., 1953. [7] A. Hyatt, Bost. Soc. Nat. Hist., Pr., 22 (1884). [8] H. Matern, Preuss. geol. Landesanst., Abh., N. F., H. 134 (1931). [9] O. H. Schindewolf, Cbl. Min. Geol. u. Pal. (1923). [10] O. H. Schindewolf, Neues Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal., 49 (1923). [11] O. H. Schindewolf, Abh. Preuss. geol. Landesanst., N. F., H. 178 (1937). [12] O. H. Schindewolf, Neues Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal., Abt. B, H. 1—3 (1949). [13] R. Wedekind, Abh. Ges. Wiss. Gott., Math.-Phys. Kl., N. F., 10 (1914).