

МАТЕРИАЛЫ  
К  
„ОСНОВАМ ПАЛЕОНОТОЛОГИИ“  
ВЫПУСК 3

МОСКВА  
1959

А. Д. МИКЛУХО—МАКЛАЙ

НОВЫЕ ФУЗУЛИНИДЫ ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЗОЯ СССР

Описываемые ниже фузулиниды происходят из пермских отложений различных районов СССР (Закавказье, Средняя Азия, Уссурийский край). Голотипы всех описываемых форм хранятся на кафедре исторической Геологии Ленинградского государственного университета под № 247.

СЕМЕЙСТВО OZAWAINELLIDAE THOMPSON ET FOSTER, 1937

Подсемейство Staffellinae Miclugo-Maclay, 1949

Род *Sphaerulina* Lee, 1933

*Sphaerulina crassispira* Lee subsp. *caucasica* Miclugo-Maclay,  
subsp. nov.

Табл. 1 Фиг. 1

Голотип — № 286; Закавказье; нижняя пермь.

Описание. Раковины шаровидные. Первые 3—4 оборота наутилоидные ( $L:D$  около 0,60), последующие сферические ( $L:D$  не много более 0,90). Размеры  $L=2,30—2,50$  мм,  $D=2,5—2,70$  мм. У голотипа  $L=2,32$  мм,  $D=2,54$  мм. Увеличение высоты сбортов постепенное.

Диаметры оборотов у голотипа (в мм)

Обороты	D	Обороты	D
1	0,12	7	0,92
2	0,16	8	1,12
3	0,22	9	1,40
4	0,32	10	1,80
5	0,48	11	2,12
6	0,72	12	2,54

Число оборотов колеблется от 8 до 14. Начальная камера сферическая, диаметром 0,04 мм. Устье низкое, несимметричное, в осевом сечении узкое, неправильно полуулунных очертаний. Хоматы асимметричные.

Сравнение. Описываемый подвид близок к типичному подвиду, отличается лишь большими размерами и несколько иным характером наивания спирали. Это позволяет закавказские экземпляры рассматривать как подвид южноитайского вида.

Геологический возраст и местонахождение. Закавказье; нижняя пермь.

*Подсемейство Ozawainellinae* Thompson

Род *Rauserella* Dunbar, 1944

*Rauserella minuta* Miclucho-Maclay, sp. nov.

Табл. 1, фиг. 2

Голотип — № 5106; Уссурийский край; верхняя пермь.

Описание. Раковины маленькие, неправильные. Первые 2—3 оборота наутилоидные ( $L:D$  голотипа около 0,4), последующие — неправильно — субцилиндрические ( $L:D$  около 1,8). Размер голотипа:  $L=0,10$  мм,  $D=0,27$  мм. Число оборотов 4—5. Начальная камера 0,03—0,04 мм в диаметре. Устье четко не обособлено.

Сравнение. Изученные экземпляры раузерелл по общей форме раковин сходны с *Rauserella erratica* Dunbar, 1944. Различаются меньшими размерами, меньшим количеством наутилоидных оборотов и отсутствием хорошо выраженных хомат (?).

Геологический возраст и местонахождение. Уссурийский край; верхняя пермь.

СЕМЕЙСТВО SCHWAGERINIDAE DUNBAR ET HENBEST, 1930

Подсемейство Schwagerininae Dunbar et Henbest, 1930

Род *Nipponitella ussurica* Miclucho—Maclay, sp. nov.

Табл. 1, фиг. 3

Голотип — № 75; Уссурийский край; пермь.

Описание. Раковина в спиральной внутренней части веретенообразная, длиной 0,96 мм и диаметром 0,36 мм. Наружная развернутая часть раковины у имеющегося единственного экземпляра несколько обломана и полностью ее форму нельзя представить. Число оборотов 4. Высота последовательных оборотов в мм: 1-й — 0,10 мм, 2-й — 0,18, 3-й — 0,26, 31/2 — 0,36; неполный развернутый оборот имеет длину около 0,8 мм. Начальная камера сферическая, диаметром 0,004 мм. Септы во внутренних оборотах слабо складчатые, в развернутой части образуют ячеистые сплетения. Устье умеренной ширины, довольно высокое, ограничивается хорошо выраженными массивными хоматами.

Сравнение. По веретенообразной раковине и начальной стадии роста, массивным хоматам и характеру септальной складчатости описываемый экземпляр резко отличается от трех ранее известных видов этого оригинального рода.

Геологический возраст и местонахождение. Уссурийский край; верхняя пермь.

Подсемейство Polydiexodinae Miclucho—Maclay, 1953

Род *Polydiexodina* Dunbar et Skinner, 1931

*Polydiexodina darwasica* Dutkevich subsp. *sogdiana*

Miclucho—Maclay, subsp. nov.

Табл. 1, фиг. 4

Голотип — № 40/9; Дарваз; верхняя пермь.

Описание. Раковина субцилиндрическая с широко закругленными осевыми концами внутренние обороты веретенообразные.  $L:D$  наруж-

ных оборотов 4,60—4,80, у голотипа — 4,64. Размеры раковин колеблются в незначительных пределах:  $L=16-20$  и  $D=3,8-4,00$  мм.

**Диаметры оборотов у голотипа (в мм)**

Обороты	D	Обороты	D
1	0,52	5	1,91
2	0,84	6	2,39
3	1,09	7	2,91
4	1,55	8	3,78
		8,5	3,88

Число оборотов колеблется от 7 до 10. Начальная камера обычно неправильная, крупная, у голотипа больший ее диаметр 0,58 мм, меньший — 0,29 мм.

Стенка раковины толстая — до 0,08 мм в наружных оборотах. Септы интенсивно складчатые, образуют полукруглые, неодинаковых размеров арки. Имеются значительные осевые уплотнения. Устья многочисленные, присутствуют, начиная со средних оборотов (5-го или 6-го).

**Сравнение.** Описываемые экземпляры отличаются от типичного вариетета несколько меньшими размерами, более свободным навиванием спирали, меньшим отношением  $L:D$ .

**Геологический возраст и местонахождение.** Дарваз; верхняя пермь.

**СЕМЕЙСТВО VERBEEKINIDAE STAFF ET WEDEKIND, 1910**

Род *Pseudodoliolina* Jabe et Hanzawa, 1932

*Pseudodoliolina ozawai* Jabe et Hanzawa subsp. *minima*  
Miclucio-Maclay, subsp. nov.

Табл. 1, фиг. 5

Голотип — № 50; Уссурийский край; верхняя пермь.

**Описание.** Раковины коротко субцилиндрические, с широко закругленными концами. Первые два — три оборота имеют в осевом сечении более или менее округлые очергания, тогда как все последующие характеризуются уплощенно овальным контуром.  $L:D$  наружных оборотов у голотипа = 2,25. Размеры:  $L=3,5-3,75$  мм;  $D=1,6$  мм.

**Диаметры оборотов у голотипа (в мм)**

Обороты	D	Обороты	D
1	0,16	8	0,67
2	0,21	9	0,77
3	0,27	10	0,94
4	0,38	11	1,19
5	0,46	12	1,30
6	0,52	13	1,47
7	0,61	13,5	1,6

Число оборотов колеблется от 10 до 15. Начальная камера сферическая или почти сферическая, диаметром до 0,05 мм. Стенка тонкая, до 0,01 мм. Перегородки прямые. Устья многочисленные, ограничиваются хорошо развитыми округло — треугольными парахоматами.

**Сравнение.** При одинаковом количестве оборотов и довольно близком отношении  $L:D$  описываемый подвид отличается от типичного более чем в два раза меньшими размерами.

**Геологический возраст и местонахождение.** Уссурийский край; верхняя пермь.

## ЛИТЕРАТУРА

- Dunbar C. 1944. Permian and Pennsylvanian? fusulines. — Geol. Soc. America, Spec. Pap., N 522.
- Hanzawa S. 1938. An Aberrant of the Fusulinidae from Kitakami Mountainland. — Proc. Imper. Acad. Japan., vol. 14, № 7.
- Lee I. 1934. Taxonomic criteria of Fusulinidae etc.—Ac. Sinica Mem. Nat. Res. Inst. Geology, No 14.
- Jabe H. and Hanzawa S. 1932. Tentative classification of the Foraminifera of the Fusulinidae. — Proc. Imper. Acad. Japan., vol. 8, No 3.

ТАБЛИЦА I

