

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Н. И. НОВОЖИЛОВ

**ДВУСТВОРЧАТЫЕ ЛИСТОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ — ЛЕАИИДЫ
ИЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАЗАХСТАНА**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 20 III 1954)

В коллекциях двустворчатых листоногих ракообразных, собранных в кернах различных скважин Чурбунуринской мульды Карагандинского угольного бассейна, переданных мне С. В. Суховым (колл. ПИН № 817) и М. И. Борсук (колл. ПИН № 908), содержится значительное число форм леаид. Среди них имеется несколько видов, известных из пенсильванского яруса (слои глинистых сланцев выше песчаника магонинг серии конемо) Северной Америки и один вид — из нижней части стефанского яруса Болгарии. Характеристика всех этих видов дана ниже в определенной табл. 1.

Семейство *Leaiidae* Raymond

- 1 (6) Киль один *Monoleiolphinae*, subfam. nov.
- 2 (5) Киль начинается в задней части первичных створок
- 3 (4) Спинной край длинный, створки овальные Род *Monoleiolphus* Raymond. Передний край полукруглый, передняя и задняя высота равны, угол β 42° *M. unicostatus* Raymond. Рис. 1,а. Скважина 1227. Тентекская (?) свита
- 4 (3) Спинной край короткий, створки косо-овальные Род *Massagetes* Novojilov, gen. nov. Передний край почти прямой, угол β 40° *M. karagandensis* Novojilov, sp. nov. Рис. 1,б. Скважина 1220. Тентекская свита
- 5 (2) Киль отходит от начала спинного края первичных створок Род *Jaxartus* Novojilov, gen. nov. Передний край прямой, оттянутый вперед, задний край прямой, заднеспинной угол прямой, угол β 35° *Jaxartus suchovi* Novoj., sp. nov. *. Рис. 1,в. Скважина 1347. Тентекская свита
- 6 (1) Килей два
- 7 (34) Кили расходятся от начала спинного края
- 8 (21) Створки с угловатым очертанием, с прямой верхней половиной переднего края или с острым задним углом *Leaiinae* Novojilov
- 9 (16) Створки с угловатым очертанием
- 10 (15) Заднеспинной угол прямой; отношение высоты к длине 0,71—0,78 Род *Leaianella* Novojilov
- 11 (14) Передний край угловатый
- 12 (13) Углы килей: α 98° , β 42° ; переднеспинной угол 126° *L. asiatica* Novojilov, sp. nov. Рис. 1,г. Скважина 5-Р. Верхние слои долинской свиты
- 13 (12) Углы килей: α 98 — 102° , β 42° ; переднеспинной угол 154° *L. tschurbunurensis* Novoj., sp. nov. Рис. 1,д. Скважина 1227

*Видовое название дано по имени геолога С. В. Сухова.

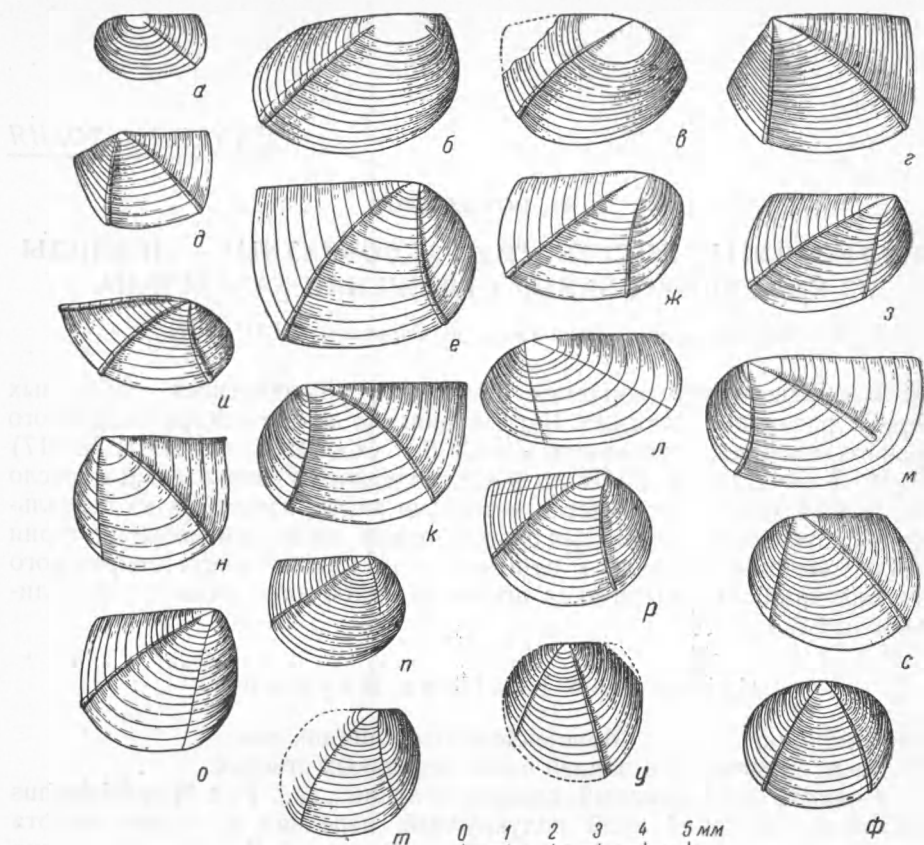


Рис. 1. Двустворчатые листоногие ракообразные семейства Leaioidea Raymond из каменноугольных отложений Карагандинского угольного бассейна. а — в: Monoleiophiinae, subfam. nov. а — Monoleiophiopus unicostatus Raymond. Паратип. Левая створка молодого индивида; б — Massagetes karagandensis Novojilov, gen. et sp. nov. Тип рода. Правая створка. Имеется передний зачаточный киль; в — Jaxartus suchovi Novoj., gen. et sp. nov. Тип рода. Правая створка; г — ж: Leaioidea Novojilov, г — Leaianella asiatica Novoj., sp. nov. Голотип. Левая створка; е — Leaianella simorini Novoj., sp. nov. Голотип. Правая створка; ж — Mimoleaia asiatica Novojilov, gen. et sp. nov. Тип рода. Правая створка; з — Australoleaia ashleyi (Raymond). Паратип. Правая створка; и — Granirostria parvula Novoj., gen. et sp. nov. Тип рода. Правая створка; к — Falsirostria kazachorum Novoj., gen. et sp. nov. Тип рода. Левая створка; л — с: Hemicycloleatinae, subfam. nov. л — Dolicholeaia asiatica Novoj., sp. nov. Голотип. Левая створка; м — Siberiolealea haynesi (Raymond). Паратип. Левая створка; н — Kaltanlealea regisborisi (Krestew). Паратип. Левая створка молодой особи; о — Kaltanlealea differens Novoj., sp. nov. Голотип. Правая створка; п — Hemicyclolealea laevis Raymond. Паратип. Правая створка; р — Hemicyclolealea satrapaei Novoj. Голотип. Правая створка; с — Hemicyclolealea discoidalis Novoj., sp. nov. Голотип. Левая створка; т — ф: Cycloleatinae Novojilov, 1952: т — Cyclolealea asiatica Novoj., sp. nov. Голотип. Правая створка; у — Cyclolealea jaxartensis Novoj., sp. nov. Голотип. Левая створка; ф — Symmetrolealea abayi Novoj., sp. nov. Голотип. Правая створка

15 (10) Заднеспинной угол прямой или тупой; отношение высоты к длине 0,61—0,69 Род Mimoleaia Novojilov, gen. nov. Верхняя часть переднего края выпукла; углы килей $\alpha 77^\circ$, $\beta 32^\circ$ 7. M. asiatica Novoj., sp. nov. Рис. 1, ж. Скважина 1214. Тентекская свита

* Видовое название дано по имени геолога А. М. Симорина.

- 16 (9) Створки не угловаты
 17 (18) Створки с прямой верхней половиной переднего края; отношение высоты к длине 0,58—0,67 Род *Australoleaia* Novoj., gen. nov. Переднеспинной угол 95°; углы килей: α 78°, β 32° *A. ashleyi* (Raym.) Рис. 1,з. Скважина 5-Р
 18 (17) Створки с острым задним углом, но без ростального конца

Таблица измерений описанных форм

№№ хранения форм	Название видов	число плоскостей	Углы килей		Размеры в мм		в д
			α	β	д	в	
908/33	<i>Monoleilophus unicostatus</i> . . .	10 (—)	—	42	2,41	1,41	0,58
908/16	<i>Massagetes karagandensis</i> . . .	13 (—)	—	40	3,91	2,75	0,70
817/2	<i>Jaxartus suchovi</i> *	14 (—)	—	35	4,33	2,83	0,65
817/51	<i>Leaianella asiatica</i> *	17 (—)	98	42	4,00	3,00	0,75
908/35	<i>Leaianella tschurbunurensis</i> * . . .	13 (—)	100	46	2,91	2,09	0,71
908/32	<i>Leaianella simorini</i> *	14 (—)	100	48	4,66	3,58	0,76
908/13	<i>Mimoleaia asiatica</i> **	9 (—)	77	32	3,91	2,66	0,68
817/52	<i>Australoleaia ashleyi</i>	16 (—)	78	32	3,58	2,50	0,69
908/37	<i>Granirostria parvula</i> *	12 (—)	112	35	3,58	2,60	0,55
817/16	<i>Falsirostria kazachorum</i>	14 (—)	102	40	4,75	3,00	0,63
908/15	<i>Dolicholeaia asiatica</i> **	11 (—)	82	30	4,25	2,25	0,53
908/41	<i>Siberioleaia haynesi</i>	12 (—)	101	35	4,58	2,83	0,61
908/14	<i>Kaltanleaia regisborisi</i>	7 (—)	91	42	3,33	3,00	0,90
817/18	<i>Kaltanleaia differens</i>	15 (—)	72	28	3,30	3,00	0,90
908/17	<i>Hemicycloleaia laevis</i>	18 (—)	98	31	2,83	2,25	0,79
817/1	<i>Hemicycloleaia satpaevi</i> *	16 (—)	90	36	3,58	2,83	0,79
817/50	<i>Hemicycloleaia discoidalis</i> * . . .	17 (—)	105	50	3,58	2,83	0,79
817/17	<i>Cycloleaia asiatica</i>	17 (—)	99	50	2,91	2,16	0,91
908/38	<i>Cycloleaia jaxartensis</i> *	19 (—)	125	80	2,91	2,91	1,00
908/11	<i>Symmetroleaia abayi</i>	17 (—)	111	60	3,16	2,58	0,81

Примечание. Знаком * отмечены виды, встречающиеся с одним из видов известных из пенсильванского яруса (серия конемо) Северной Америки: *Mon. unicostatus* Raym., *A. ashleyi* (Raym), *Siberioleaia haynesi* (Raym.), *H. laevis* Raym.; знаком ** отмечены встречающиеся вместе с *Kalt. regisborisi* (Krestew) из нижней части стефанского яруса Болгарии. Обозначения: (—) — плоские полосы роста, (—) — вогнутые полосы роста, д — длина створки, в — высота створки. Возраст: нижняя половина стефанского яруса.

- 19 (20) Отношение высоты к длине 0,51—0,59; кили и спинной край утолщенные, равной толщины Род *Granirostria* Novojilov, gen. nov. Углы килей: α 112°, β 35° *G. parvula* Novojilov, sp. nov. Рис. 1,и. Скважина 1236. Тентекская свита
 20 (19) Отношение высоты к длине 0,61—0,69; кили мало утолщенные и спинной край менее утолщен чем кили Род *Falsirostria* Novojilov, gen. nov. Углы килей: α 102°, β 40° *F. kazachorum* Novoj., sp. nov. Рис. 1,к. Скважина 4923. Долинская свита
 21 (8) Створки с округлостью в очертании *Hemicycloleaitinae*, subfam. nov.
 22 (25) Створки удлиненные
 23 (24) Кили тонкие; отношение высоты к длине 0,53—0,65 Род *Dolicholeaia* Novojilov. Передний край более выпуклый, чем задний; углы килей: α 82°, β 30° *D. asiatica* Novojilov, sp. nov. Рис. 1,л. Скважина 1214. Тентекская свита
 24 (23) Кили утолщенные; отношение высоты к длине 0,61 Род *Siberioleaia* Novojilov, gen. nov. Углы килей: α 101°, β 35° *S. haynesi* (Raymond). Рис. 1,м. Скважина 1236. Тентекская свита
 25 (22) Створки укороченные

- 26 (29) Высота почти равна, равна, или больше длины (отношение высоты к длине 0,9—1,2) Род *Kaltanleaia* Novojilov
- 27 (28) Углы килей: α 91°, β 42° *K. regisborisi* (Krestew). Рис. 1, н. Скважина 1214. Тентекская свита
- 28 (27) Углы килей: α 72°, β 28° *K. differens* Novoj., sp. nov. Рис. 1, о. Скважина 4923. Долинская свита
- 29 (26) Высота меньше длины (отношение высоты к длине 0,65—0,79) Род *Hemicycloleaia* Raymond
- 30 (33) Конец спинного края и заднего кия на одном вертикальном уровне; передняя высота больше задней
- 31 (32) Кили тонкие; углы килей: α 98°, β 31° *H. laevis* Raymond. Рис. 1, л. Скважина 1226. Тентекская свита
- 32 (31) Кили утолщенные, на поздней стадии роста прекращаются; углы килей: α 90—93°, β 36° *H. satpaevi* Novojilov, sp. nov. *. Рис. 1, р. Скважины 1226 и 1347. Тентекская свита
- 33 (30) Конец заднего кия занимает более заднее положение; передняя высота немного меньше задней; углы килей: α 105°, β 50° *H. discoidalis* Novoj., sp. nov. Рис. 1, с. Скважина 5-Р
- 34 (7) Кили расходятся от середины спинного края (или из точки между началом и серединой его) *Cycloleaia* Novojilov
- 35 (38) Створки дисковидные, с прямым спинным краем; кили резко асимметричны; отношение высоты к длине 0,86—1,14 Род *Cycloleaia* Novojilov
- 36 (37) Углы килей: α 99° (81), γ 49°, β 50° *C. asiatica* Novoj., sp. nov. Рис. 1, т. Скважина 4923. Тентекская свита
- 37 (36) Углы килей: α 125° (55), γ 45°, β 80° *C. jaxartensis* Novoj., sp. nov. Рис. 1, у. Скважина 1236. Тентекская свита
- 38 (35) Створки овальные или округлые, с выпуклым спинным краем; кили приблизительно симметричны; отношение высоты к длине 0,57—0,81 Род *Symmetroleaia* Novoj. Створки короткоовальные углы килей: α 111° (69), γ 51°, β 60° *S. abayi* Novoj., sp. nov. **. Рис. 1, ф. Скважина 649. Тентекская свита

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
18 III 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Н. И. Новожилов, ДАН, 85, № 6 (1952). ² K. Krestew, Jahrb. Preuss. Geol. L.—A., 49 (1928). ³ P. E. Raymond, Bull. Mus. Comparat. Zool. Harv. Coll., 96, 3 (1946).

* Вид назван именем академика К. И. Сатпаева.

** Видовое название дано в честь героя казахского народа — Абая.