Доклады Академии наук СССР
1955. Том 102, № 1

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Н. И. НОВОЖИЛОВ

ДРЕВНИЕ ДВУСТВОРЧАТЫЕ ЛИСТОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ — ПОЛИГРАПТИНЫ ИЗ ДЕВОНА НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. ЮЖНЫЙ ТОРГАЛЫК

(Представлено академиком В. А. Обручевым 6 VII 1954)

Двустворчатые листоногие ракообразные, переданные в Палеонтологический институт АН СССР А. И. Левенко, собраны в аргиллитах на левом берегу нижнего течения р. Южный Торгалык в Тувинской автономной области. В этих же аргиллитах встречаются плавникообразные щитки усоногих (1, 2) Ctenaenigma tuvaense Novojilov, широко распространенные во многих разрезах живетского яруса Саяно-Алтайской межгорной впадины и в более высоких слоях не известные. Но двустворчатые листоногие ракообразные из отложений на р. Южный Торгалык отличаются от известных до сих пор из живетского яруса и вообще из девона значительно более крупными размерами и иной скульптурой, хотя и сохраняют конвергентное сходство с ними в очертании створок. Скульптура полос роста этих новых форм определяет их место в подсем. Polygraptinae сем. Bairdestheriidae. При этом в филогенетическом отношении скульптура на полосах роста створок южно-торгалыкских форм древнее, чем у рода Polygrapta Novojilov из верхней перми Северной Сибири.

Южно-торгалыкские формы по типу очертания створок отнесены мною к трем новым родам.

Коллекция Палеонтологического института АН СССР № 863.

Род Rohdendorfium Novojilov, gen nov.

Тип рода: Rohdendorfium tuvaense Novojilov, gen et sp. nov.

Створки с вогнутостью на передней части брюшного края, конвергентной вогнутости у рода Ulugkemia Novojilov в сем. Asmussiidae. Положение макушек у начала спинного края. Полосы роста многочисленные, плоские, в нижней части створок узкие, в верхней и средней широкие. Скульптура штриховато-ребристая (рис. 1, *а*), состоящая из тонких слегка изгибающихся сближенных друг с другом ребрышек, расположенных поперек полос роста *. Между ребрышками помещаются мелкие сотовидные ячейки. На переднем и заднем секторах створок скульптура более отчетлива, а на среднем секторе менее заметна.

Род назван именем специалиста по членистоногим Б. Б. Родендорфа.

Род Levenkia Novojilov gen. nov.

Тип рода: Levenkia anatolii Novojilov, gen. et sp. nov.

Очертание створок карманообразное, конвергентное очертанию их у рода Asmussia Pacht; положение макушек на середине или между началом и серединой спинного края. Полосы роста плоские, в нижней трети

* Описание скульптуры дается одновременно и для двух других родов.

высоты створок узкие, а в верхней и средней широкие, всего от 30 до 50. У многих особей различных видов наблюдается нарастание полос роста старческой стадии, когда рост спинного края прекратился, поэтому они выклиниваются у переднего и заднего краев створок выше половины их высоты. Таких старческих полос у некоторых видов насчитывается 20—25. Род назван именем А. И. Левенко.

Род Torgalykia Novojilov, gen. nov.

Створки неправильного округлого очертания; макушки расположены у начала спинного края. Полосы роста 30—40, вогнутые. На месте налегания полос роста одной на другую имеются желобки. Узкие полосы роста старческой стадии плоские и не имеют желобков вдоль брюшного края.

Таблица для определения девонских полиграптин ср. Южный Торгалык

1 (4). На брюшном крае створок имеется вогнутость; макушки расположены у начала спинного края . . . . . Род Rohdendorfium Novojilov.
2 (3). Створки короткие, длина почти равна высоте: спинной край равен $^3/_4$ длины створки. R. tuvaense Novojilov, sp. nov. (рис. 1, *б*).
3 (2). Створки удлиненные, длина больше высоты на $^1/_3$ — $^1/_4$; спинной край равен $^2/_3$ длины створки . . . . . R. sibiricum Novojilov, sp. nov. (рис. 1, *в*).
4 (1). На брюшном крае створок нет вогнутости.
5 (16). Макушки расположены на середине спинного края или между его началом и серединой . . . Род Levenkia Novojilov.
6 (9). Макушки расположены на середине спинного края.
7 (8). Высота створки меньше ее длины; заднеспинной угол больше переднеспинного . . L. tustagensis Novojilov, sp. nov. (рис. 1, *г*).
8 (7). Высота створки равна или почти равна ее длине; задне- и переднеспинной углы равны . . . . . L. margaritae Novojilov, sp. nov.* (рис. 1, *д*).
9 (6). Макушки расположены между началом и серединой спинного края.
10 (13). Створки округлы.
11 (12). Высота равна длине . . . . . L. aequipollens Novojilov, sp. nov. (рис. 1, *е*).
12 (11). Высота меньше длины . . . . . L. asiatica Novojilov, sp. nov. (рис. 1, *ж*).
13 (10). Створки не округлы.
14 (15). Створки косо-карманообразны . . . . . L. anatolii Novojilov. sp. nov.** (рис. 1, *з*).
15 (14). Створки овалообразны . . . . . L. torgalykensis Novojilov, sp. nov. (рис. 1, *и*).
16 (5). Макушки расположены на переднем конце спинного края . . . . . Род Torgalykia Novojilov.
Спинной край вдвое меньше длины створки . . . . . T. ovjurensis Novojilov, sp. nov. (рис. 1, *к*).

---

* Видовое название дано по имени сотрудницы отряда А. И. Левенко — М. В. Протопоповой.

** Вид назван именем А. И. Левенко.

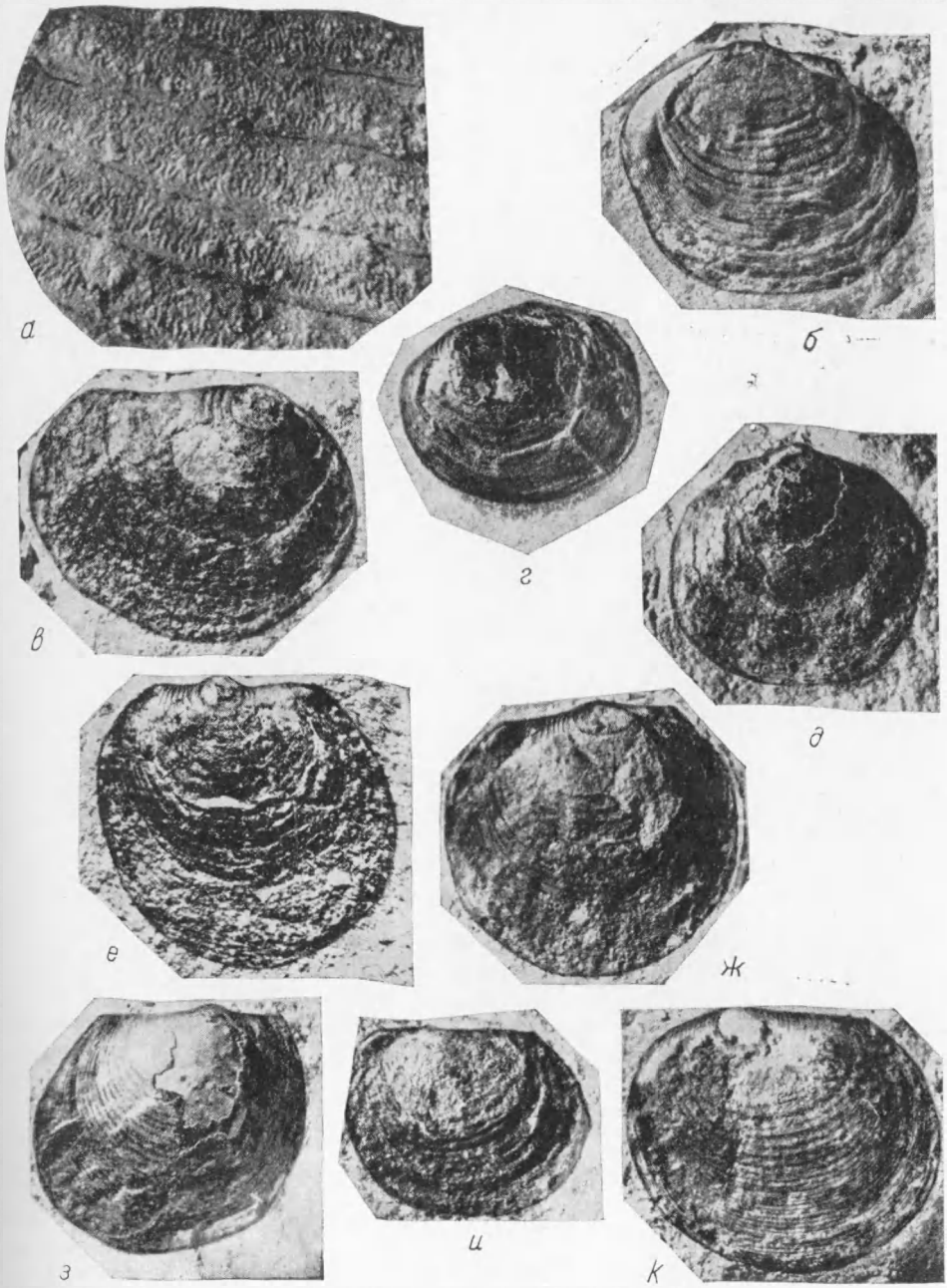


Рис. 1. Голотипы двустворчатых листоногих ракообразных Polygraptinae из девона нижнего течения р. Южный Торгалык. *а* — штриховато-ребристая скульптура на полосках роста у родов: Rohdendorfium, Levenkia, Torgalykia (× 120); *б* — Rohdendorfium tuvaense Novojilov, gen. et sp. nov., левая створка, тип рода; *в* — R. sibiricum Novojilov, sp. nov., правая створка; *г* — Levenkia tustagensis Novojilov, gen. et sp. nov., левая створка; *д* — L. margaritae Novojilov, sp. nov., правая створка; *е* — L. aequipollens Novojilov, sp. nov., левая створка; *ж* — L. asiatica Novojilov, sp. nov., правая створка; *з* — L. anatolii Novojilov, sp. nov., левая створка; *и* — L. torgalykensis Novojilov, sp. nov., левая створка: *к* — Torgalykia ovjurensis Novojilov, gen. et sp. nov., левая створка, тип рода. Изображения створок *а*—*д*, *ж*—*к* × 6; *е* × 8

Таблица 1

Размеры голотипов описанных полиграптин

Рис.		Коллекция ПИН №	Число полос роста	Размеры в мм *				
				$Д$	$В$	$д$	$д_1$	$\frac{Д}{В}$
	Rohdendorfium:							
1, *б*	R. tuvaense**	863/27	27—30	6,08	5,41	2,41	—	1,13
1, *в*	R. sibiricum	863/16	27—30	7,08	5,58	4,66	—	1,26
	Levenkia:							
1, *г*	L. tustagensis** . .	863/5	25—30	6,16	5,33	3,66	1,83	1,15
1, *д*	L. margaritae	863/32	30—40	5,66	5,41	3,00	1,50	1,04
1, *е*	L. aequipollens . . .	863/31	35—40	4,83	4,83	2,75	1,25	1,00
1, *ж*	L. asiatica	863/1	30—35	6,33	6,08	3,50	1,16	1,04
1, *з*	L. anatolii**	863/9	35—40	6,00	5,50	3,75	1,66	1,09
1, *и*	L. torgalykensis . .	863/19	23—28	5,58	4,50	3,16	1,25	1,24
	Torgalykia:							
1, *к*	T. ovjurensis** . . .	863/33	36—40	6,58	5,58	3,08	1,25	1,18

* Обозначения: $Д$ — длина створки, $В$ — высота, $д$ — длина спинного края, $д_1$ — расстояние от начала спинного края до макушки. ** — типы родов.

Заключение о геологическом возрасте отложений с полиграптинами на р. Южный Торгалык. Штриховато-ребристая скульптура описанных выше полиграптин с. р. Южный Торгалык в филогенетическом отношении представляет собою древнюю стадию развития скульптуры рода Polygrapta, широко распространенного в верхней перми Северной Сибири. Представители полиграпт с такой же скульптурой известны и из каменноугольных отложений. Нахождение вместе с южно-торгалыкскими полиграптинами щитков Ctenaenigma tuvaense Novojilov, известных только из живетского яруса Минусинской и Тувинской котловин, также служит указанием, что эти полиграптины не пермские и не каменноугольные, а девонские и, очевидно, не моложе живетского яруса.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
25 VI 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] Н. И. Новожилов, ДАН, **100**, № 6, 1161 (1955). [2] Геология Азии, Сборн., посвящ. акад. В. А. Обручеву, Изд. АН СССР, **2** (1955).