

НОВЫЕ СТРОМАТОПОРАТЫ ИЗ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА
ВОЛГОГРАДСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

Амфиפורидные строматопораты широко распространены в отложениях франского яруса верхнего девона. Трудность изучения этой группы связана с ее широкой изменчивостью. Одни авторы [7] объединяли все амфиפורидные формы в род *Amphipora*. В понимании других исследователей [1, 2] род *Amphipora* состоит из нескольких групп, резко отличных морфологически. Одна из этих групп, объединяющая виды с самостоятельными вертикальными и горизонтальными элементами, была обособлена О. В. Богоявленской в род *Stellopora* и отнесена к семейству *Actinostromatidae* [3].

В карбонатных отложениях франского яруса Волгоградского Поволжья строматопораты рода *Stellopora* составляют около 80%. Известняки, сложенные стеллопорами, обладают высокими коллекторскими свойствами и являются продуктивными [4]. Однако для стратиграфических целей эта группа фауны в исследуемом районе совсем

Таблица 1

Размеры морфологических элементов у изученных видов рода *Stellopora*

Вид	Диаметр, мм			Количество столбиков на 1 мм	Толщина колликул, мм	Ширина везикул, мм
	ценостеума	осевого канала	столбиков			
<i>Stellopora laxeperforata</i> (Lecompte)	2-3,5	1,0-1,1	0,15	2	0,1	0,5
<i>S. franca</i> (Ermakova)	2-2,5	0,8-0,9	0,1-0,15	3	0,9	0,3
<i>S. desquamata</i> (Lecompte)	2-3,5	0,5-0,65	0,1-0,15	3	0,1	0,25-0,45
<i>S. explicata</i> sp. nov.	2,5-3	0,35-0,45	0,075	4-5	0,075	0,5
<i>S. incompta</i> sp. nov.	3	0,7-0,8	0,09	4	0,06	-
<i>S. prava</i> sp. nov.	2-2,5	-	0,15	2-3	0,1	0,3

не использовалась. Имеются лишь сведения о строматопоратах семилукского горизонта франского яруса Саратовского Поволжья [5].

В верхнем девоне Волгоградского Поволжья установлены следующие виды рода *Stellopora*: *S. laxeperforata* (Lecompte), *S. franca* (Ermakova), *S. desquamata* (Lecompte), *S. explicata* sp. nov., *S. incompta* sp. nov., *S. prava* sp. nov. Этот комплекс строматопорат близок ассоциациям амфиפור, описанных М. Леконтом [6] из отложений франского яруса (F_{1b}, F_{2b}) бассейна Динант Бельгии.

Видам рода *Stellopora* присущи следующие основные признаки: субцилиндрическая форма ценостеума, наличие или отсутствие осевого астроризального канала. С определенными экологическими условиями связано появление в ценостеумах выростов, пережимов; нередко следы сверления других организмов. Различия между близкими видами устанавливаются по диаметру ценостеума, диаметру осевого канала при его наличии, характеру построения скелетных элементов, их размерам и количеству на 1 мм (табл. 1).

Особое внимание было обращено на микроструктуру скелета стеллопор. На исследованном материале столбики и колликулы имеют перисто-волокнистую микроструктуру. Срединная темная полоска в скелетных элементах изначально присутствовала у всех видов, но в процессе фоссилизации и особенно вторичного процесса перекристаллизации происходил постепенный переход срединной полоски из сплошной и очень темной в прерывисто-пунктирную или совсем невидимую. В последнем случае скелетные элементы становятся по строению похожими на стенку ценостеума и слагаются тонкими волоконцами кальцита, параллельными друг другу. Столбики и колликулы тонкопористого строения не наблюдались.

Ниже приводится описание новых видов рода *Stellopora*. Изученная коллекция хранится в Волгоградском научно-исследовательском и проектном институте нефтяной промышленности (Волгоград — НИПИнефть) под № 1980.

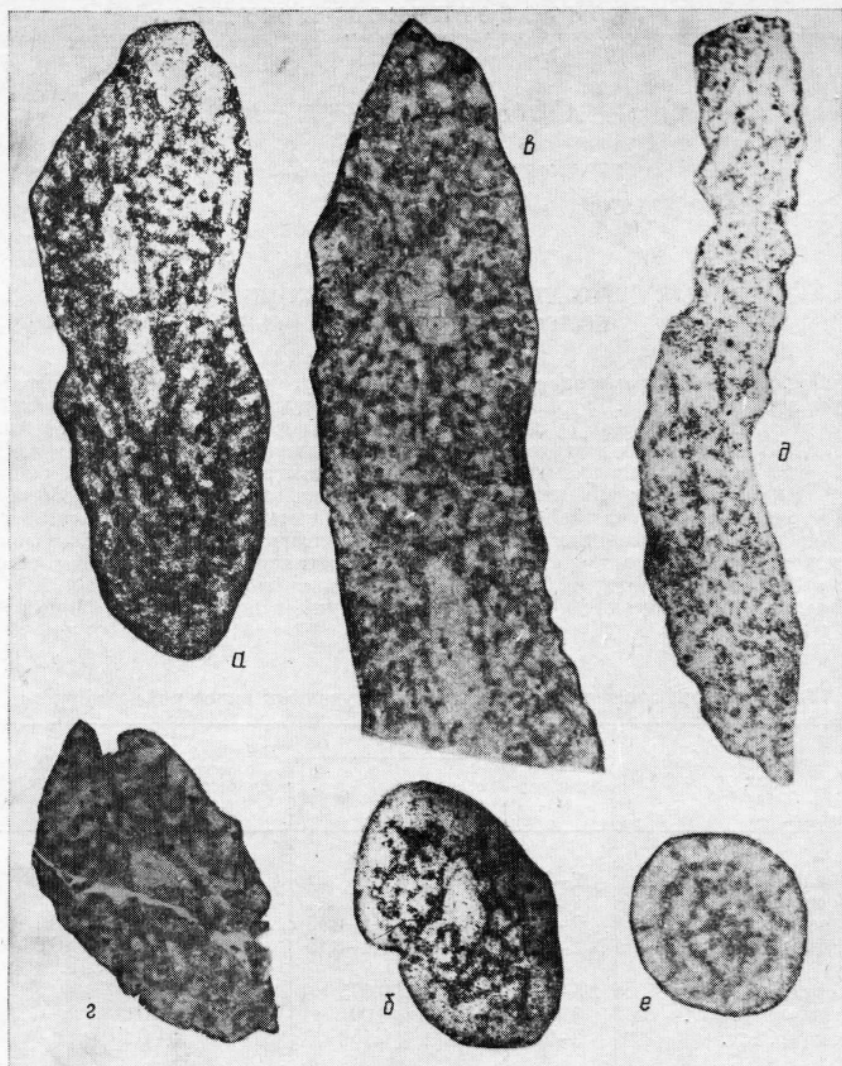


Рис. 1. Виды рода *Stellopora* ($\times 10$): *a, б* — *S. explicata* sp. nov.; голотип № 1980/28: *a* — продольное сечение, *б* — поперечное сечение; скв. Западно-Жирновская-I, гл. 2433—2440 м; верхний девон, франский ярус, евлановский горизонт; *в, г* — *S. incompta* sp. nov.; голотип № 1980/14: *в* — продольное сечение, *г* — поперечное сечение; скв. Жирновская-932, гл. 2303—2310 м; верхний девон, франский ярус, семилукский горизонт; *д, е* — *S. prava* sp. nov.; голотип № 1980/6: *д* — продольное сечение, *е* — поперечное сечение; скв. Жирновская-842, гл. 2249—2256 м; верхний девон, франский ярус, семилукский горизонт

О Т Р Я Д АСТИНОСТРОМАТИДА БОГОЯВЛЕНСКАЯ, 1969

СЕМЕЙСТВО АСТИНОСТРОМАТИДАЕ НИКОЛСОН, 1886

Род *Stellopora* Bogoyavlenskaya, 1971

Stellopora explicata Dan'schina, sp. nov.

Название вида от *explicatus* lat. — ясный.

Голотип — ВолгоградНИПИнефть, № 1980/28; Волгоградская обл., скв. Западно-Жирновская-I, гл. 2433—2440 м; верхний девон, франский ярус, евлановский горизонт.

Описание (рис. 1, *a, б*). Ценостеум субцилиндрический, диаметром 2,5—3 мм. Толщина стенки 0,06 мм. Диаметр осевого астроризального канала 0,35—0,45 мм. Канал оконтуривается столбиками. Астроризальные днища развиты слабо. Столбики расположены к оси ценостеума под острым углом, имеют диаметр 0,075 мм. На 1 мм — четыре-пять столбиков. Столбики соединяются между собой колликулами толщиной 0,075 мм. Везикулярные пространства составляют 0,5 мм.

Сравнение. Отличается от *S. franca* (Ermakova) расположением столбиков под острым углом, их количеством на 1 мм (у *S. explicata* — четыре-пять, у *S. franca* — три) и меньшим диаметром скелетных элементов (0,075 мм у *S. explicata* и 0,15 мм у *S. franca*).

Материал. 10 ценостеумов из известняков скв. Западно-Жирновская-1 (гл. 2433—2440 м).

Stellopora incompta Dan'schina, sp. nov.

Название вида от *incomptus* лат.— простой.

Голотип — ВолгоградНИПИнефть, № 1980/14; Волгоградская обл., скв. Жирновская-932, гл. 2303—2310 м; верхний девон, франский ярус, семилукский горизонт.

Описание (рис. 1, в, г). Ценостеум субцилиндрический, диаметром 3 мм. Осевой астроризальный канал широкий — 0,7—0,8 мм, извилистый. Днища выражены слабо. Оконтуривается астроризальный канал столбиками, диаметр которых равен 0,09 мм. На 1 мм — четыре столбика. Столбики пересекают стенку ценостеума, между собой соединяются колликулами. Толщина колликул 0,06 мм. Везикулярные пространства не выделяются.

Сравнение. От *S. explicata* sp. nov. отличается беспорядочным расположением столбиков, их диаметром (у *S. explicata* — 0,075 мм, у *S. incompta* — 0,09 мм), отсутствием везикул.

Материал. 20 ценостеумов из известняков скв. Жирновская-932 (гл. 2303—2310 м).

Stellopora prava Dan'schina, sp. nov.

Название вида от *pravus* лат.— изогнутый.

Голотип — ВолгоградНИПИнефть, № 1980/6; Волгоградская обл., скв. Жирновская-842, гл. 2249—2256 м; верхний девон, франский ярус, семилукский горизонт.

Описание (рис. 1, д, е). Ценостеум субцилиндрический, диаметром 2—3 мм. Стенка ценостеума четкая, толщиной 0,1 мм. Осевой астроризальный канал отсутствует. Столбики имеют диаметр 0,15 мм, расположены перисто. На 1 мм приходится два-три столбика. Некоторые столбики пересекают стенку ценостеума. Колликулы, соединяющие столбики, имеют толщину 0,1 мм. Ширина везикулярных пространств 0,3 мм.

Сравнение. Редкие столбики и отсутствие осевого астроризального канала отличают этот вид от всех других видов рода *Stellopora*.

Материал. 7 ценостеумов из известняков скв. Жирновская-842 (гл. 2249—2256 м).

ЛИТЕРАТУРА

1. Богоявленская О. В. К построению классификации строматопороидей. — Палеонтол. ж., 1979, с. 12—27.
2. Богоявленская О. В. К ревизии семейства *Idiostromatidae* Nicholson. — В кн.: Рыгозы и строматопороидей палеозоя СССР. М.: Наука, 1971, с. 98—111.
3. Богоявленская О. В. Строматопороидей. — В кн.: Кишечнополостные и брахиоподы живецких отложений Урала. — М.: Недра, 1972, с. 24—44.
4. Габриэлян А. Г., Даньшина Н. В., Климова Л. А. Стрoение коллекторов Мирошниковского и Котовского рифогенных массивов. — Нефтегазовая геология и геофизика, 1981, № 4, с. 22—25.
5. Ермакова К. А. Некоторые виды кишечнополостных девона центральных и восточных областей Русской платформы. — Тр. Всес. нефт. н.-и. геологоразв. ин-та, вып. 16. Палеонтол. сб. 3. Л., 1960, с. 69—106.
6. Lecompte M. Les stromatoporoïdes du Dévonien moyen et supérieur du bassin de Dinant. — Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 1951—1952, № 146, p. 1—215; № 147, p. 216—369.

ВолгоградНИПИнефть

Поступила в редакцию
15.VII.1982