

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ «ПУТИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ»

НОВЫЕ ВИДЫ
ПАЛЕОЗОЙСКИХ
МШАНОК
И КОРАЛЛОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва 1970

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ВИДЫ СТРОМАТОПОРОИДЕЙ ИЗ СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОДОЛИИ

Л. Н. Большакова

При изучении многочисленных строматопороидей из силурийских отложений Подолии установлено их большое сходство со строматопороидеями Прибалтики. В их составе обнаружены роды, описанные Нестером (1964). Кроме прибалтийских видов, в Подолии обнаружены новые виды, которые описываются ниже.

Материал хранится в Москве в Палеонтологическом институте АН СССР (ПИН), коллекция № 2336.

СЕМЕЙСТВО CLATHRODICTYIDAE KÜHN, 1939

Род *Clathrodiction* Nicholson et Murie, 1878

Clathrodiction tenue Bolshakova, sp. nov.

Табл. LVI, фиг. 1; рис. 1

Название вида от *tenuis* — лат. — тонкий.

Голотип — ПИН, № 2336/93; Подолия, левый берег р. Днестр, в 300 м от с. Устье (вверх по течению); верхний силур, лудловский ярус, малиновецкий горизонт, коновские слои.

Описание. Ценостеумы в форме неправильных желваков, без мест прикрепления; размеры: $5 \times 5 \times 3$ см; $7 \times 5 \times 4$ см; $4 \times 4 \times 4$ см. Ценостеум слабо ламинарный, скорее везикулярный. В строении ценостеума наблюдается некоторая зональность: зоны с ламинарным строением чередуются с зонами неясной ламинарности. Толщина везикулярных пластин и ламин 0,025—0,05 мм. На 2 мм приходится 14—16 ламин и около 16 столбиков. Столбики по толщине не отличаются от ламин. В зонах с неясной ламинарностью везикулярные пластины неоднородные, образующие галереи неправильной формы. Столбики, образовавшиеся в результате слияния краевых частей везикулярных пластин, иногда не достигают следующих везикул и имеют вид зубчиков (рис. 1). На 2 мм по вертикали приходится 12—16 везикулярных пластин. Везикулярные пластины по толщине не отличаются от ламин. Галереи неправильной формы, высотой 0,075 мм, шириной 0,075—0,2 мм. Астроризы ветвистые, располагаются без особого порядка. Вертикальных астроризальных систем не обнаружено. Максимальная длина горизонтальных астроризальных каналов 3,5 мм, ширина их 0,1—0,25 мм.

Сравнение. Отличается от *Clathrodiction convictum* Yav. (Яворский, 1929) размерами скелетных элементов, более плотным скелетом, а также зональностью строения скелета. В отличие от *Cl. tuckschiense* Riab. и *Cl. tschertschiense* Riab. (Рябинин, 1953) описываемый вид имеет более тонкую скелетную структуру, зональный скелет и разветвленную астроризальную систему. Наибольшее сходство описываемый вид

обнаруживает с *Cl. clivosum* Nestor (Нестор, 1964), отличаясь от него отсутствием бугорковых колонн в скелете и менее плотной структурой.

З а м е ч а н и е. Описанный вид следует включить в группу *Cl. boreale* (Нестор, 1964), объединяющую виды с сильно сливающимися везикулярными пластинами, с нерегулярными, мелкоизогнутыми и мелковолнистыми ламинами.

Геологическое и географическое распространение. Верхний силур, лудловский ярус, малиновецкий горизонт, коновские слои; Подолия.

М а т е р и а л. 4 экз. найдены по левому берегу р. Днестр, в 300 м от с. Устье, вверх по течению.

Род *Ecclimadictyon* Nestor, 1964

Ecclimadictyon surshense Bolshakova, sp. nov.

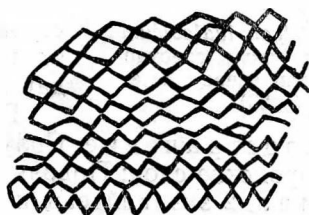
Табл. LVI, фиг. 2; рис. 2

Название вида от р. Сурши.

Г о л о т и п — ПИН, № 2336/415; Подолия, правый берег Днестра, устье р. Сурши, против с. Лука Врублевицкая; нижний силур, венлокский ярус, мушинский горизонт.

О п и с а н и е. Ценостеумы массивные, в форме неправильных желваков. У некоторых экземпляров наблюдаются пальцевидные выросты, которые выступают на поверхности в виде пологих бугорков. Максимальные размеры ценостеумов $7 \times 6 \times 5$ см, минимальные $3 \times 2,5 \times 2$ см. Каркас сравнительно нерегулярный. Местами он подобен строению представителей рода *Clathrodiction*, но чаще в радиальном срезе наблюдается диагональное строение ценостеума (рис. 2). Высота одного каркасного этажа 0,1—0,2 мм. На 1 мм приходится 5—6 этажей каркаса. Толщина ламин 0,05 мм. В некоторых образцах ламины полого изгибаются, образуя бугорковые колонны. Диссепименты отсутствуют. Астроризальные вертикальные системы — с центральным каналом. Диаметр астроризальных систем в поперечнике 1,5—3,5 мм. Высота астроризальных систем 1,0—4,0 мм, большей частью 2 мм. Ширина центрального астроризального канала 0,2—0,3 мм. Ширина горизонтальных астроризальных каналов 0,1—0,2 мм.

Рис. 2. *Ecclimadictyon surshense* Bolshakova, sp. nov.; голотип № 2336/415: радиальное сечение ($\times 25$)



С р а в н е н и е. От *Ecclimadictyon macrotuberculatum* Nestor (Нестор, 1964) отличается иной астроризальной системой и отсутствием диссепиментов. От *E. pandum* Nestor (Нестор, 1964) отличается более частым расположением каркасов и иным строением астроризальной системы.

З а м е ч а н и е. Описанный вид принадлежит к группе видов *E. microvesiculosum* (Нестор, 1964), включающей мелкоячеистые виды с прямоугольно изогнутыми ламинами и изометрическими галереями.

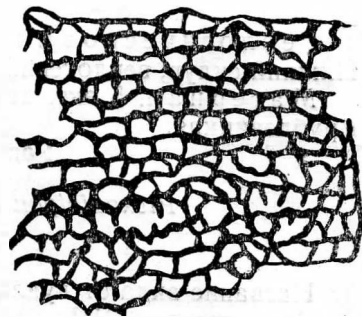


Рис. 1. *Clathrodiction tenue* Bolshakova, sp. nov.; голотип № 2336/93: радиальное сечение ($\times 25$)

Геологическое и географическое распространение. Нижний силур, венлокский ярус, мукшинский горизонт; Подолия.

Материал. 5 экз. найдены в устье реч. Сурши, против с. Лука Врублевицкая.

Род *Plexodictyon* Nestor, 1966

Plexodictyon ludlovicum Bolshakova, sp. nov.

Табл. LVI, фиг. 3; рис. 3

Название вида от лудловского яруса.

Голотип — ПИН, № 2336/61; Подолия, левый берег р. Днестр, карьер между селами Дзвингород и Волковцы; верхний силур, лудловский ярус, скальский горизонт, звенигородские слои.

Описание. Ценостеумы в форме неправильных желваков, размеры: $3 \times 2 \times 2$ см; $4 \times 3 \times 2$ см. Диагональный каркас не очень регулярный, пересекающийся параламинами. Параламины иногда параллельны друг другу, местами выклиниваются, толщина их около 0,1 мм. На 5 мм по вертикали приходится в среднем 4—5 параламин. Между соседними параламинами заключено от 3 до 6 этажей каркаса (рис. 3). На 2 мм приходится 6—7 каркасных этажей. Высота отдельных каркасных этажей 0,15—0,2 мм. Ламины шевронообразно изогнуты. Галереи сильно вытянуты в горизонтальном направлении. Толщина ламин 0,05—0,1 мм. Ясно выраженных астрориз не обнаружено, но в радиальном сечении наблюдаются неправильной формы пустоты, которые могут быть приняты за астроризальные системы.

Сравнение. Отличается от *Plexodictyon savaliense* Riab. из лудловских отложений Подолии (Рябинин, 1953) менее плотным скелетом, более высокими каркасными этажами и более толстыми ламинами.

Замечание. Нестор (1966) отмечает, что в лудловское время на смену нижнесилурийским видам с зигзагообразными ламинами, образующими полиэдрический каркас, объединенным им в род *Ecclimadictyon*, появляются виды рода *Plexodictyon*, у которых наряду с диагональным каркасом периодически образовывались параламины. Такая же картина наблюдается в Подолии. Находки представителей рода *Plexodictyon* в отложениях лудловского яруса Подолии подтверждают высказывания Нестора.

Геологическое и географическое распространение. Силур, лудловский ярус, скальский горизонт, дзвингородские слои; Подолия.

Материал. 2 экз. найдены на левом берегу р. Днестра, между селами Дзвингород и Волковцы.

ЛИТЕРАТУРА

- Нестор Х. Э. 1964. Строматопороиды ордовика и лландовери Эстонии. Ин-т геологии АН ЭССР.
Нестор Х. Э. 1966. Строматопороиды венлока и лудлова Эстонии. Ин-т геологии АН ЭССР.
Рябинин В. Н. 1953. Силурийские строматопороиды Подолии.— Труды ВНИГРИ, вып. 67.
Яворский В. И. 1929. Силурийские строматопороиды.— Изв. Геол. ком-та, 48, № 1

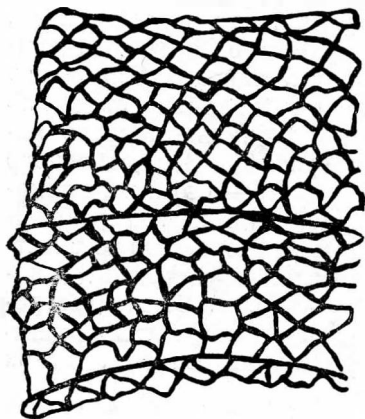


Рис. 3. *Plexodictyon ludlovicum* Bolshakova, sp. nov.; голотип № 2336/61: радиальное сечение ($\times 23$)

