

Т. Н. С МИР НОВА

О НОВОМ ПОДВИДЕ *THECIDIOPSIS* (*THECIDIOPSIS*) *TETRAGONA* (RÖEMER)

При изучении сборов брахиопод из нижнего мела Крыма, полученных сотрудниками кафедры палеонтологии Московского университета с участием автора, был установлен новый подвид *Thecidiopsis* (*Thecidiopsis*) *tetragona* (Röemer), являющийся единственным известным в настоящее время представителем *Thecideidea* в нижнемеловых отложениях. Согласно литературным данным, вид *Thecidiopsis* (*Thecidiopsis*) *tetragona* был известен только в валанжине и готериве Западной Европы [1—6]. Обнаруженные нами раковины приурочены к нижнему баррему. Описываемые первые находки тецидообразных брахиопод в нижнемеловых образованиях нашей страны позволяют уточнить как географическое, так и стратиграфическое распространение представителей этой своеобразной и редко встречающейся группы брахиопод.

Тецидообразные — сравнительно небольшая группа замковых прикрепленных брахиопод, распространенных от юры до настоящего времени. Современные ее представители живут в теплых морях на глубинах от 5 до 500 м. Характерной особенностью этой группы является прикрепление к твердому субстрату путем цементации, осуществляемой площадкой, которая располагается на макушке брюшной створки. Обычно несимметричное положение площадки прикрепления обуславливает несимметричное строение раковины, особенно наглядно выраженное в облике брюшной створки и строении ручного аппарата.

Ниже приводится подробное описание номинального и нового подвидов.

Род *Thecidiopsis* Munier—Chalmas, 1887.

Подрод *Thecidiopsis* (*Thecidiopsis*) Munier—Chalmas, 1887.

Вид *Thecidiopsis* (*Thecidiopsis*) *tetragona* (Röemer), 1847.

Подвид *Thecidiopsis* (*Thecidiopsis*) *tetragona tetragona* (Röemer), 1847.

Thecidea tetragona: d'Orbigny, 1847, стр. 152, табл. 522, фиг. 1—6; 1850, стр. 86; Quenstedt, 1852, стр. 496, табл. 40, фиг. 9, 10; 1871, стр. 698, табл. 61, фиг. 130—132.

Thecidium tetragona: Davidson, 1851, стр. 79; Pictet, 1872, стр. 142, табл. 208, фиг. 11—26.

Thecidium campichei: Pictet, 1872, стр. 148, табл. 208, фиг. 27—36.

Thecidiopsis (Thecidiopsis) tetragona: Backhaus, 1959, стр. 53—55, табл. 5, фиг. 2—5.

Голотип: *Thecidea tetragona* Nobis, Rœmer. Хранится в музее Ремера в Хильдесхайме. Готерив.

Диагноз. Ширина равна длине. Брюшная створка округлена по углам. Спинная створка поперечно-прямоугольная. Число боковых и маленьких ветвей различное. Замочный край прямой. Замочная пластина плоская. Имеется широкий гранулированный край.

Описание. Брюшная створка округленно-четыреугольная, суженная у макушки и расширенная в области переднего края. Макушка тупая с короткой, широкой, асимметричной ареей. Под замочным краем

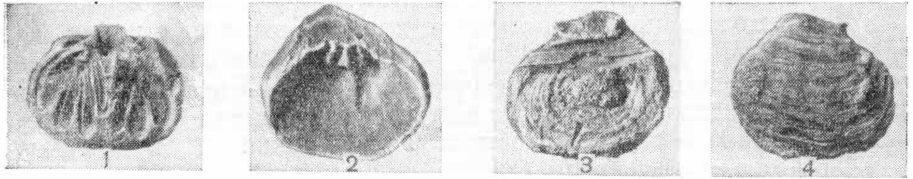


Табл. I. *Thecidiopsis (Thecidiopsis) tetragona lata* subsp. nov., экз. № 529/11, нижний баррем Крыма: фиг. 1—спинная створка с внутренней стороны, фиг. 2—брюшная створка с внутренней стороны, фиг. 3—спинная створка с внешней стороны, фиг. 4—брюшная створка с внешней стороны (×2)

расположены три короткие септы, сросшиеся у основания. Поверхность створки гладкая или реже с несколькими линиями нарастания.

Спинная створка эллипсовидной формы. Ширина превышает длину. Замочный край прямой. Замочный отросток прямоугольный, поддерживается по бокам двумя пластинами. Большая ветвь восходящего аппарата в большинстве случаев вертикальна по отношению к переднему краю и несколько наклонна к замочному краю, где сильно приподнята (рис. 1). Количество и положение боковых и маленьких ветвей изменчиво. В большинстве случаев справа от большой ветви отходит крупная боковая ветвь и три маленькие, гребенчато расположенные ветви. С левой стороны имеется только одна ветвь, боковая. Реже справа имеются две параллельные друг другу боковые ветви и две маленькие ветви; слева две боковые ветви, почти параллельные большой и три маленькие. Но помимо сказанного возможны и другие варианты расположения ветвей восходящего аппарата. Поперечная пластина нисходящего аппарата простирается под замочными пластинами и вдоль боковых краев. Ветви нисходящего аппарата повторяют очертание восходящего аппарата. Максимальные размеры раковины (мм): длина 8, ширина 8, толщина 4.

Общие замечания и сравнение. При монографическом изучении многочисленных представителей *Thecideidae* Е. Бакхаус [1] пришел к выводу, что вид *Thecidiopsis (Thecidiopsis) tetragona* является, по-видимому, родоначальной формой подрода *Parathecidea*, появившегося в верхнемеловую эпоху. Одновременно широкое развитие получил подрод *Thecidiopsis*.

С верхнемеловыми представителями подрода *Thecidiopsis* рассматриваемый вид сближает поперечно-прямоугольное очертание раковины. Сильно выраженная боковая ветвь восходящего аппарата сближает

его с подродом *Parathecidea*. Отличим же его от верхнемеловых *Thecidiopsis* s.s. служит беспорядочное расположение маленьких ветвей.

Большая площадь прикрепления к субстрату обуславливает возможность существования данного вида в прибрежной зоне. Находки *Thecidiopsis* (*Thecidiopsis*) *tetragona tetragona* (Röemer) в Германии приурочены к конгломератам, во Франции — к мергелям.

Геологический возраст и распространение. Готерив Германии (Нижняя Саксония), валанжин Западной Швейцарии, Центральной и Восточной Франции.

Thecidiopsis (*Thecidiopsis*) *tetragona lata* subsp. nov.

Табл. 1, фиг. 1—4.

Голотип. Крымская область, с. Константиновка, нижний баррем. Хранится на кафедре палеонтологии МГУ Коллекция № 26—529/11.

Диагноз. Ширина превышает длину. Брюшная створка неправильньювальной формы. Спинная створка эллипсовидная. Большая ветвь восходящего аппарата перпендикулярна переднему краю и несколько наклонна к замочному. Слева — три боковые ветви и три маленькие, справа — четыре боковые и две маленькие.

Описание. Брюшная створка округленно-треугольная до округленно-четыреугольной, сильно выпуклая. Арея треугольная, обычно невысокая, плоская или слегка вогнутая с отчетливой продольной штриховкой. Зубы в виде двух треугольных пластин. Поверхность створки покрыта частыми, грубыми морщинами нарастания.

Спинная створка поперечно-прямоугольная до поперечно-овальной. Боковые ветви расположены наклонно к переднему краю. С левой стороны створки обычно имеются две крупные боковые ветви и третья — маленькая, но хорошо выраженная близ замочного края. Справа от большой ветви находятся три крупные боковые ветви и едва намеченная четвертая. Характер ветвления маленьких ветвей удалось проследить только на двух

экземплярах. На одном из них от большой ветви слева отходят три маленькие ветви: две косо по отношению к ней, третья — параллельно. Справа от большой ветви имеются две маленькие, косо направленные ветви. На другом экземпляре слева имеется одна маленькая ветвь, справа — две, из которых последняя занимает почти вертикальное положение. Поперечная пластина прослеживается не на всех экземплярах. Максимальные размеры (мм): длина 9,8; 9,7; 9,65, ширина 12,2; 12,0; 11,25; толщина 6,15; 4,5; 5,1.

Общие замечания и сравнение. Описываемый подвид отличается от номинального следующими признаками: 1) большими размерами, 2) шириной, превышающей длину, 3) многочисленными, резко выраженными линиями нарастания.

Большие размеры раковины и значительная толщина створок, несущих грубые линии нарастания, свидетельствуют о подвижной среде обитания. Это заключение подтверждается присутствием в глинистых из-

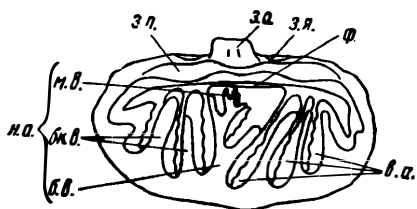


Рис. 1. Схема внутреннего строения спинной створки *Thecidiopsis* (*Thecidiopsis*) *tetragona tetragona* Röemer: з. о. — замочный отросток; з. п. — замочная пластина; з. я. — зубные ямки; ф. — френум; н. а. — нисходящий аппарат; м. в. — маленькие ветви; б. в. — боковые ветви; б. в. — большая ветвь; в. а. — восходящий аппарат

вестняках характерной фауны неритового мелководья: мелких устриц, ежей, мшанок, таких якорных брахиопод, как *Terebrirostra neocomiensis* d'Orb., *Belothyris marianovkensis* (Moiss.), серпул.

Материал. 56 экземпляров, из них 27 целых раковин, 10 брюшных створок и 19 спинных створок.

Геологический возраст и распространение. Нижний баррем Крыма.

Местонахождение. Крымская область, с. Константиновка, бурый известняк.

ЛИТЕРАТУРА

1. Backhaus E. Monographie der cretacischen Thecideidae (Brach.) Mitt. «Geol. Staatsinst.», Heft 28, Hamburg, 1959.
 2. Elliott G. Palingenesis in Thecidea (Brach.). «Ann. and Mag. Natur. History», No. 1, London, 1948.
 3. Elliott G. The Classification of the Thecidean Brachiopods. «Ann. and Mag. Natur. History». No. 6, London, 1953.
 4. Elliott G. Shell structure of Thecidean Brachiopods. «J. Paleontol.», März, 1958.
 5. Loriol P. Monographie des Couches de l'étage Valangien de carrières d'Arzier. «Mat. Pal. Suisse», n° 2, 1868.
 6. Pictet F. et Campiche G. Description des Fossiles du Terrain Crétace des Environs de Saint-Croix, «Mat. Pal. Suisse», n° 6, Lyon, 1872.
-