

О. Б. БОНДАРЕНКО

ТАЕНИОЛИТЕС — НОВЫЙ ПОЗДНЕОРДОВИКСКИЙ РОД HELIOLITOIDEA ИЗ КАЗАХСТАНА

В известняках ашгиллия Юго-Восточного Казахстана (хребет Тарбагатай, акчаульская свита) вместе с колониями ранее известных родов табулят (*Lioroga*, *Mystoroga*, *Palaeohalysites*, *Agetolites*, *Eofletcheria*, *Calaroesia*) и гелиолитид (*Plasmorogella*, *Roroga*, *Heliolites*) встречаются колонии своеобразных кораллов, которые нами выделяются в новый род *Taeniolites* и рассматриваются в составе отряда *Heliolitida*.

СЕМЕЙСТВО HELIOLITIDAE

Род *Taeniolites* Bondarenko, gen. nov.

Типовой вид — *T. kelleri* sp. nov.; северный склон хребта Тарбагатай, левый берег р. Каракол, против устья р. Жолбулак; верхний ордовик, ашгиллий, акчаульская свита¹.

Д и а г н о з. Колонии цилиндрические. В строении стенки кораллитов, септальных образований и вертикальных скелетных элементов цененхимы принимают участие раз-

¹ Родовое название от *taenia* греч.— лента.

общенные, неправильно изгибающиеся лентовидные пластинки, придающие колонии губчатый облик. Кораллиты ясно выделяются среди промежуточной ткани. Септальные пластины (септы) шиповатые. Днища прерывистые или полные, изогнутые или горизонтальные. Цененхима состоит из горизонтальных и косых диафрагм, пронизанных разобшенными пластинками, намечающимися стенки трубок цененхимы.

Видовой состав. Пока описан один вид рода *Taeniolites*, являющийся его типом. В коллекции имеются еще два неописанных вида, представленных экземплярами плохой сохранности.

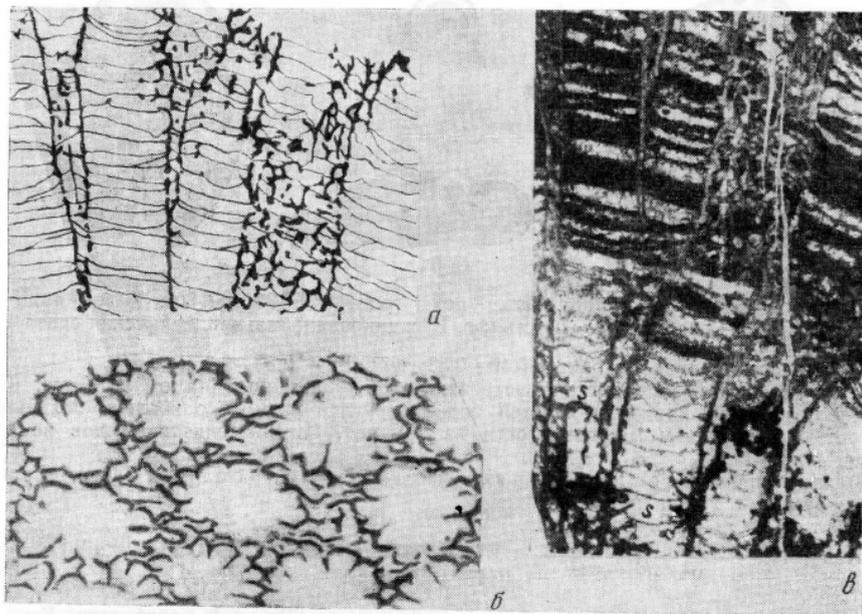


Рис. 1. *Taeniolites kelleri* sp. nov.; голотип № 36/170 ($\times 4$): а, в — продольный разрез, видны шиповатые септальные пластины (s); б — поперечный разрез; левый берег р. Каракол; акчаульская свита

Сравнение. В отряде *Heliolitida* род *Taeniolites* занимает обособленное положение. Он не похож ни на один из известных в настоящее время родов этого отряда. Скорее всего род *Taeniolites* заслуживает обособления в самостоятельное семейство, но ввиду малого количества материала пока относится к семейству *Heliolitidae*.

Замечания. По строению своего скелета представители рода *Taeniolites* занимают промежуточное положение между представителями отрядов *Protaraeida* и *Heliolitida*. В отряде *Protaraeida* к роду *Taeniolites* ближе всего члены семейства *Trochiscolithidae*, имеющие губчатый скелет диафрагмы и днища (Соколов, 1955; Kiär, 1903). Однако для всего отряда *Protaraeida* прежде всего характерно четкое трабекулярное строение вертикальных скелетных элементов. У нового рода *Taeniolites* трабекулярная структура не наблюдается, что является серьезным препятствием для отнесения его к данному отряду. Кроме того, диафрагмы и днища у представителей семейства *Trochiscolithidae* развиты слабо, практически они только намечаются, в то время как у *Taeniolites* они прекрасно развиты. Нам кажется, правильнее рассматривать новый род в составе отряда *Heliolitida* на основании нетрабекулярного (или скрытотрабекулярного?) строения вертикальных скелетных элементов, намечающихся трубок цененхимы и хорошо развитых диафрагм и днищ.

Среди отряда *Tabulata* есть своеобразный род *Calaroesia* (Иванов, Мягкова, 1955; Соколов, 1951, 1955; Bassler, 1950; Сох, 1936), скелет которого имеет губчатый облик и состоит из кораллитов и промежуточной цененхимоподобной ткани. Однако губчатый облик *Calaroesia*, напоминающий скелет *Taeniolites*, объясняется сильной пористостью стенок кораллитов, где поры расположены горизонтальными венчиками через определенные вертикальные промежутки. Цененхимоподобный промежуточный скелет *Calaroesia*, связанный через поры с внутренней полостью кораллитов и с днищами, гомологичен соединительным образованиям *Sarcinula*, а не цененхиме гелиолиитид. Также весьма существенным отличием *Calaroesia* от нового рода является трабекулярное строение стенки первой, где толстые трабекулы типа *Liorsta* вдаются в полость кораллита в виде грубых септальных выступов в количестве 20—24, за исключением уральских видов с 12 септальными выступами (Иванов, Мягкова, 1955; Соколов, 1951). У нового рода *Taeniolites* структура стенки иная и число септ равно 12, но не больше.

Геологическое и географическое распространение. Верхний ордовик, ашгиллий, дуланкарийский горизонт Чу-Илийских гор, акчаульская свита хребта Тарбагатай; Казахстан.

Taeniolites kelleri Bondarenko, sp. nov.

Голотип — МГУ, геологический факультет, № 36/170; северный склон хребта Тарбагатай, левый берег р. Каракол, против устья р. Жолбулак; верхний ордовик, ашгиллий, акчаульская свита².

Диагноз. Колонии цилиндрические. Кораллиты диаметром³ 2—3 мм на расстоянии 0— $\frac{1}{6}$ Д. Септы тонкие, длиной до $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{3}$ Д. Днища полные, местами прерывистые, слабо изогнутые на расстоянии 0,3—0,5 мм.

Описание (рис. 1). Колонии цилиндрические, в поперечнике 10 см, высотой 4 см. Кораллиты наблюдаются отчетливо. В поперечном сечении некоторые из них слегка вытянуты (вероятно, деформированы). Диаметр кораллитов колеблется от 2 до 2,5—3 мм, но преобладают кораллиты размером 2,5 мм или несколько больше. Кораллиты расположены тесно и часто соприкасаются, расстояние между ними 0— $\frac{1}{6}$ Д. Стенка кораллитов образована разобщенными пластинками толщиной 0,1—0,17 мм. Септы рассечены на тонкие заостренные шипы длиной до $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{3}$ Д. Шипы направлены обычно горизонтально или слабо вверх. Днища полные, местами прерывистые, горизонтальные или слегка изогнутые, частые, на расстоянии 0,3—0,5 мм. Иногда на верхней поверхности они несут редкие короткие острые шипики. Цененхима состоит из вертикальных разобщенных изгибающихся пластинок, намечающих трубчатую цененхиму, и из горизонтальных и косых диафрагм между ними. Толщина ленточных пластинок, строящих цененхиму и кораллиты, одинакова (0,1—0,17 мм).

Геологическое и географическое распространение. Верхний ордовик, ашгиллий, акчаульская свита; Казахстан, хребет Тарбагатай, северный склон, левый берег р. Каракол, против устья р. Жолбулак.

Материал. Две колонии относительно хорошей сохранности.

ЛИТЕРАТУРА

- Иванов А. Н., Мягкова Е. И. 1955. Описание фауны отложений ордовика западного склона Северного Урала. Тр. Горно-геол. ин-та, вып. 23, стр. 3—36. Свердловск.
- Соколов Б. С. 1951. Табуляты палеозоя Европейской части СССР. Ч. 1. Ордовик Западного Урала и Прибалтики. Тр. Всес. н.-и. геол.-развед. ин-та, нов. сер., вып. 48, стр. 3—132.
- Соколов Б. С. 1955. Табуляты палеозоя Европейской части СССР. Введение. Тр. Всес. н.-и. геол.-развед. ин-та, вып. 85, стр. 3—328.
- Bassler R. S. 1950. Faunal lists and descriptions of Palaeozoic Corals. Geol. Soc. Amer. Mem. 44, p. 1—315.
- Cox I. 1936. Revision of the genus *Calapocia* Bill. Natur. Museum. Canada, Bull. No. 80, p. 1—49.
- Kiär J. 1903. Revision der mittelsilurischen Heliolitiden. Vidensk. Selsk. Skrift. I. Math.-naturwiss. Kl., No. 10, S. 1—58.