

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Н. Н. ЯКОВЛЕВ, член-корреспондент Академии Наук СССР

**НОВЫЕ РОДЫ КОРАЛЛОВ *TABULATA* ИЗ НИЖНЕЙ ПЕРМИ  
УРАЛА И ДОНЕЦКОГО БАССЕЙНА**

Сем. *Favositidae*. *Monotubellagen*. nov. Небольшие трубчатые цилиндрические или цилиндро-конические полипняки, прирастающие нижним концом, имеют плоские днища, отстоящие довольно далеко одно от другого, и рубчатость стенок внутри чашечки, являющуюся следами рудиментарных перегородок. Коралл одиночный, но на редких экземплярах от него обособляется почкованием сбоку один дочерний индивидуум, не достигающий одинакового развития с материнским индивидуумом; полости дочернего и материнского индивидуумов (*B* и *A*) находятся (фиг. 1) в сообщении через отверстие в основании первого. Наружная поверхность покрыта линиями нарастания.

Мне кажется, что коралл можно сблизить с родом *Romingeria* Nicholson (1879), отличающимся от нашего коралла тем, что от материнского индивидуума отходят довольно многочисленные дочерние индивидуумы, располагающиеся мутовками, как ветви у хвощей. Кроме того у *Romingeria* в случае соприкосновения ветвей хотя бы местами, полости их приходят в сообщение через поры в стенках, что и дает основание для отнесения *Romingeria* к *Favositidae*, а не к *Syringoporidae*. У нас лишь одна рудиментарная ветвь, почему и не могут появиться поры на боках. Можно считать, что род *Monotubella* возник из более сложной колониальной формы кораллов путем дегенерации, выразившейся в регрессивном переходе от колониального состояния к одиночному.

Единственная известная до сих пор форма, с которой можно сравнивать нашу, это *Vermetus tchernyschewi* Stuck. из пермокарбона Урала, напрасно отнесенная к роду *Vermetus*, у которого хотя и есть подобие днищ, но они вогнуты и помещаются лишь в спирально свернутой вершине раковины. Уральская форма однако отличается от нашей значительно большим поперечником трубчатой раковины.

*Monotubella permensis* n. gen., n. sp., наша форма, найдена в нижнепермской доломитовой толще на р. Макатихе в Донбассе.

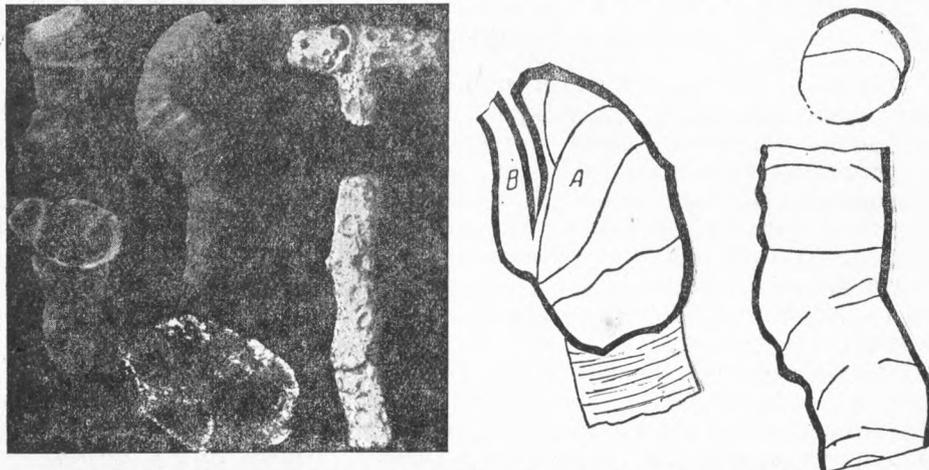
*Monotubella (Vermetus) tchernyschewi* Stuck. найдена мною в артинском ярусе в Красноуфимске, откуда имеются два обломка нижней части полипняка, прираставшие нижним концом к обломкам стеблей морских лилий. На одном из них продольная шлифовка обнаружила присутствие одного днища, находящегося приблизительно на половине длины обломка. Автором уральского вида, Штукенбергом, начальных частей полипняка с прирастанием найдено не было.

Донецкий вид отличается от уральского приблизительно втрое меньшим поперечником полипняка.

*Monotubella* следовательно известна пока лишь из нижнепермских отложений СССР.

*Pseudofavosites* Gerth 1921. Этот род, установленный Гертом из перми Тимора, отличается от *Favosites* отсутствием дниц и присутствием шиповатых выростов при апертуре ячеек, в углах между ними. Нижеописываемый вид происходит из Красноуфимска на Урале, из горизонта с лилиями. Этот род до сих пор в СССР находим не был.

*Pseudofavosites minus* n. sp. Полипняки имеют различную форму, неправильную, сфероидальную, иногда с приплюснутым основанием, которое бывает тогда покрыто концентрически морщинистой эпитекой. Так же, как и на Тиморе, имеются экземпляры, находившиеся в симбиозе с морскими лилиями, у нас, повидимому, всегда с *Platycrinus*; колонии коралла в этих случаях прикрепляются к стеблю лилии сначала с одного бока, а затем, разрастаясь в двух противоположных направлениях и доводя



Фиг. 1. На светлом фоне разрезы (увеличено) и фотографии (увелич. 2.5) *Monotubella permensis* n. gen. n. sp. На темном фоне наружный вид и поперечный разрез трех обломков *Oculinella gerthi* n. g. n. sp. В разрезах *Monotubella*—справа экземпляр с отпочковавшимся индивидуумом В; на фотографиях *Monotubella*—слева наверху экземпляр с рубцом прирастания в нижней части; разрез *Oculinella* (фотография слева, увелич. 10) обнаруживает в поперечном сечении полипняка три ячейки!

эти разрастения до соприкосновения, охватывают стебель по всей окружности. Колония при этом имеет шарообразную или неправильную форму, вытянутую в направлении, поперечном к стеблю, и нередко более или менее явственно треугольную в плане. Можно предположить, что один угол или выступ развивался навстречу течению воды, а противоположная сторона была лишеной выступа, наименее разросшеюся. При этом достигались наилучшие условия для аэрации колонии, а может быть и для питания. Аналогичным образом мог влиять и симбиоз именно с *Platycrinus*, предпочитавшийся, вероятно, вследствие особенной подвижности стебля этой лилии.

Интересна особенность, не наблюдавшаяся у тиморского вида, а именно присутствие местами дниц в состоянии дегенерации, резорпции. Это выражается в том, что дница чрезвычайно тонки и утрачивают плоскую форму, которую они имеют у *Favosites*, несомненно, являющегося предком *Pseudofavosites*. Форма дниц, судя по разрезу их в радиальном сечении (фиг. 2), является весьма неправильной, морщинистой, а линия разреза напоминает кривые, характеризующие колебательный процесс, например сейсмические кривые. Кроме дниц, хотя и немногих, протягивающихся через весь поперечник сечения, есть дница, развитые или сохранившиеся лишь частью.

Описываемую форму можно рассматривать или как *Favosites* на пути

к превращению в *Pseudofavosites* или как *Pseudofavosites*, сохранивший еще следы происхождения от *Favosites*. Характер нашего *Pseudofavosites*, таким образом, более первичный, чем тиморского вида. Автору приходилось уже отмечать более первичный характер некоторых родов лилий той же фауны по сравнению с тиморской (роды *Hemindocrinus*, *Hemimollocrinus* Yakovl. и др.). Тогда было высказано предположение, что можно думать поэтому о немного более древнем возрасте красноуфимской фауны по сравнению с тиморской. Поперечник колоний *P. minus* составляет максимум около 15 мм. Ячейки полипов достигают при устье, как и у тиморского вида, максимумом 2 мм в поперечнике.

Сем. *Trachypsammidae*. Из перми Тимора Gerth описал новый род *Trachypsammia* (1921), для которого установил новое семейство *Trachypsammidae*, отличающееся от всех палеозойских *Anthozoa* своим общим видом и строением скелета, так что его можно сравнивать с *Hexacoralla*, а именно с *Oculinidae* и *Eypsammidae*, от которых оно отличается впрочем отсутствием перегородок. Мы устанавливаем еще один новый род—*Oculinella*— и все-таки несмотря на отсутствие перегородок, которые могли не быть у анцестральных форм, можно думать о связи с *Hexacoralla*.

*Oculinella* gen. nov. отличается от *Trachypsammia* тем, что у нее ячейки полипов размещаются более или менее равномерно по всей поверхности цилиндрического колониального полипняка, тогда как у последней они располагаются в два ряда, находящиеся на противоположных боках полипняка; по расположению ячеек различие между *Trachypsammia* и *Oculinella* такое, как между *Enallohelia* и *Oculina*.

*Oculinella gerthi* n. gen. n. sp. Полипняк цилиндрический, с эллиптическим поперечным сечением и слабо ветвящейся по сторонам длинной оси эллипсиса; поверхность полипняка усеяна ячейками полипов, диаметр которых составляет около  $\frac{1}{3}$  диаметра полипняка (фиг. 1, фотографии на темном фоне). Поверхность полипняка в промежутках между ячейками зернистая или струйчатая с точечными углублениями между зернышками и струйками. Микроскопическое строение скелета зернистое, судя по поперечному шлифу фиг. 1 слева, в котором пересечены три смежные ячейки. Имеющийся продольный шлиф полипняка, хотя и плохо сохранившийся, позволяет видеть, что кораллиты расходятся от продольной оси полипняка, отгибаясь к его поверхности и к одному его концу, очевидно, к свободному. Края чашечек приостренные, выступающие на поверхности полипняка. Диаметр ячеек равен около 1 мм, диаметр полипняка в направлении наибольшей ширины его составляет около 2.5 мм.

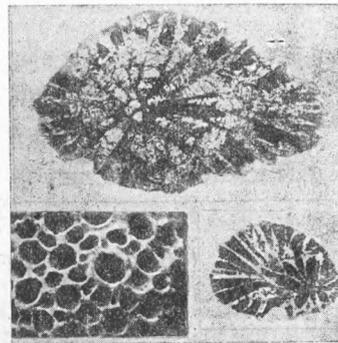
Имеются лишь обломки полипняков без сохранения дистального и проксимального концов из Красноуфимска, из горизонта с лилиями артинского яруса.

Центральный научно-исследовательский  
геолого-разведочный институт

Поступило  
7 VI 1939

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> H. Gerth, Palaeontologie von Timor, IX, Lieferung (1921). <sup>2</sup> А. Штукенберг, Тр. геолог. ком., XVI, № 1, лист 127 (1898).



Фиг. 2. *Pseudofavosites minus* n. sp. Радиальные разрезы двух полипняков (увелич. 2); меньший—с порами в стенках, больший—с днищами, и часть наружной поверхности третьего экземпляра (увеличено), с устьями ячеек. Поры и днища лучше видны в лупу