

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.

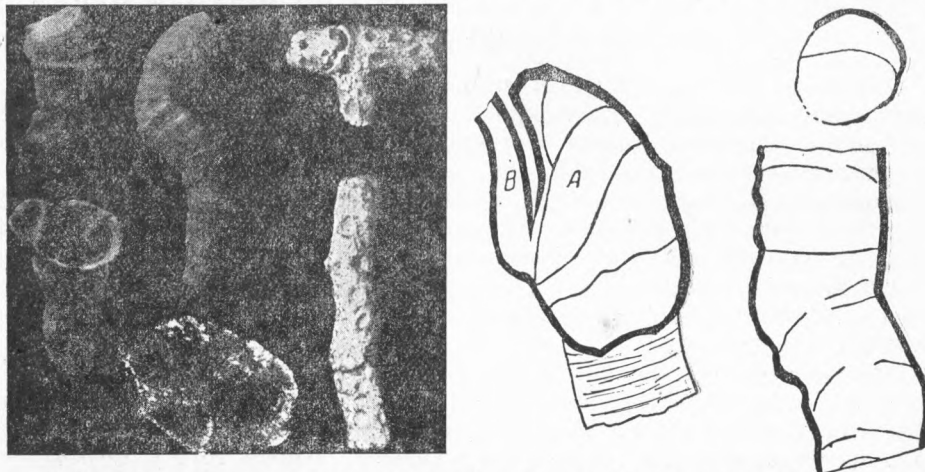
Monotubella (Vermetus) tchernyschewi Stuck. найдена мною в артинском ярусе в Красноуфимске, откуда имеются два обломка нижней части полипняка, прираставшие нижним концом к обломкам стеблей морских лилий. На одном из них продольная шлифовка обнаружила присутствие одного днища, находящегося приблизительно 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 *Enallohellia* 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.

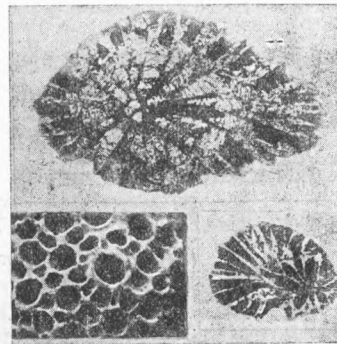
Имеются лишь обломки полипняков без сохранения дистального и проксимального концов из Красноуфимска, из горизонта с лилиями артинского яруса.

Центральный научно-исследовательский
геолого-разведочный институт

Поступило
7 VI 1939

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ H. Gerth, Palaeontologie von Timor, IX, Lieferung (1921). ² 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