

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

РОЛЬ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
В РАЗВИТИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГЕОЛОГИИ
(к 100-летию геологической службы страны)

Тезисы докладов XXVII сессии
Всесоюзного палеонтологического общества
(26-30 января 1981 г.)

Ленинград, 1981

НОВОЕ В ИЗУЧЕНИИ МОРФОЛОГИИ ЦЕПОЧЕЧНЫХ ФОРМ ХИТИНОЗОЙ ПОД МИКРОСКОПОМ С ИНФРАКРАСНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Кислотоустойчивые микрофоссилии - хитинозой - образуют в определенных условиях цепочки.

Большое количество цепочек везикул родов *Linochitina* и *Margachitina* было найдено при растворении кернового материала из Южно-Калининградской скважины Р-1 в силурийских отложениях, относящихся к зоне *testis* (глубина 2154,38 - 2165,8 м) верхнего венлока.

Их можно представить в виде трех морфологических форм:

1) одиночные цепочки везикул, хорошо наблюдаемые в биологическом и электронном сканирующем микроскопах, известные в отечественной и иностранной литературе;

2) цепочки, состоящие из сдвоенных рядов везикул, также хорошо различимые в этих микроскопах;

3) цепочки, состоящие из сдвоенных рядов везикул, особенности строения которых можно увидеть только с применением микроскопа с инфракрасным освещением. Такие цепочки ранее не были известны.

Исследование показало, что отдельные везикулы в рядах располагаются так, что их устьевые части направлены в одну или в противоположные стороны. При обычном освещении такие укладки везикул в цепочках принимались за aberrantные формы (см. Cramer, Diez Cramer, 1970, табл. I, фиг. 9).

В имеющемся материале особый интерес вызывает укладка рядов везикул в цепочках линохитин с устьями, направленными в противоположные стороны. Такие укладки хитинозой (только не цепочечных форм) известны по работам В.Дженкинса (Jenkins, 1969, 1970), А.Эйзенака (Eisenack, 1971). На Сибирской платформе, в разрезе по р.Горбачин (ландовери, мойероканский горизонт) был также найден один экземпляр подобной укладки одиночных везикул рода *Conochitina*.

Следует обратить внимание на так называемые aberrantные формы. Как показывает опыт изучения укладок одиночных везикул и цепочек различных хитинозой под микроскопом с инфра-

красным освещением в приведенном нами материале, они являются не абберрантными формами (например, "телескопические абберрантные формы", по Ф.Крамеру, 1974), а представляют собой максимально рациональный способ укладки одиночных и цепочечных форм везикул хитиной.

Это представление можно получить также при моделировании упаковок характерных форм везикул некоторых лагенохитин, конохитин, эйзенакитин (см. реконструкции Р.М.Мянниля) и рассмотрении фотографий хитиной, сделанных под микроскопом с инфракрасным освещением.