

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Научный совет по проблеме "Пути и закономерности
исторического развития животных и растительных организмов"

АКАДЕМИЯ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР

Институт геологии

ПРОБЛЕМЫ ФИЛОГЕНИИ И СИСТЕМАТИКИ ИГЛОКОЖИХ

Тезисы докладов УІ Всесоюзного симпозиума

по иглокожим

НАХОДКИ ПИЗОКРИНИД ИЗ СИЛУРИЙСКИХ РАЗРЕЗОВ ПРИБАЛТИКИ

С. В. Рожнов, Р. М. Мяниль,

Х. Э. Нестор

Палеонтологический институт АН СССР, Москва,
Институт геологии АН ЭССР, Таллин

Морские лилии были весьма разнообразны в силурийском Балтийском бассейне, в частности в классических местонахождениях на о-ве Готланд (Franzen, 1983). В силуре Прибалтики их известно пока значительно меньше, что объясняется худшей обнаженностью территории и тем, что в последнем регионе они монографически еще не изучены.

К настоящему времени появились некоторые новые находки. В вуруском горизонте (нижний лландовери) о-ва Хийумаа найдены кроны *Desmidocrinus* sp. nov. В каугатумаском горизонте (придоле) на одноименном клифе о-ва Сааремаа среди фрагментов стеблей кроталокринитид найдены кроны и чашечки *Eucalyptocrinites* sp. nov. и *Carpocrinus* sp.

Особый интерес представляют чашечки пизокринид из некоторых скважин Прибалтики, которые происходят в основном из венлокских отложений и относятся к четырем видам рода *Pisocrinus* и распределены среди всех трех его подродов. Наиболее обилен из них *Pisocrinus (Pisocrinus) pilula* de Kon., широко распространенный в венлоке и лудлове Евразии. На Готланде он известен в слоях Слите, Мульде, Клинтеберг и Хемсе. В Эстонии этот вид встречен в основании тыллаской пачки яаниского горизонта (скв. Хяздемеэсте). Обнаружен этот вид и в Литве, где появляется в самых верхах лландовери (верхи швянченской свиты), но в основном распространен в папреняйской свите нижнего и низов среднего венлока.

Подрод *Pisocrinus (Pocillocrinus)* представлен новым видом, сходным с *P. (Poc.) pocillum* Ang. из слоев Мульде

о-ва Готланд и верхнесилурийским видом *P. (Poc.) ubaghsi* Barsk. Этот вид, обозначенный как *P. (Poc.) aff. ubaghsi*, был встречен в низах тыллаской пачки в Эстонии (скв. Хяэдемезесте, Рухну) и папреняйской свиты в Латвии (скв. Балтинава), т. е. в самом основании венлока. Встречен этот вид и в ямаяской свите (низы ягарахусского горизонта) скв. Охесааре.

Третий подрод *Pisocrinus (Granulosocrinus)* представлен двумя новыми видами, один из которых с характерным резко выраженным трехлопастным поперечным очертанием был встречен в верхах ямаяской свиты (середина ягарахусского горизонта) скв. Икла. Второй вид, сходный с *Pisocrinus (G.) yeltyschevae* из китайгородского горизонта Подолии, но с характерными оттянутыми концами дистальных выростов чашечки, был встречен в низах ямаяской свиты (низы ягарахусского горизонта) скв. Охесааре и в середине папреняйской свиты в литовской скважине Калвария. Это значит, что находки представителей данного подрода приурочены в Прибалтике к среднему венлоку. В других регионах они особенно широко распространены в верхнем силуре и нижнем девоне.

Таким образом, наметилась приуроченность находок пизокринид в Прибалтике к нижнему и среднему венлоку, при этом представители подродов *P. (Pocillocrinus)* и *P. (Pisocrinus)* появились в самом начале венлока, а *P. (Granulosocrinus)* - несколько позднее. Такая последовательность отвечает предполагаемой филогенетической последовательности подродов *Pisocrinus*, основанной на морфологических данных. Это может свидетельствовать о том, что Балтийский бассейн является центром происхождения этого семейства.

Все находки пизокринид приурочены к мергелям, иногда доломитизированным. Они встречаются в разрезах, занимающих промежуточное положение между граптолитовой и раковинной биофациями, являясь представителями наиболее глубоководного бентосного комплекса - ассоциация 5 по А. Буко (Boucot, 1975).