

ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
XV СЕССИИ
ВСЕСОЮЗНОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

(27-31 января 1969 г.)

Ленинград

1969

Р. М. МЯННИЛЬ

(Ин-т геол. АН ЭССР)

ЗНАЧЕНИЕ ХИТИНОВОЙ ДЛЯ СТРАТИГРАФИИ ОРДОВИКА И СИДУРА БАЛТОСКАНДИИ

Хитиновой широко распространены в сероцветных глинистых и известковых отложениях ордовика и сидура Прибалтики и Скандинавии. Они известны и местами изучены (кроме эрратических валунов Прибалтики, в которых впервые были обнаружены и описаны А. Э. Маенаком), в ордовике района Осло, Сконе, Даларне, о-ва Эланд, Польши, Эстонии и Московской синеклизы и в сидуре Сконе, Даларне, о-ва Готланд и Эстонии. Изучение их распределения в разрезах, однако, начато по серийным пробам лишь в самые последние годы в Швеции (Laufeld, 1967), Литве (Е. К. Лицевичус) и Эстонии (Р. М. Мянниль).

Стратиграфическое значение хитиновой заключается прежде всего в их планктонной природе и массовой встречаемости (нередко 25-50 шт. в одном см³ породы), что позволяет считать их особо перспективными для корреляции карбонатных и граптолитовых фаций, не

говоря уже об обыкновенной их стратиграфической функции. Отрицательным моментом является широкий вертикальный диапазон распространения большинства "видов" хитиновой, но среди них имеются и руководящие формы, образующие в ордовике и силуре Балтоскандии настоящие зоны: *Syathochitina stentor* (низы карадока Эстонии и Швеции), *Eremochitina dalbyensis* (в нижнем карадоке Прибалтики и Швеции), *Epinachitina cervicornis* (средний карадок Прибалтики и Швеции), *Acanthochitina barbata* (самые верхи карадока Прибалтики, Швеции, вероятно также Англии и Северной Америки), *Angochitina longicolla* (верхи лландовери Прибалтики и Швеции), *Desmochitina margaritana* (нижний венлок Прибалтики и Швеции, возможно также Сахары), *Conochitina latifrons* (нижний лудлов Эстонии и Швеции), *Conochitina filifera* (даунтон Прибалтики и Швеции, возможно Сахары) и др.

Наряду с указанными зонами, особенно важными для межрегиональной корреляции, хитинозой образуют еще зоны местного значения - так называемые повторяющиеся зоны (*repetitive zones*). Эти зоны характеризуются присутствием определенного представителя какой-то доминирующей видовой группы (рода) или же отсутствием последней; в ордовике и низах силура Эстонии такой видовой группой служит *Syathochitina sampanulaeformis* (виды *S. calix* , *S. sampanulaeformis* и *S. kuckersiana*).

Детальная характеристика повторяющихся зон хитиновой-доминантов дана на примере нижневирвских оолитовых известняков разреза Сухкрумяги (г.Таллин). Установлено : 1) виды - доминанты распределены во всей породе зон, составляя обычно 25-50% от всего состава фауны хитиновой и 2) зоны одних и тех же видов-доминантов отличаются друг от друга составом сопутствующих, но в общем спорадически встречающихся форм.

Повторяющиеся зоны хитиновой-доминантов изучены пока по пяти среднеордовикским горизонтам (азери-идавере) суммарной мощностью около 50 м. В этих горизонтах, грубо соответствующих четырем граптолитовым зонам английской шкалы (*Didymograptus murchisoni*, *Climacograptus peltifer*) на основании распределения отдельных видов группы *Syathochitina sampanulaeformis* можно выделить не менее 33 зон. Географическое распространение этих зон еще не выяснено, но они хорошо прослеживаются по простиранию данной фациальной зоны на протяжении не менее 120 км. (г. Кивиули - г. Таллин) и успешно применяются при корреляции разрезов сланценой толщи. Предполагается, что большинство рассматриваемых зон не переходит в смежные фациальные зоны данного седиментационного бассейна, но бывает исключения (например, зона *S. kuskergiana* основания идавереского горизонта, которая выделяется также в Даларне).
