

ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
XV СЕССИИ
ВСЕСОЮЗНОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

(27-31 января 1969 г.)

Ленинград

1969

Р. М. МЯННИЛЬ и М. П. РУБЕЛЬ

(Ин-т геол. АН ЭССР)

АССОЦИАЦИИ КИСЛОТО-УСТОЙЧИВЫХ МИКРОФОССИЛИЙ
ОРДОВИКА И СИЛУРА ПРИБАЛТИКИ

Кислото-устойчивые микрофоссилии в карбонатных отложениях ордовика и силура Прибалтики представлены остатками различных животных и растений, из которых ввиду массовой встречаемости и сравнительно простой методики изучения особенно важны конодонты, акритархи и хитинозои. Наряду с ними в большинстве случаев при-

сутствуют также меланосклеритоидеи, форамниферы, граптолиты (ранние стадии развития), гидрозои и различные проблематиче-ские остатки; спорадически встречаются фосфатные створки беззамковых брахиопод (акротретида), ядра гастропод, чешуи рыб (в верхнем силуре) и др.

Численность микрофоссилий колеблется в широких пределах и в значительной степени зависит от скорости осадконакопления. Количество конодонтов на I г известняка составляет в нижнем ордовике обычно 20-30 экз., в среднем ордовике - I-2 экз.; количество хитиновой в среднем ордовике - около 5 экз., сколекодонтов - I-2 экз., крупных акритарх - местами I-2 экз.; максимальная численность конодонтов - около 200, хитиновой - около 100.

Групповой состав ассоциаций микрофоссилий варьирует в пространстве и во времени, причем зависит как от первичных (фациальных), так и вторичных условий (в красноцветных и доломитизированных отложениях обычно сохраняются лишь конодонты). Хитиновой, граптолиты, акритархи и конодонты относительно независимы от фации и представляют поэтому наибольший интерес для стратиграфии; остальные группы приурочены преимущественно к относительно мелководным фациям.

В течение ордовика и силура групповой состав ассоциаций мало изменялся, но тем не менее почти в каждом стратиграфическом подразделении они имеют свои специфические черты. Ассоциации Северной Прибалтики характеризуются в общем следующими особенностями (по данным скважин Саваана, Ранла и Охесааре):

$O_I V_I$ - резко преобладают конодонты;

$O_I V_{II} - V_{III}$ - доминируют конодонты, акритархи (крупные) и акротретида; хитиновой играет обычно подчиненную роль;

- $O_2 C_I - C_{II}$ - доминируют хитинозои, на втором месте мелкие акритархи (C_I) и сколекодонты; местами обильны граптолиты и гидрзои, появляются первые меланосклеритоидеи; характерны фораминиферы (*Ordovicina*);
- $O_2 C_{III} - D_{II}$ - доминируют хитинозои и крупные акритархи; сколекодонты встречаются в меньшем количестве;
- $O_2 D_{III}$ - доминируют хитинозои, на втором месте сколекодонты, меланосклеритоидеи и фораминиферы (*Blastammina*), крупные акритархи отсутствуют;
- $O_3 E - E_1 b$ - доминируют хитинозои, меланосклеритоидеи, постоянно присутствуют сколекодонты и фораминиферы;
- $O_3 F_{1c} - F_{II}$ - резко доминируют меланосклеритоидеи, на втором месте сколекодонты, местами хитинозои и мелкие акритархи; постоянно присутствуют фораминиферы;
- $S_I G_{I-II}$ - доминируют хитинозои, на втором месте фораминиферы и сколекодонты, местами меланосклеритоидеи;
- $S_I G_{III}$ - доминируют хитинозои, граптолиты и сколекодонты, местами меланосклеритоидеи;
- $S_I H$ - доминируют хитинозои, акритархи, граптолиты; много конодонтов и фораминифер;
- $S_I J_1$ - резко доминируют хитинозои, местами много акритарх и сколекодонтов;
- $S_I J_2$ - доминируют хитинозои, много сколекодонтов; местами важную роль играют или фораминиферы, акритархи и граптолиты или меланосклеритоидеи; в верхах горизонта появляются остатки эвриптерид и бесчелюстных рыб;

$B_1 K_1$

- микрофоссилии отсутствуют или представлены одними лишь сколекодонтами;

$B_2 K_2 - K_{3a}$

- доминируют хитиновые и меланосклеритондеи, много акритарх, сколекодонтов, фораминифер, конодонтов, остатков эвриптерид и рыб;

$B_2 K_{3b} - K_4$

- резко доминируют крупные акритархи и хитиновые, присутствуют сколекодонты, местами остатки рыб.
