

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

---

СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ  
ПАЛЕОНТОЛОГИИ И БИОСТРАТИГРАФИИ  
В РАЗВИТИИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ  
БАЗЫ

Тезисы докладов XXVI сессии  
Всесоюзного палеонтологического общества  
(28 января - 1 февраля 1980 г.)

ХИТИНОЗОИ КАК КРИТЕРИИ РАСЧЛЕНЕНИЯ И СИНХРОНИЗАЦИИ  
СЛАНЦЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИБАЛТИКИ

Среднеордовикские горючие сланцы Прибалтики и Ленинградской области образовались в нормально-морских условиях открытого шельфа и изобилуют остатками разнообразного микро- и макробиоса, включающими акритархи, граптолиты, остракоды, брахиоподы, мшанки, трилобиты и другие группы. Многолетний опыт палеонтологического и биостратиграфического изучения этих отложений (работы Х.Беккера 1921-1924 гг., А.Элика 1925-1937 гг., Т.Н.Алиховой 1951-1960 гг., А.Рымусокса 1957-1970 гг. и др.) показывает, что практическую ценность при их детальном расчленении и синхронизации имеет по существу лишь одна загадочная и еще очень слабо изученная планктонная группа - хитинозои. Эти мелкие кислотоустойчивые микрофоссилии с органическим скелетом, открытые в известняках Прибалтики 50 лет назад, стали применяться в стратиграфической практике только в самое последнее время, а применительно к сланценосной толще Прибалтики - с 1968 г.

Преимущество хитинозой перед другими группами микрофоссилий заключается в данном случае прежде всего в их массовой встречаемости, относительно равномерном распределении в породе и в нали-

ции кратковременных и достаточно устойчивых по площади их ассоциаций. Благодаря этим особенностям хитинозой применимы для стратиграфических целей, с одной стороны, как обыкновенные зонированные микрофоссилии, а с другой — как повторно встречающиеся в разрезе типы их ассоциаций. Слои, соответствующие диапазам этих ассоциаций, мы стали условно называть зонами. Их суть заключается в доминании или просто в присутствии только одного вида (в редких случаях двух) из определенной группы конкурирующих между собой видов. В рассматриваемой толще выделяются четыре типа зон, соответствующих трем представителям видовой группы *Syathochitina sampanulaeformis* (*S. calix*, *S. sampanulaeformis*, *S. kuckersiana*) и слоям, в которых данная группа целиком отсутствует (IV тип, называемый интерзоной). Тип зоны обычно устанавливается по виду-доминанту достаточно легко-по нерастворимому остатку небольшой (10-20 г) пробы, но для надежного установления конкретной зоны должны быть привлечены дополнительные критерии — руководящие формы хитинозой и (или) представители — индикаторы других кислотоустойчивых, сопутствующих хитинозоям.

В настоящее время распределение хитинозой наилучшим образом изучено в основной части разреза сланценовой толщи мощностью 15-20 м, соответствующей полному объему кукурузского горизонта и содержащей 25-30 более или менее самостоятельных слоев горючего сланца. Эту часть сланценовой толщи можно по хитинозоям подразделять на три комплексные зоны, на десять зон местного значения и немного более 30 зон. Так называемые комплексные зоны, выделяемые по присутствию руководящего комплекса ридов, вероятно, могут служить основанием выделения и прослеживания мелких региональных стратиграфических подразделений (подгоризонтов). Местные зоны хитинозой полезны при сопоставлении сланценовых отложений на уровне пачек и их частей, а зоны обеспечивают синхронизацию отложений на уровне слоев горючих сланцев.