

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И ДЕТАЛЬНАЯ
СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ

Тезисы докладов XXIII сессии
Всесоюзного палеонтологического общества
(Январь 1982 г.)

Часть II

г.Ташкент, 1982 г.

Р.М.МЯННИЛЬ
(ИГ АН ЭССР)

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В ОРДОВИКЕ ПРИБАЛТИКИ
КОМПЛЕКСИРОВАННОЙ БИОСТРАТИГРАФИИ
ПЕЛАГИЧЕСКИХ КИСЛОУСТОЙЧИВЫХ МИКРОФОССИЛИЙ

Малое количество получаемых при изучении kernового материала руководящих макрофоссилий и затруднения, обусловленные разнофациальностью отложений в едином седиментационном бассейне заставляют пользоваться методом растворения пород с извлечением из них пелагических микрофоссилий. Применение уксусной кислоты позволяет при этом получать из нерастворимых остатков проб пелагические микрофоссилии с фосфатным (конодонты) и с органическим (граптолиты, хитиновой) скелетом.

При детальной стратиграфической корреляции ордовикских отложений в Прибалтике наиболее эффективен метод комплексного использования малозависящих от донных фаций групп (конодонтов, граптолитов и хитиновой). Вертикальное распределение этих групп контролировалось различными факторами, что позволяет устанавливать большее число биостратиграфических событий и соответствующих им реперов, чем для каждой группы в отдельности.

Комплексирующая методика изучения отложений по наличию данных групп фауны, применима почти для всего ордовика Прибалтики (с верхнего тремадока), от зоны *murchisoni* до зоны *linearis* (горизонты от ласнамягского до вормисского включительно).

Применение данной методики в горизонтах ласнамяги, ухаку, кукурузе (зоны *murchisoni*, *teretiusculis*, *gracilia*) позволили детально разработать биостратиграфию нижней части указанного интервала. Эффективность изучения верхов разреза ордовика Прибалтики с применением данной методики постепенно уменьшается в связи с исчезновением этих пелагических групп и развитием в бассейне неблагоприятных для их существования условий.

Эффективность данной методики при изучении верхней половины ордовика может быть повышена увеличением ее комплексности путем привлечения дополнительных, уже бентосных групп кислотоустойчивых микрофоссилий, (некоторые группы акритарх, сколекодонтов, меланосклеритов, беззамковых и др.), и микрофоссилий с кальцитовым скелетом (остракод, мелких брахиопод и мшанок, скелетных элементов иглокожих и др.). Но это осложняет методику технической и палеонтологической обработки образцов