

АКАДЕМИЯ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ

ТЕОРИЯ И ОПЫТ
ЭКОСТРАТИГРАФИИ

Тезисы докладов
всесоюзного совещания
Таллин,
19-22 октября 1982 г.

ТАЛЛИН 1982

Д.Л. Кальо, Т.Н. Корень, Т.Д. Мод-
залевская, Х.Э. Нестор, Н.Н. Пред-
теченский, Р.Э. Эйнасто

ОСОБЕННОСТИ СИЛУРИЙСКОГО ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СООБЩЕСТВ В КРАЕВЫХ МОРЯХ ПОДОЛИИ И ПРИБАЛТИКИ

Успехи фациального анализа, проведенного в обоих районах на основе сходных седиментологических моделей и разностороннего изучения ископаемых остатков организмов, позволяют провести сравнение названных выше классических районов развития силурийских отложений.

Оба разреза включают почти полный набор фаций и экологических комплексов фауны, типичных для краевых бассейнов. Состав отложений и сообществ организмов, а также последовательность изменения осадконакопления, в общем, весьма близки, несмотря на значительное различие в конфигурации бассейна, расположения фаций, уклона дна моря и т.п.

Для Подольского бассейна характерна линейность и значительная латеральная протяженность фациальных зон при их сравнительной устойчивости во времени. Прибалтийское море представляло собой крупный залив, глубоко врезавшийся в Фенносарматский материк, для которого характерна большая ширина фациальных зон. Малый уклон дна моря обусловил обширную миграцию фаций (в течение силура 150-200 км), тогда как в Подолии она была приблизительно в пять раз меньше.

Сходство в смене сообществ, связанных с определенными фациальными зонами, позволяет уверенно коррелировать однофациальные отложения сравниваемых бассейнов и решать разные стратиграфические проблемы.

Институт геологии АН ЭССР

Всесоюзный н.-и. геологический институт

