

Распределение фораминифер в верхневизейских отложениях скважин вблизи д. Александровка (Юхновский район, Калужская область)

Научный руководитель – Зайцева Елена Леонидовна

Сакненко Карина Владимировна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия
E-mail: sakh-karina@yandex.ru

Проведено исследование фораминифер из разрезов скв. 1, 1/11, 5, 6, 71, В1 вблизи деревни Александровка (Юхновский район, Калужская область). Материал представлен 84 шлифами из 20 образцов. Определены комплексы двух зон: *Eostaffella ikensis* (скв. 1/11, 5, 6, 71) и *Eostaffella tenebrosa* - *Endothyranopsis sphaerica* (скв. 1, В1), отвечающие михайловскому и вневскому горизонтам верхнего визе (нижний карбон). Сопутствующие органические остатки представлены брахиоподами, иглокожими, известковыми водорослями, мшанками, остракодами, кораллами, брюхоногими и двустворчатыми моллюсками. В комплексах доминируют фораминиферы, брахиоподы и иглокожие.

В карбонатных породах исследованных разрезов выделено 5 основных микрофаций (МФ): 1. пакстоун детритово-фораминиферовый; 2. пакстоун криноидно-фораминиферовый; 3. вак-пакстоун брахиоподово-детритово-фораминиферовый; 4. вак-пакстоун детритовый и 5. пакстоун брахиоподово-фораминиферовый. Фораминиферовая компонента каждой микрофации охарактеризована плотностью распределения фораминифер и их таксономическим разнообразием (количеством родов). Отмечается неравномерное распределение фораминифер, плотность варьирует от 1,5 (обр. 6/5) до 6,5 (обр. 71-17) экз./см². Таксономическое разнообразие изменяется от 7-10 до 19 родов. Прямой взаимосвязи между плотностью распределения и таксономическим разнообразием не установлено.

МФ 1 характеризуется высокой плотностью распределения фораминифер (около 5 экз./см²) при относительно низком родовом разнообразии (7-10 родов). МФ 2 имеет большее таксономическое разнообразие (до 16 родов) и низкий показатель плотности - 1,5-2,5 экз./см². МФ 3,4,5 характеризуются высокой плотностью и высоким разнообразием (до 19 родов). Следует отметить, что в пакстоунах (МФ 1, 2, 5) в комплексах фораминифер возрастает количество крупных и толстостенных форм (*Omphalotis*, *Endothyranopsis* и др.), а также архедисцид с мелкой раковиной с плотным навиванием, которые более приспособлены к активной гидродинамике [1]. В вак-пакстоунах (МФ 3, 4) преобладают мелкие *Eostaffella*, *Endothyra* и *Omphalotis*, что возможно определяет более тиховодные обстановки.

Автор выражает благодарность Н.Б. Гибшман за помощь в работе. Изученный материал хранится в Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка РАН.

Источники и литература

- 1) Gallagher S.J., Controls on the distribution of calcareous Foraminifera in the Lower Carboniferous of Ireland // *Marine Micropaleontology* 34, 1998, pp. 187–211.