

Секция «Геология»

**Литолого-геохимическая характеристика фаменских отложений
Центрально-Хорейверской и Ошкотынской площадей Печорской синеклизы**

Канева Наталья Александровна

Аспирант

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, , Сыктывкар, Россия

E-mail: nakaneva@geo.komisc.ru

Представлены новые литологические и геохимические данные, полученные при изучении среднефаменских (усть-печорский горизонт) отложений в скв. 35 Центрально-Хорейверской (ЦХВ) и 19 Ошкотынской (Ош). В составе усть-печорского горизонта Тимано-Печорской провинции Л. В. Пармузиной [2] выделено 5 пачек: нижняя карбонатная, слоистая, средняя карбонатная, глинистая, верхняя карбонатная. <?xml:namespace prefix = o ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office" />

Изученный разрез в скв. 35 ЦХВ представлен известняками пелитоморфными, пелоидно-биокластовыми, пелоидно-микробиаально-биокластовыми и биогермными. В основании горизонта залегают микробиаальные биогермные известняки (н.о. 0.69 %), сопоставляемые с нижней карбонатной пачкой. Выше их сменяют пелитоморфные известняки (н.о. 3.96 %), коррелируемые со слоистой пачкой. Биогермные известняки (н.о. 1.39 %) выше по разрезу соответствуют средней карбонатной пачке, а перекрывающие их известняки биокластово-микрозернистые (н.о. 2.42 %) – глинистой пачке. Завершается разрез биогермными известняками (верхняя карбонатная пачка). Пограничные известняки зеленецкого горизонта верхнего фамена характеризуются резким повышением н.о. (12.83-30.87%). Содержание $\delta^{13}\text{C}$ в породах колеблется от -2 до 1.5 ‰, что характеризует их как нормально-осадочные морские карбонаты [1]. В подошве зеленецкого горизонта наблюдается резкое смещение значений $\delta^{13}\text{C}$ до -2 ‰. Колебания содержания $\delta^{18}\text{O}$ составляют 24.5-26.2 ‰, в то время как для нормально-морских карбонатов характерно 28-30 ‰.

Для усть-печорского горизонта в скв. 19 Ош, где отсутствуют самые нижние и верхние слои, характерны пелоидно-биокластовые, ооидно-лито-биокластовые, литокластовые и биокластовые типы известняков. Разрез начинается с известняковых гравелито-песчаников (н.о. 0.47-2.45%), сменяющихся онколитовыми известняками с прослоями микрозернистых (н.о. 2.31-7.76 %). Выше по разрезу вновь представлены известняковые гравелито-песчаники (н.о. 2.48 %), а затем - биокластовые известняки (н.о. 1.11 %). Этот интервал можно сопоставить со средней карбонатной пачкой. Завершают разрез микрозернистые известняки (н.о. 1.96 %), которые по данным каротажа можно коррелировать с глинистой пачкой. Величины $\delta^{13}\text{C}$ – 1.3-1.8 ‰, что также характеризует нормально-осадочные карбонаты. Значения $\delta^{18}\text{O}$ изменяются от 21.6 до 24.5 ‰.

Таким образом, можно сказать, что в усть-печорское время на изученной территории существовали мелководные обстановки карбонатной банки (скв.19 Ош), сменяющиеся на восток обстановками склона с микробиаальным холмом (скв.35 ЦХВ). Вероятнее всего, соленость вод в это время менялась, так как для фаменского времени в целом было характерно частое колебание уровня моря [2].

Исследования проводились в рамках Программы Президиума РАН 15/2, 09-П-5-1008.

Литература

1. Кулешов В. Н. Эволюция изотопных углекислотно-водных систем в литогенезе. Сообщение 1. Седиментогенез и диагенез // Литология и полезные ископаемые. 2001. № 5. С. 491-508.
2. Пармузина Л.В. Описание, расчленение и корреляция разрезов верхнедевонского комплекса Тимано-Печорской провинции. СПб.: Недра, 2005.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность научному руководителю А. И. Антошкиной за консультации и помощь в написании данной статьи.