

Условия седиментации турон-сантонских отложений в овраге Аксу-Дере

Научный руководитель – Яковишина Елена Васильевна

Аветян Стефания Геворговна

Студент (бакалавр)

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

Изучение верхнемеловых отложений Крымского полуострова началось еще в позапрошлом веке. Значительный вклад в познание геологического строения и стратиграфии верхнего мела внесли такие ученые как Найдин, Алексеев, Муратов и др. Наиболее полный разрез верхнемеловых отложений представлен в юго-западной части Крыма в овраге Аксу-Дере. Этот интервал был очень хорошо изучен и описан во многих статьях исследователями, использовавшими палеомагнитный, палеонтологический, геохимический и другие методы. На основе этих материалов была произведена собственная интерпретация, полученных данных по отложениям оврага Аксу-Дере.

Полевые материалы, исследуемого интервала в овраге Аксу-Дере, юго-западная часть Бахчисарайского района, относятся к верхнему отделу меловой системы, привязываясь к региональным стратиграфическим единицам - прохладненской и кудринской свитам.

Отложения представлены преимущественно карбонатными породами – белыми известняками и известковистыми мергелями с обильными остатками морских ежей и лилей, иноцерамов, повсеместно присутствующих мелких бентосных и планктонных фораминифер, которые позволяют уточнить стратиграфическое положение разреза.

В полевых условиях было отобрано 16 образцов известняка весом 300 г через 1 м. Породы представлены известняками, белыми, пелитоморфными, биотурбированными, с раковистым изломом, со стиллолитовыми швами.

При последующей обработке было сделано 16 шлифов, в них по палеонтологическим остаткам были выделены литотипы и соотнесены со стандартными микрофациями по классификации Флюгеля, тем самым это позволило выделить обстановки осадконакопления для каждого литотипа.

Также в работе был проведен гранулометрический анализ и минеральная рентгенография. Результаты показали количество и состояние терригенной примеси, что позволило судить о дальности источника сноса и климатических особенностях данного интервала.

Источники и литература

- 1) 1.Алексеев А.С. Верхний мел // Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма. Стратиграфия мезозоя. Ред. Мазаровиу О.А., Милеев В.С. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1989. С. 123-157. 2.Flügel E. Microfacies of Carbonate Rocks: Analysis, Interpretation and Application/ Second Edition. Berlin and Heidelberg: Springer-Verlag, 2010. 984 P.
- 2) Flügel E. Microfacies of Carbonate Rocks: Analysis, Interpretation and Application/ Second Edition. Berlin and Heidelberg: Springer-Verlag, 2010. 984 P.