

Аветян Стефания Геворговна

Условия седиментации турон-сантонских отложений оврага Аксу-Дере

3 курс, кафедра Региональной геологии и истории Земли

Научный руководитель: Яковишина Клена Васильевна

Научный консультант: Якимова Карина Сергеевна

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 - прохладненской и кудринской свитам.

Отложения представлены преимущественно карбонатными породами - белыми известняками и известковистыми мергелями с обильными остатками морских ежей и лилий, иноцерамов, повсеместно присутствующих мелких бентосных и планктонных фораминифер, а также известковые динацисты, которые позволяют уточнить стратиграфическое положение разреза

В полевых условиях было отобрано 18 образцов известняка весом 300 г через 1 м. Породы представлены известняками, белыми, пелитоморфными, биотурбированными, с Раковистым изломом, сильно биотурбировангы, со стилолитовыми швами.

При последующей обработке было сделано 18 шлифов, в них по палеонтологическим остаткам были выделены литотипы и соотнесены со стандартными микрофациями по классификации Флюгеля и сравнить их с рамповыми микрофациями. Тем самым это позволило выделить обстановки осадконакопления для каждого литотипа.

При написании работы был проведен гранулометрический анализ и рентгенофазовый анализ на определение минерального состава терригенной примеси. Результаты показали количество и состояние, степень окатанности терригенной примеси, что позволило судить о происхождении и дальности источника сноса, а также некоторых климатических особенностях данного интервала.

Источники и литература

- 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.