

**Условия формирования кампан-маастрихтских отложений междуречья
Бодрак и Чурук-Су**

Научный руководитель – Барабошкин Евгений Юрьевич

Болотова Дарья Сергеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: dariabolotova1106@gmail.com

Разрезы кампан - маастрихтских терригенно-карбонатных отложений междуречья Бодрак и Чурук-Су в Юго-Западном Крыму неоднократно изучались геологами (Алексеев, 1989). В 2001 г после утверждения нового положения этой границы в разрезе Терсис во Франции (Odin, 2001) появилась необходимость переизучения данных разрезов с целью установления нового положения границы. Для этого в 2014-2019 гг геологами Московского и Саратовского университетов было проведено комплексное изучение наиболее представительных разрезов междуречья Бодрак - Чурук-Су: Бешкош (GPS 44°44'41.60"N, 33°55'56.30"E), овр. Чахмахлы (44°47'1.10"N, 33°57'46.60"E) и овр. Такма (44°48'21.40"N, 34°0'2.10"E). Изучение, помимо полевого описания, основано на фундаментальной методике микрофациального анализа Э. Флюгеля (Flügel, 2004; 2010), которая позволила сделать выводы о характере седиментации данных отложений.

Разрезы в нижней части представлены глинисто-карбонатными отложениями, которые вверх быстро сменяются песчаниками вплоть до известковых. Первичные текстуры отсутствуют из-за сильной биотурбации отложений. При петрографическом описании 43 шлифов из всех разрезов на основе структурных особенностей пород установлено 8 микрофациальных типов пород (МФТ), сопоставимых со стандартными микрофациями окаймленной платформы (СМФ) или рампа (РМФ). Модель гомоклиналиного рампа наиболее подходит для сопоставления ввиду отсутствия склоновых фаций и фаций окаймления (ооидная отмель, барьерный риф). Увеличение обломочной компоненты (от 10% до 50%) и закономерная смена МФТ вверх по разрезу соответствуют постепенному обмелению бассейна. МФТ, характерные для кампанской части разреза, отвечают условиям формирования ниже базиса штормовых волн внешнего рампа или открытому бассейну. Раннемаастрихтская регрессия привела к накоплению более мелководных фаций в зоне внутреннего рампа, обогащенных терригенным материалом. МФТ верхнего маастрихта отвечает среднему-внутреннему рампу. В конце маастрихта регрессия достигла максимума, о чем свидетельствуют находки континентальных позвоночных на границе с палеоценом. Характерной чертой пород является присутствие в их составе терригенной песчано-алевритовой примеси (зёрна кварца и глауконита), что свидетельствует о сложной, смешанной системе осадконакопления, при которой на фоне увеличивающегося привноса обломочного материала происходит накопление карбонатов.

Источники и литература

- 1) Алексеев А.С. Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма. Стратиграфия мезозоя / М.: Изд. Моск. ун-та, 1989. С. 123–157.
- 2) Flügel E. Microfacies Analysis of Limestones. Analysis, Interpretation, and Application. Berlin: Springer, 2010. 894 p.
- 3) Odin G.S., Lamaurelle M.A. 2001. The global Campanian-Maastrichtian Stage boundary // V. 24. N 4. P. 229–238.