

**Эволюция маастрихтских обстановок седиментации балки Змеиная долины
р. Бельбек**

Одинцова Анастасия Александровна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: anastacia.odintsova@gmail.com

Для написания данной работы мною было изучены отложения терминального маастрихта, которые имеют широкое распространение в Крыму и присутствуют почти во всех изученных разрезах верхнего мела как равнинного, так и горного Крыма [2,4].

Материал был отобран на территории Горного Крыма, в районе Змеиной балки долины реки Бельбек во время геологической практики. Как место отбора материала был выбран именно этот разрез, т.к. он является наиболее полным, мощным и здесь явно прослеживается контакт с датскими отложениями, который представлен поверхностью «твердого дна».

Из рассматриваемого нами разреза в правом борту балки было отобрано восемь образцов с интервалом 2,5-3,5 м; разрез представляет собой пологонаклоненный склон с переслаиванием песчаных известняков верхнемаастрихтского возраста (рис. 1).

Цель написания работы – изучение литологического состава, условий образования маастрихтских отложений, а также корреляция изучаемого разреза с другими разрезами для выявления фаций и микрофаций, для сравнения палеогеографических обстановок.

После описания шлифов, изучения руководящей макрофауны, структурно – текстурных особенностей и на основании полученных данных были сделаны следующие выводы: в целом, литологические и фаунистические особенности свидетельствуют о постепенном обмелении маастрихтского бассейна, располагавшегося на территории Юго - Западного и Центрального Крыма. Увеличение роли терригенного мелкопесчаного материала, рост разнообразия сообществ донных беспозвоночных указывают на нарастание мелководности.

Скопления раковин устриц, достаточно хорошая сортировка и окатанность зерен свидетельствуют о довольно активном гидродинамическом режиме мелководья. Сильная биотурбация рассматриваемых пород также указывает на малую глубину осадконакопления, т. к. рачки, перерабатывающие ил, обитали на глубине нескольких десятков метров [1,3]. Присутствие в верхней части изучаемого разреза песчаника свидетельствует о регрессивном характере осадконакопления. Вторичное образование доломита в пустотном трещинном и поровом пространстве при увеличении содержания Mg указывает на более спокойные, затишные условия осадконакопления и на осолонение бассейна.

Однако в самом конце маастрихтского века отмечается импульс углубления бассейна, отвечающий широко проявившемуся в Европе и западной части Азии трансгрессивному эпизоду терминального маастрихта и накоплению мергелей [4].

Литература

1. А. С. Алексеев. Строение Качинского поднятия Горного Крыма. Меловая система. Изд-во МГУ, 1989, 4-36 с.
2. Геология СССР. Т.8. Крым. Ч.1. Геологическое описание // под ред. М.В. Муратова, М.: Недра, 1969, 576 с..
3. Е. В. Яковишина. Строение и условия формирования карбонатных отложений верхнего маастрихта Крыма: Автореф. дис. канд. геолого-минералогических наук; М.: 2006, с 21.
4. Е.В. Яковишина, Л.Ф. Копаевич, В.Н. Беньямовский, Е.А. Соколова. Генетические типы верхнемаастрихтских отложений горного Крыма. Вестник Московского Университета, Сер. 4. Геология, 2008, №3, с. 11-23.

Иллюстрации



Рис. 1: Стратиграфическая колонка к разрезу балки Змеиная