

Стратиграфия и условия образования титон-берриасских отложений района р.Тонас (Горный Крым)

Научный руководитель – Барабошкин Евгений Юрьевич

Мазько Евгений Олегович

Студент (магистр)

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

E-mail: jekmazko@mail.ru

Юрско-меловой разрез по реке Тонас представляют собой безусловный интерес как с точки зрения стратиграфии, так и с точки зрения седиментологии. Разрез расположен в центральном Крыму, южнее села Красносёловка, к 15 км к югу от г. Белогорска. Породы обнажаются как вдоль шоссе в бортах реки Тонас, так и вдоль ее притоков.

Изучением стратиграфии данного разреза занимались В.В. Друщиц, Т.Н. Горбачик, Т.Н. Богданова, В.В. Аркадьев и многие другие. Согласно их представлениям, разрез титона завершается мощным пластом обломочных известняков, которые надстраиваются мощной толщей переслаивания карбонатных брекчий и кальцитурбидитов с известковыми глинами и мергелями, относимой преимущественно к нижнему берриасу [1].

Несмотря на продолжительное изучение, седиментология данного разреза практически не изучалась. Краткая информация по этому вопросу приведена в [1]. По существующим данным, этот разрез расположен в месте перехода от пологой части ступенчатого рампа, представленной в разрезах Караби-Яйлы (к западу), к склоновой части, простирающейся от р.Тонас на восток до Феодосии. В разрезе представлены относительно глубоководные отложения гравитационного и пелагического происхождения.

Для предварительного изучения обстановок осадконакопления из пластов обломочных карбонатов были изготовлены и описаны шлифы. Породы представлены грейн- и пакстоунами с обилием биокластов бентосных организмов. В зернах присутствуют кортоиды, пелоиды и, возможно, онкоиды. Часть известняков образована литокластовыми рудстоунами (обломки мадстоунов и вакстоунов сцементированы спаритом и частично микритизированы), вак- и мадстоунами.

Породы обладают плохой и средней сортировкой, они сложены окатанными и угловатыми обломками известняков (вакстоунов и мадстоунов), биокластами с микритизированной оболочкой, онкоидами, пеллетами. Перечисленные карбонатные зёрна образовывались в основном в условиях низкой гидродинамики среды в различных частях карбонатного рампа. Наличие их в изученных породах указывает на реседиментацию и образование в склоновых условиях [2].

Полученные данные подтверждают точку зрения об образовании данного разреза на склоновой части карбонатного ступенчатого рампа [1].

Автор признателен РФФИ (проект 16-05-00207а) за финансовую поддержку работ.

Источники и литература

- 1) Барабошкин Е.Ю., Аркадьев В.В., Копаевич Л.Ф. Опорные разрезы меловой системы Горного Крыма. Путеводитель полевых экскурсий Восьмого Всероссийского совещания 26 сентября – 3 октября 2016 г // Ред. Е.Ю. Барабошкин. Симферополь: Издательский Дом ЧерноморПресс, 2016. – 90 с.: ил.
- 2) Flügel E. Microfacies of carbonate rocks: analysis, interpretation and application. Second Edition. Berlin and Heidelberg: Springer-Verlag, 2010. 984 p.