

Стратиграфия и условия образования титон-берриасских отложений района реки 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

По современным представлениям, титон-берриасские отложения Горного Крыма формировались в условиях ступенчатого рампа [1]. Среди разрезов глубокой части рампа разрез по реке Тонас является сравнительно плохо изученным с точки зрения седиментологии, и поэтому представляет собой безусловный интерес. Он расположен в центральном Крыму, в 15 км к югу от г. Белогорска, у с. Красносёловка, образуя долины реки Тонас и её притоков. Титонская часть завершается мощным пластом обломочных известняков, которые надстраиваются мощной толщей переслаивания кальцибрекчий (литокластовые рудстоуны) и кальцитурбидитов (пелоидно-биокластовые и биокластовые грейн- и пакстоуны с градационной слоистостью и элементами цикла Майшнера) с известковыми глинами и мергелями (Рис. 1). Разрез расположен в месте перехода от мелководной части ступенчатого рампа, обнаженной западнее, на ЮВ отрогах Караби-Яйлы, к глубоководной части, простирающейся от р.Тонас на восток до Феодосии. В нем представлены относительно глубоководные отложения гравитационного и пелагического происхождения.

При изучении разреза была составлена седиментологическая колонка, отобрано 389 образцов для изготовления шлифов, 11 образцов глин для проведения рентгенофазового анализа, 80 образцов фоссилий и ихнофоссилий. Для изучения обстановок осадконакопления было изготовлено и описано 65 шлифов. Было выделено 5 микрофациальных типов (МФТ), сопоставленных со стандартными микрофациями рампа и карбонатной платформы. Породы обладают плохой и средней сортировкой. Грейн- и пакстоуны (МФТ 2, 3, 4) содержат микритизированные биокласты, пелоиды, кортоиды, часто с обломками *Lithocodium aggregatum*, *Crescentiella morronensis* и др. 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]. В руд- и флоатстоунах (МФТ 5) встречены обломки вак- и мадстоунов, с внутренних частей рампа. Полученные данные подтверждают точку зрения об образовании отложений на склоновой части карбонатного ступенчатого рампа [1].

Автор признателен научному руководителю, проф. Е.Ю. Барабошкину за поддержку при организации работ, Е.В. Коптеву (МГУ) за помощь при описании разреза.

Источники и литература

- 1) Барабошкин Е.Ю. 2016. История геологического развития Крыма. Докембрий - ранний мел. Е.Ю.Барабошкин, Е.В.Ясенева (Ред.). Эколого-ресурсный потенциал Крыма. История формирования и перспективы развития. Том 1. СПб.: Изд-во ВВМ, с.38-84, 88 рис.

- 2) Flügel E. Microfacies of carbonate rocks: analysis, interpretation and application. Second Edition. Berlin and Heidelberg: Springer-Verlag, 2010. 984 p.

Иллюстрации

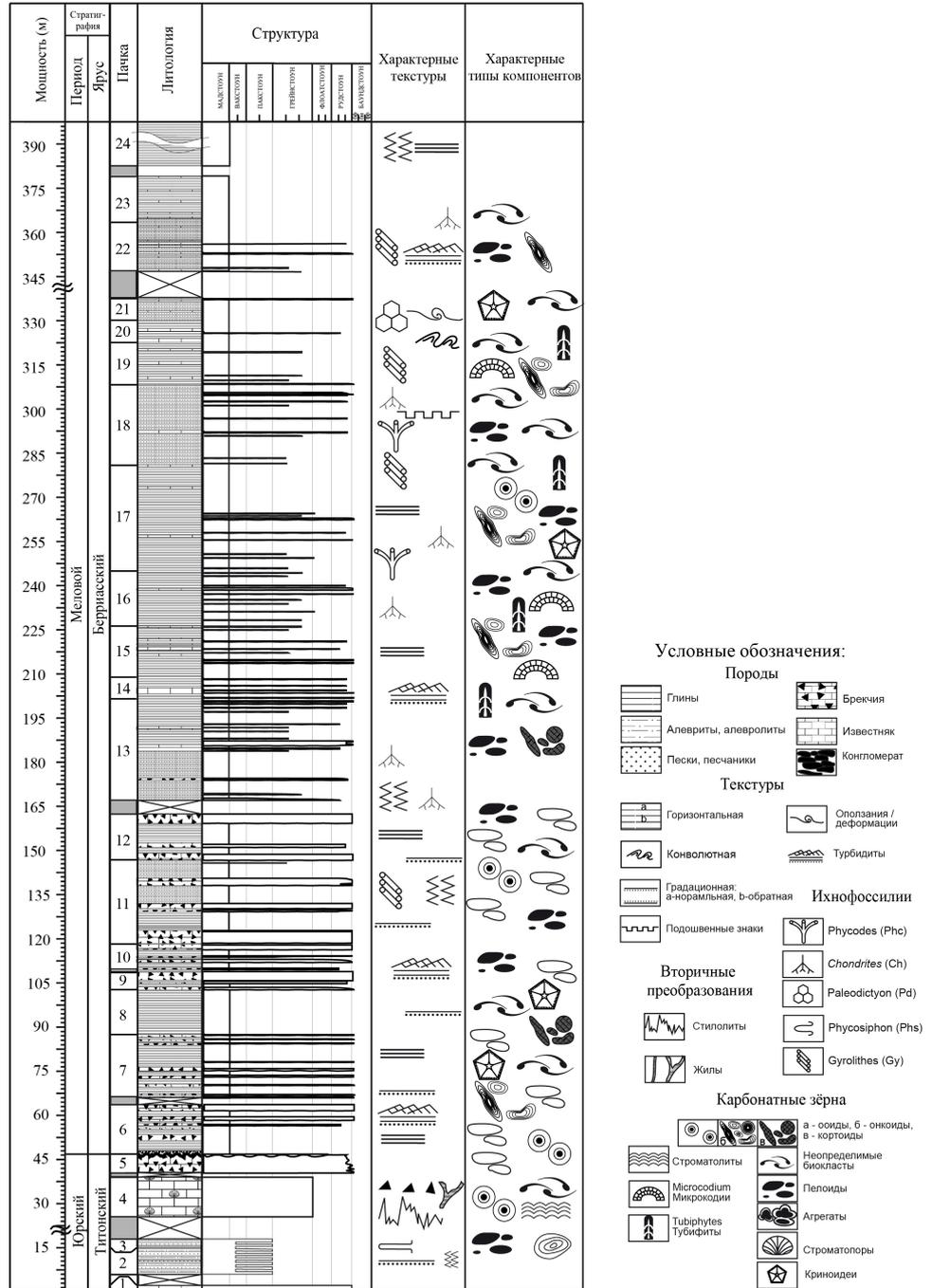


Рис. 1. Юрско-меловой разрез по реке Тонас