

Стратиграфия и условия формирования альбских отложений в районе с. Черноречье (ЮЗ Крым)

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

Альбские отложения района г. Балаклава весьма разнообразны в фациальном отношении (Барабошкин, 2016; Лысенко, 2005), но остаются пока еще плохо изученными. В 2018 г. разрез терригенных отложений альба в районе с. Черноречье был детально изучен Е.Ю. Барабошкиным совместно с геологами Саратовского государственного университета. Выходы расположены на левом берегу р. Черная вдоль разобранного железнодорожного полотна, ведущего в карьер г. Гасфорта (фото 1). Для сравнения типов пород использовались образцы из отложений берриаса соседнего разреза, а также горизонта псефитов Псилерахского карьера на окраине г. Балаклава. Мною изучено 40 шлифов, произведено стратиграфическое расчленение разреза, дана его седиментологическая интерпретация.

Видимая мощность разреза 46 м. Разрез образован 3 пачками (снизу-вверх): Пачка 1 (14 м), сложена гравелитами с линзами разнозернистых песчаников и мелкой галькой, переслаивающимися с мелкозернистыми песчаниками, преобладают текстуры горизонтальной и градационной слоистости, а также знаки ряби течения. Пачка 2 (22 м), сложена известковыми мелкозернистыми песчаниками с прослоями мелкогалечных (1,5-2 см) конгломератов, характерна горизонтальная и троговая косая слоистость, встречен отпечаток неопределимого грубобристого аммонита. Пачка 3 (10 м), сложена более рыхлыми мелкозернистыми песчаниками, в которых Е.Ю. Барабошкиным определены аммониты *Anahoplites cf. planus* (Mant.), *A. sp.*, *Hamites sp.* среднего альба, двустворки, остатки наутилуса и древесины. Во всех пачках присутствуют рассеянные остатки крупных норакообразных *Thalassinoides suevicus* (Reith).

Породы альба имеют отчётливый тренд в уменьшении размера зерен снизу-вверх по разрезу. По классификации В.Д. Шутова породы можно отнести к кварцевым грауваккам. При этом состав обломочной фракции меняется от доминирования обломков известняков в пачке 1 до преобладания кварцевых зерен и других некарбонатных пород в пачке 3. Характерной чертой разреза является доминирование горизонтальной слоистости, указывающей на высокую энергию формирования осадков. Учитывая увеличение количества биотурбаций и распространение морской фауны, пачку 1 можно отнести к фации нижнего пляжа - верхней предфронтальной зоны пляжа, пачку 2 - к средней предфронтальной зоне пляжа, а пачку 3 - к нижней предфронтальной зоне пляжа. В целом, наблюдается трансгрессивная последовательность осадконакопления.

Источники и литература

- 1) 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) Лысенко В.И. 2005. Новые данные о вещественном составе пород Черноморской впадины по результатам изучения аллотигенного материала в альбских туфах Балаклавской котловины (Юго-Западный Крым). Геодинамика, сейсмичность и нефтегазоносность Черноморско-Каспийского региона. Тезисы докладов на VI Международной конференции "Крым-2005"

Иллюстрации



Рис. 1. Фото 1. Альбский разрез в районе с. Черноречье (ЮЗ Крым)