**СТРАТИГРАФИЯ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДНЕАЛЬБСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В РАЙОНЕ с. ЧЕРНОРЕЧЬЕ (ЮЗ КРЫМ)**

Е.Ю. Барабошкин1, Д.С. Болотова1, В.А. Грищенко2, А.Ю. Гужиков2, А.Г. Маникин2,

В.Л. Косоруков1

1Геологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва, dariabolotova1106@gmail.com

2Саратовский государственный университет, г. Саратов, aguzhikov@yandex.ru

Альбские отложения района г. Балаклава весьма разнообразны в фациальном отношении (Лысенко, 2005; Барабошкин, 2016), но остаются пока плохо изученными. В 2018 г разрез моноклинально залегающих терригенных пород альба в районе с. Черноречье был изучен геологами Московского и Саратовского университетов. Разрез расположен на левом берегу р. Черная, в выемке железной дороги, подведенной к карьеру г. Гасфорта. В разрезе встречены аммониты, аналогичные тем, которые ранее были определены Е.Ю. Барабошкиным в одновозрастных отложениях, фрагментарно вскрытых в карьерах г. Балаклавы (Барабошкин и др., 2004; Барабошкин, 2016). В 2019 г был описан контакт альбских отложений с подстилающими верхнеюрскими (?) известняками, расположенный в 250 м севернее заброшенного карьера. На основе полученных данных о вещественном составе и петромагнетизме пород, комплексах макрофоссилий и ихнофауны проведено стратиграфическое расчленение разреза и выполнена его седиментологическая интерпретация.

Разрез расчленен на пачки (снизу-вверх): Пачка 1 (6 м) сложена разнозернистыми горизонтально-слоистыми песчаниками, переслаивающимися с гравелитами и известняковыми конгломератами. В подошве присутствует рокграунд со сверлениями камнеточцев *Gastrochaenolites lapidicus* (Kelly et Bromley), *G.* isp. ихнофации Trypanites, близкий к описанному в (Барабошкин, Барабошкин, 2014). Пачка 2 (14 м) образована гравелитами с линзами разнозернистых песчаников и мелкой галькой, переслаивающимися с мелкозернистыми песчаниками. Преобладает горизонтальная и градационная слоистость, а также мелкомасштабная троговая слоистость ряби течения. Пачка 3 (22 м) представлена известковыми мелкозернистыми песчаниками с прослоями мелкогалечных (1,5-2 см) конгломератов с горизонтальной и троговой косой слоистостью. Встречен отпечаток неопределимого груборебристого аммонита. Пачка 4 (более 10 м) сложена более рыхлыми мелкозернистыми биотурбированными песчаниками. В ней в карбонатных конкрециях встречены среднеальбские аммониты *Anahoplites* cf. *planus* (Mant.), *Hamites* cf. *maximus* (Sow.), двустворки *Astarte (Eriphyla) striata* (Sow.), *Sphaera* sp., *Panopaea gurgitis* (d’Orb.), гастропода *Ampulospira?* sp*.,* остатки наутилуса и древесины. Во всем разрезе присутствуют норы ракообразных *Thalassinoides suevicus* (Reith); в пачке 1 и 4 отмечены *Ophiomorpha nodosa* Lund. и *O.* isp. ихнофации Skolithos. В пачке 3 намечается переход к ихнофации Cruiziana: здесь встречены *Palaeophycus* isp. и *Chondrites* isp. Видимая мощность разреза более 52 м.

Разрез имеет отчётливый тренд уменьшения размера зерен вверх и хорошо выраженную трансгрессивную последовательность отложений. Песчаники полимиктовые, относятся к кварцевым грауваккам. Характерной чертой является доминирование горизонтальной и градационной слоистости, указывающих на высокую энергию формирования осадков. Учитывая увеличение степени биотурбации и распространение морской фауны, пачки 1 и 2 можно отнести к фации нижнего пляжа - верхней предфронтальной зоны пляжа, пачку 3 – к средней предфронтальной зоне пляжа, а пачку 4 – к нижней предфронтальной зоне пляжа.