

**Литологическая характеристика глыбовой брекчии нижнемелового возраста
(Псилерахский карьер, район г. Балаклава)**

Научный руководитель – Шарданова Татьяна Анатольевна

Бакай Екатерина Константиновна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

E-mail: ebakay@bk.ru

Глыбовые брекчии формируются в разных обстановках от континентальных (коллювий обрушения и осыпания) до подножья континентального склона, где они входят в состав олигоценной формации [1]. Изучение таких глыбовых горизонтов важно не только для генезиса, но и для геоморфологической и геодинамической обстановок изучаемой территории.

Объектом изучения является глыбовая брекчия, вскрытая Псилерахским карьером, предположительно нижнемелового возраста [устное сообщение Е.Ю. Барабошкина]. Проводились макро и микро описание пород, слагающих глыбовую брекчию, которые представлены преимущественно известняками верхнеюрского возраста, размером от 0,1 x 0,1 до 1,8 x 2 м и погружены в глинистый матрикс. В результате петрографического анализа, согласно различным классификациям В.Т. Фролова, Р. Фолка и Р. Данхэма [2, 4] были выделены следующие литотипы: 1) криптозернистый известняк (микрит, мадстоун); 2) криптозернистый известняк с примесью биокластов до 40% (насыщенный биомикрит, вакстоун); 3) криптозернистый известняк с терригенной примесью (вакстоун); 4) известняк с интеракластами карбонатных пород (интрамикрит); 5) разномикритный известняк (дисмикрит). Для пород характерно преобладание микритовой составляющей; обилие биокластов мелководного генезиса; незначительное содержание терригенной примеси (глинистые минералы от 1 до 8%, представленные преимущественно иллитом и хлоритом; алевропесчаная примесь представлена кварцем от 1 до 50% и полевыми шпатами от 2 до 4%); наличие следов биокоррозии; редкие следы осушения в виде трещин усыхания.

По всем перечисленным признакам можно предположить, что известковые породы, слагающие брекчию, формировались в затишных условиях мелководья, периодически осушаясь (зарифовая лагуна) [3].

Источники и литература

- 1) Никишин А.М., Альмендингер О.А., Митюков А.В., Посаментиер Х.В., Рубцова Е.В. Глубоководные осадочные системы: объемные модели, основанные на 3D сейсморазведке и полевых наблюдениях. М.: МАКС Пресс, 2012, 109 с.
- 2) Платонов М.В., Тугарова М.А. Петрография обломочных и карбонатных пород: учеб.-метод. пособ. 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2017. – 80 с.

- 3) Уилсон Дж.Л. Карбонатные фации в геологической истории. Пер. с англ., М., Недра, 1980, 463 с – Пер. изд.: ФРГ, 1975.
- 4) Фролов В.Т. Литология. Кн. 2: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГУ, 1993. – 432 с.