

Палеомагнитная характеристика юрских отложений разреза Бабачай (Азербайджан)

Тахмина Д. Гараева¹ , Забита Н. Мехтиева , Адилаханум Р. Бабаева

¹ Институт геологии и геофизики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики , Азербайджан

sadiqovataxmina@mail.ru

Разрез Бабачай, расположенное в юго-восточном погружении Большого Кавказа, находится на северном склоне горы Бабадаг. Средне- и верхнеюрские образования разреза участвуют в строении южного крыла поднятия Бокового хребта, приуроченного к фронтальной зоне Главного Кавказского надвига. Стратиграфия юрских отложений северо-восточной части Большого Кавказа остается слабо изученной из-за недостатка палеонтологических данных. Более детальное деление юрских отложений Восточного Кавказа по-прежнему остается предметом научных дискуссий. Это связано, с одной стороны, с нехваткой палеонтологических данных, а с другой - со сложностью геологического строения региона. Кроме того, отсутствие палеомагнитных исследований до сих пор не позволило составить магнитостратиграфическую шкалу этой территории. С этой целью было проведено палеомагнитное исследование, в рамках которого изучены палеомагнитные свойства более 100 образцов, отобранных из Бабачайского разреза. Основной целью данного исследования является уточнение стратиграфической шкалы и устранение существующих в ней пробелов. В ходе исследований магнитная восприимчивость пород была измерена как в полевых условиях, так и в лабораторных экспериментах. Значения магнитной восприимчивости в породах находятся в пределах от χ - 0,09 до $0,89 \times 10^{-3}$ СИ что свидетельствует о низких показателях. Проведены петро- и палеомагнитные исследования. Результаты термомагнитных исследований показали, что некоторые образцы верхнеюрских отложений обладают парамагнитными свойствами. В целом, породы

состоят из мелкозернистого магнитного минерала. Лабораторные исследования показали, что естественная остаточная намагниченность является первичной, а значение I_n варьируется в пределах $1,9 - 16,9 \times 10^{-3}$ А/м. Магнитостратиграфическая шкала, построенная на основе палеомагнитных исследований, позволила определить ярусные границы между верхне- (келловей, оксфорд и киммеридж) и среднеюрскими (аален, байос, бат) отложений.

Ключевые слова: магнитная восприимчивость, естественная остаточная намагниченность, палеомагнетизм.