KPmag2024-main039

Магнитостратиграфические исследования среднемиоценовых пород разреза Уджарма (Восточная Грузия): предварительные результаты

Наталья В. Сальная[1] , Юлиана В. Ростовцева , Кахабер П. Коиава , Алексей С. Кудашин

[1] Geological Institute of the Russian Academy of Sciences

natasavi@inbox.ru

В настоящее время проводится уточнение магнитостратиграфических данных по неогену Восточного Паратетиса для более качественного использования палеомагнитного метода как инструмента датирования пород. Частичное перемагничивание, зафиксированное в отложениях сармата-мэотиса Керченско-Таманского региона [1] и недоступность для отбора других объектов конкско-сарматского возраста, потребовали проведения магнитостратиграфических исследований разрезов в разных частях Восточного Паратетиса.

Осенью 2024 года нами была отобрана рекогносцировочная коллекция из среднемиоценовых пород разреза Уджарма (Восточная Грузия). Разрез представлен глинами, в которых встречаются отдельные песчаные прослои и интервалы с частым чередованием глинистых и песчаных пород, накопление которых происходило в условиях развития конкской трансгрессии и обширного полуморского бассейна в сарматское время. Коллекция состоит из 110 ориентированных штуфов, отобранных с шагом 0.2 – 2 м (мощность разреза ~100 м).

Компонентный анализ по результатам терморазмагничивания выявил наличие как минимум двух характеристических компонент естественной остаточной намагниченности, различных по направлениям и температурам деблокирования. Для компоненты LT характерны низкие (до 250°C), а для компоненты HT высокие (до 500°C) температуры деблокирования. Образцы, где выявлены компоненты LT и HT, распределены по разрезу хаотично. Компоненты LT в

географической системе координат (г.с.к.) имеют направления, близкие к современному геомагнитному полю в районе работ. В стратиграфической системе координат (с.с.к.) компоненты LT образуют группу с северными склонениями и низкими наклонениями, тест складки отрицательный. Направления компонент HT показывают наилучшее согласие как с современным, так и с предполагаемым миоценовым магнитным полем в с.с.к., демонстрируя высокие положительные наклонения. В г.с.к. направления HT имеют южные склонения и средние положительные наклонения, тест складки положительный. Полюс для компонент HT резко отличен от кривой траектории кажущейся миграции палеомагнитных полюсов [2], преимущественно основанной на данных по Западной Европе. Вероятно, это несогласие может быть обусловлено локальными тектоническими процессами, в основном, происходившими после возникновения естественной остаточной намагниченности компоненты HT.

Литература:

[1] Сальная Н.В., Ростовцева Ю.В., Пилипенко О.В., Кудашин А.С. *Физика Земли.* (2022). № 6. С.113.

[2] Besse J., Courtillot V. J. Geophys. Res. (2002) V.107. P. 1

This research has been supported by:

1. "Геологический институт РАН", grant 123032400061-6
2. "Геофизический центр РАН", grant 075-00439-25-00