KPmag2024-main002

Магнитостратиграфия верхнего мела района Кавказских Минеральных Вод

Андрей Ю. Гужиков¹, Евгений Ю. Барабошкин 2,3 , Мария А. Устинова 3 , Николай А. Ртищев 2,3 , Илья М. Тонкошкуров 1 , Никита В. Кравцов 1 , Сергей А. Землянский 1

aguzhikov@yandex.ru

В мае 2024 г. в рамках комплексных био-, хемо- и магнитостратиграфических исследований верхнего мела Предкавказья проведено палеомагнитное опробование 4 разрезов. Ориентированные штуфы, из которых впоследствии выпиливалось не менее двух образцов для лабораторных исследований, взяты с 274 уровней. Возраст отложений подтвержден находками аммонитов, наннопланктона и геохимическими данными (стабильные изотопы).

По конденсированным сеноманским отложениям палеомагнитных определений получить не удалось.

Верхнетуронские-нижнекампанские известняки в разрезе Подкумский карьер (между гг. Кисловодск и Ессентуки) характеризуются высокой стабильностью. палеомагнитной В них выделяются высокотемпературные высококоэрцитивные характеристические И компоненты намагниченности (ChRM), которые соответствуют прямой обратной полярности геомагнитного поля (тест обращения или положителен по классификации "А") и группируются при этом в две магнитозоны: нижнюю - прямой и верхнюю - обратной полярности. рассеянные по разрезу уровни Спорадически С аномальными направлениями **ChRM**, вероятно, отвечают экскурсам геомагнитного поля. Благодаря идентификации магнитозон с хронами C34n и C33r в граница сантона-кампана, разрезе проведена ПО аналогии

¹ N.G. Chernyshevsky Saratov National Research State University

² Lomonosov Moscow State University

³ Geological Institute of the Russian Academy of Sciences

яруса Боттачионе (Италия), и лимитотипом кампанского обоснован раннекампанский возраст отложений, по аналогии с опорным разрезом кампана C. Кудрино (Крым). Высокое палеомагнитное качество пород в Подкумском карьере делает этот vникальным В магнитостратиграфическом отношении перспективным объектом для других палеомагнитных исследований.

Верхнекампанские-маастрихтские известняки и мергели частично перемагничены современным магнитным полем. Тем не менее, в разрезе верхнего кампана на СЗ окраине Ессентуков установлена магнитозона прямой полярности - вероятный аналог хрона СЗЗп.

В разрезе верхнего кампана (?) - маастрихта у ст. Боргустанская в ряде образцов удалось выделить **ChRM**, соответствующие полярности. В других образцах компоненты намагниченности, не являются характеристическими, но имеют аномальные направления (зачастую с отрицательными наклонениями), а проекции векторов в процессе размагничивания смещаются вдоль дуг больших кругов, что позволяет интерпретировать полученные данные как соответствующие обратной полярности. Таким образом, в палеомагнитной колонке разреза удалось выделить две магнитозоны: нижнюю - обратной и верхнюю прямой полярности, которые предположительно идентифицируются с хронами C31r и C31n соответственно.

This research has been supported by:

1. "Российский научный фонд (РНФ)", grant 22-17-00091