

Первые палеомагнитные результаты по вулканогенно-осадочным породам Удско-Мургальского пояса северного Приохотья

Иван Е. Лебедев¹, Варвара И. Дуданова¹, Екатерина П. Кулакова¹,
Дмитрий А. Ушаков¹

¹ O.Yu. Schmidt Institute of Physics of the Earth, Russian Academy of Sciences

lebedev232@ya.ru

В палеомагнитном научном сообществе сегодня широко обсуждается проблема происхождения суперхронов - продолжительных (до 40 млн лет) состояний геомагнитного поля, когда оно находилось в одной полярности. Однако надежных палеомагнитных данных, позволяющих оценить параметры геомагнитного поля в соответствующие геологические периоды времени явно недостаточно. Ранее, мы представляли подобные данные, которые соответствовали времени окончанию Мелового суперхрона прямой полярности, причем как на его терминальном этапе, так и сразу после его завершения. Эти данные были получены по широко развитым на Северо-Востоке Евразии вулканитам Охотско-Чукотского вулканогенного пояса (ОЧВП). Однако состояние геомагнитного поля для времени входа в этот суперхрон оставалось не изученным на данной территории. Перспективным объектом для данных исследований представляется Удско-Мургальский вулканогенный пояс. Породы относимые к данному поясу подстилают изученный нами ранее ОЧВП почти на всем его протяжении и также соотносятся с субдукцией Палеопоцифики под окраину Евразии. На данный момент, возраст этих пород изучен недостаточно современными методами изотопной геохронологии и варьирует в интервале 140-120 млн лет, что соответствует интересующему времени входа в Меловой суперхрон. В данной работе представлены результаты рекогносцировочных палеомагнитных работ по вулканогенно-осадочным породам Удско-Мургальского пояса выходящим в скальных

выходах на северном побережье Охотского моря, в районе мыса Харбиз, Магадаская область.

This research has been supported by:

1. "РНФ", grant 23-17-000112