

Зубов А.Г., Кочегура В.В., Кудряшов А.Н.
 (Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР, Петропавловск-
 Камчатский; ДВГУ, Владивосток)

ИЗУЧЕНИЕ НАПРЯЖЕННОСТИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ГОЛОЦЕНЕ ПО ВУЛКАНОГЕННЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ КАМЧАТКИ

В районе Ключевской группы вулканов и на вулкане Малый Семячик отобрана серия образцов лав и вулканических шлаков для определения палеонапряженности магнитного поля Земли. Спробованные объекты термостратиграфическим методом привязаны к горизонтам, возраст которых определен радиоуглеродным методом. Изучение образцов проводилось с использованием различных модификаций нагревных методов в Институте вулканологии, Институте геофизики АН УССР, Геомагнитной обсерватории ИФЗ АН СССР (пос. Борок) и в ДВГУ (Владивосток).

Сравнение данных, полученных разными лабораториями по образцам из разновозрастных объектов, показало их высокую сходимость. Была разработана новая эффективная методика определения пригодности образцов для нагревных методов определения палеонапряженности геомагнитного поля. Полученные результаты показали большую перспективность для этих методов вулканических шлаков, обладающих, как правило, минералогической стабильностью при лабораторных нагревах вплоть до температуры Юри. В то же время из-за недостаточной минералогической стабильности значительная часть лав оказалась непригодной для нагревных методов.

Для целей стратиграфической корреляции голоценовых образований по серии хронологически привязанных вулканических шлаковых конусов и лав построена шкала вариаций напряженности геомагнитного поля на Камчатке за последние несколько тысяч лет.