

ИЗУЧЕНИЕ ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ВАРИАЦИЙ КАК ОСНОВЫ МАГНИТОСТРАТИГРАФИИ ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАМЧАТКИ

Основой для магнитостратиграфических реконструкций в Брюнесе являются палеовариации магнитного поля Земли (МПЗ). Изучение разреза позднеплейстоценовых отложений яра Половинка Центральной Камчатской депрессии позволило выяснить некоторые особенности поведения МПЗ на Камчатке в интервале 30—40 тыс. лет назад с последующим применением данных для решения региональных стратиграфических задач.

Исследуемый разрез (Брайцева и др., 1968) по генезису расчленяется на три части: голоценовый почвенно-пирокластический чехол, покровные супеси, аллювиальные межледниковые отложения. Разрез представлен мелкой песчано-алевритовой и алевритовой фракцией. Повсеместно встречаются прослойки вулканических пеплов, редко — погребенные почвенные горизонты, по двум из которых имеются радиоуглеродные датировки. Отобрано 457 образцов по одному через 10 см по вертикали.

Изменения индуктивной намагниченности I_i по разрезу отражают главным образом вариации концентрации ферримагнитной фракции, обусловленные различными механизмами переноса материала и связанной с этим степенью его сортировки. В частности, для пойменных аллювиальных отложений большая степень сортировки в спокойной воде привела к более низким значениям I_i в слоях, сложенных алевритовым и алеврито-пелитовым материалом, в сравнении с I_i песчанистых отложений. Ожидаемая граница перехода аллювиальных отложений в покровные супеси четко отбивается скачком I_i . В пепловых прослоях наблюдаются резкие всплески величины фактора Q (до шести единиц).

Обратной полярности не установлено. Исключение представляет одно наблюдение в основании аллювиальных отложений (достоверность этого результата не подкреплена). Палеомагнитная аномалия фиксируется в голоценовом почвенно-пирокластическом чехле.

Выявленные палеовариации на каждом участке имеют свои индивидуальные особенности (экстремальные точки, направление лепестков петель на стереограмме, направление вращения петель, их

последовательность), позволяющие в дальнейшем идентифицировать их в синхронных разрезах. Гармонический анализ показал схожесть спектров **D** и **J** вариаций.

При визуальном сопоставлении полученных кривых **D** и **J** с результатами, опубликованными Л. С. Куликовой (1984) по синхронному разрезу Каргополово, выявляется сходство их поведения на значительном участке. Это обстоятельство может представлять интерес при разработке моделей дрейфа недипольного поля, если учесть, что разрезы отстоят друг от друга на 77° по долготе и 1° по широте.