

ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ ДЕВОНСКИХ ДАЕК КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЭВОЛЮЦИИ ДОКЕМБРИЙСКИХ СУПЕРКОНТИНЕНТОВ

Р.В. Веселовский, М.Л. Баженов

Нами выполнены масштабные палеомагнитные исследования, охватившие более сотни даек девонского возраста в разных районах Кольского полуострова, в результате которых было выявлено широкое распространение в изученных породах вторичной компоненты намагниченности, возникшей, вероятно, в юрское время в результате гидротермально-метасоматических процессов [1]. Учитывая отсутствие нарушения К-Аг изотопной системы в плагиоклазах части из исследованных перемагниченных даек после их внедрения в девоне, а также наличие (по данным микрозондовых исследований), очевидно, вторичных минеральных преобразований в этих же дайках, выдвинуто предположение о низкотемпературной природе процесса перемагничивания. Мы показали, что палеомагнитное направление вторичной компоненты намагниченности девонских даек согласуется с палеомагнитными направлениями, полученными разными исследователями по раннепалеозойским и позднедокембрийским объектам Фенноскандии, и считающимися ими первичными. В связи с этим возникает серьезный вопрос о надежности части из имеющихся рифей-раннекембрийских полюсов Восточно-Европейской платформы и правомерности их использования для построения позднедокембрийских палеотектонических реконструкций.

Исследования выполнены при поддержке грантов РФФИ 12-05-00216-а, 12-05-00513-а, 13-05-12021 и гранта Министерства образования и науки РФ № 14.Z50.31.0017.

Литература:

1. Веселовский Р.В., Арзамасцев А.А., Демина Л.И., Травин А.В., Боцюн С.Б. Палеомагнетизм, геохронология и магнитная минералогия даек Кольской девонской магматической провинции // Физика Земли. 2013. № 4. С. 82-104.