

Секция «Геология»

Результаты палеомагнитных исследований интрузивных тел среднеюрского
возраста Качинского поднятия Горного Крыма

Корнейко Анастасия Александровна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: worldofnastasiya@mail.ru

В настоящее время наиболее популярной гипотезой развития Горного Крыма является складчато-надвиговая модель формирования горной части [4]. При разработке этой модели важную роль играют результаты палеомагнитных исследований, которые позволяют количественно судить о масштабах горизонтальных перемещений отдельных тектонических блоков (террейнов) современного Крыма и, как следствие, оценивать амплитуду надвиговых смещений, проводить палинспастические реконструкции.

В пределах второй гряды Крымских гор широко развиты проявления многофазного интрузивного магматизма – дайки, силлы и штокообразные тела диоритов, внедрённые в толщу триасово-юрских пород и, согласно последним данным (ссылки в [3]), не испытавшие впоследствии существенных деформаций. Палеомагнитные исследования этих объектов носили фрагментарный и бессистемный характер. Получение новых палеомагнитных определений по магматическим объектам Крыма особенно ценно, учитывая, что формирование магматических образований Крыма могло происходить в три существенно разнесённые по времени стадии (с позднего триаса по среднюю юру), о чём свидетельствуют, в том числе, полученные недавно результаты трекового датирования цирконов из мезозойских терригенных комплексов Крыма [3].

В данной работе приведены предварительные результаты палеомагнитных исследований нескольких интрузивных тел, выходы которых расположены в пределах Качинского поднятия Горного Крыма. Измерение анизотропии магнитной восприимчивости отобранных образцов позволяют судить о первичности залегания исследуемых объектов и времени образования минералов-носителей намагниченности. Магнитная чистка образцов показала наличие в большинстве из них двух компонент намагниченности. Наблюдается согласие направлений выделенных компонент намагниченности с результатами, полученными предыдущими исследователями [1, 2] по меловым осадочным породам, что может свидетельствовать о позднемезозойском перемагничивании исследованных тел, однако для получения более надёжной информации необходимо проведение более масштабных петро- и палеомагнитных исследований интрузивных тел среднеюрского возраста Качинского поднятия.

Литература

1. Печерский Д.М., Диденко А.Н., Сафонов В.А. и др. Петромагнитная и палеомагнитная характеристика среднеюрского вулканизма Горного Крыма // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1991. №3. С. 85-104.
2. Печерский Д.М., Сафонов В.А. Палинспастические реконструкции положения Горного Крыма в средней юре – раннем мелу на основе палеомагнитных данных // Геотектоника. 1993. №1. С. 96-105.

3. 3. Соловьёв А.В., Рогов М.А. Первые трековые датировки цирконов из мезозойских комплексов полуострова Крым // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2010. Т. 18. №3. С. 74-82.
4. 4. Юдин В.В. Новая модель геологического строения Крыма // Природа. 1994. №6

Слова благодарности

Благодарю за активную помощь в создании данной работы научного руководителя Веселовского Романа Витальевича.