

**ПЕТРО- И ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ МАФИТОВЫХ ДАЕК СЕРГЕЕВСКОГО ТЕРРЕЙНА
(ЮЖНЫЙ СИХОТЭ-АЛИНЬ)**

***А.Н. Диденко^{1,2}, С.А. Касаткин³, М.В. Архипов¹, А.Ю. Песков¹, Н.С. Коновалова¹,
Ш. Ото⁴, К.В. Образцов²***

¹ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: alexei_didenko@mail.ru

²ФГБОУВО Тихоокеанский государственный университет, ул. Тихоокеанская 136, г. Хабаровск, 680035

³ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022

⁴Высшая школа науки и техники Университета г. Тояма, Япония (Graduate School of Science and Engineering, University of Toyama, Japan)

Поступила в редакцию 10 декабря 2021 г.

В работе представлены результаты петромагнитного и палеомагнитного изучения пород мафитовых даек Сергеевского террейна, внедрившихся в породы фундамента и широко распространенных в береговых обнажениях восточной части залива Петра Великого Японского моря между бухтами Анна и Прибойная на юге Приморского края. Структурные данные позволяют заключить, что внедрения даек как восточного (бухта Средняя–бухта Прибойная), так и западного (район бухты Анна–мыс Де Ливрона) кластеров происходили из магматических подводящих каналов одного простирания. Породы даек претерпели существенные вторичные преобразования. Выявленный инвертированный тип магнитной текстуры в исследованных дайках обязан высокотемпературному распаду и грануляции первичных титаномагнетитов при постмагматических деформациях и метаморфизме, следы которых отчетливо видны при микроскопическом и микрозондовом изучении продуктов вторичных изменений. Все это свидетельствует о существенном вторичном изменении пород даек после их внедрения – это вторичный прогрев даек свыше температуры 600 °С, то есть выше точки Кюри магнетита (578 °С). Природа выделенной высокотемпературной компоненты NRM даек не первичная, а вторичная – метахронная. Оценка времени метаморфического события, приведшего к перемагничиванию мафитовых даек Сергеевского террейна, по палеомагнитным данным составляет около 250 млн лет назад. Расчетная палеоширота Сергеевского террейна на момент приобретения метахронной компоненты естественной остаточной намагниченности базитовыми дайками ($21.8 \pm 4.2^\circ$ северной широты) согласуется с палеоширотами северо-восточного края Северо-Китайского кратона на рубеже поздняя пермь–ранний триас.

Ключевые слова: дайки, петромагнетизм, палеомагнетизм, метахронная намагниченность, палеоширота, Сергеевский террейн, Сихотэ-Алиньский орогенный пояс.