

Отзыв

на автореферат диссертации И.Р. Прокопьева «Петрогенезис и рудоносность щелочных карбонатитовых комплексов Сибирского кратона и складчатого обрамления», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.3 – Петрология, вулканология, 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Щелочно-карбонатитовые комплексы занимают весьма высокое место по количеству посвященных им публикаций, не пропорциональное количеству их проявлений и объему слагающих их породных комплексов. И это не удивительно, учитывая широкий спектр связанных с ними полезных ископаемых, присутствие разнообразных экзотических пород и богатейшую минералогию. Несмотря на достаточно длительное изучение многих щелочно-карбонатитовых массивов, расширение аналитических возможностей и новые подходы к интерпретации условий их образования и эволюции постоянно подогревают интерес к этим геологическим объектам. В этом плане не вызывает сомнения актуальность диссертационной работы И.Р. Прокопьева, посвященной щелочным карбонатитовым комплексам Сибирского кратона и прилегающим областям Центрально-Азиатского складчатого пояса (ЦАСП).

Работа состоит из пяти глав, введения и заключения. В ней детально охарактеризованы щелочные карбонатитовые комплексы широкого возрастного диапазона от палеопротерозоя до позднего мезозоя, расположенные в пределах Сибирского кратона и в его южном и северном обрамлении. В основу диссертации положен весьма представительный материал, полученный во время многолетних исследований при непосредственном участии И.Р. Прокопьева. Использован широкий спектр аналитических методов. Автореферат насыщен иллюстрациями и написан хорошим научным языком. Из автореферата следует, что диссертация богато иллюстрирована (105 рисунков) и насыщена аналитическими данными (53 таблицы). Материалы исследований апробированы на многочисленных российских и международных конференциях и отражены в 50 статьях в журналах из Перечня ВАК, в большинстве индексируемых в WOS и/или Scopus.

На защиту вынесено четыре положения. В первом защищаемом положении обоснована кристаллизация палеопротерозойского Селигдарского массива из магнезикарбонатитового расплава и его последующее гидротермальное преобразование.

Второе защищаемое положение доказывает формирование РЗЭ минерализации карбонатитов чадобецкого комплекса при эволюции силикатно-карбонатного расплава. Третье защищаемое положение касается массива Арбарастах, являющегося продуктом эволюции айлликиитового расплава, и двух типов рудной минерализации. И в четвертом положении обосновано формирование рудной минерализации мезозойских карбонатитов ЦАСП из щелочных рассол-расплавом. Защищаемые положения обоснованы приведенными в автореферате данными.

Сколько-нибудь серьезных претензий к работе нет.

Судя по автореферату, диссертация отвечает необходимым требованиям, а Илья Романович Прокопьев заслуживает присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.3 – Петрология, вулканология, 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Скляров Евгений Викторович

Доктор геолого-минералогических наук

Специальность – 25.00.04

Член-корреспондент РАН

Главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, тел. 8 3952511665, e-mail: skl@crust.irk.ru).

Я, Скляров Евгений Викторович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 мая 2025 г.

Е.В. Скляров

