

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа И.Р. Прокопьева посвящена определению физико-химических условий образования и эволюции расплавов и флюидов при становлении различных по генезису и рудоносности щелочных карбонатитовых комплексов Сибирского кратона и его складчатого обрамления. Рассматриваются щелочные карбонатитовые комплексы различных геодинамических обстановок разного возраста. Практическая значимость работы заключается в том, что полученные данные могут быть использованы для поиска и оценки рудных объектов щелочного магматизма на промышленное редкометалльно-редкоземельное оруденение в пределах рассматриваемых территорий, а также для определения технологических свойств руд, что важно при разработке оптимальных схем извлечения полезных компонентов. Актуальность работы в фундаментальном плане определяется тем, что многие вопросы петрогенезиса щелочных карбонатитовых комплексов и определение роли различных процессов в их рудопродуктивности являются недостаточно изученными.

Автореферат, в целом, хорошо оформлен и содержит всю необходимую информацию. Структура автореферата построена на основе последовательного обоснования четырех защищаемых положений, что дает достаточное представление о фактическом материале, использованном для их доказательства. В работе использован комплекс современных методов и подходов, принятых для такого типа исследований, что обуславливает достоверность полученных результатов. Новизна результатов не вызывает сомнения.

Список научных трудов автора по теме диссертации насчитывает 50 публикаций в журналах из списка ВАК, многие из которых – в высокорейтинговых изданиях, включенных в базы данных WoS и Scopus. Материалы диссертации представлены автором в виде устных докладов на различных международных и российских конференциях.

Вместе с тем, к автореферату, как самостоятельной публикации, имеются некоторые замечания, в частности:

Автор пишет в начале «... объектов в Якутии, Красноярском крае, Туве, Забайкалье и Таймыре». И далее по тексту автореферата, автор использует различные подходы для характеристики объектов исследования по расположению. Для характеристики объектов в одном ключе лучше использовать либо административно-территориальные, либо географические, либо геологические наименования. Территория Центрального Таймыра, например, также относится к Красноярскому краю, как и Чадобецкий комплекс. Но они относятся к различным геологическим (тектоническим) структурам.

Оптимально было бы привести в автореферате обзорную карту с положением всех рассматриваемых объектов в качестве рис. 1.

Пятая задача исследований сформулирована слишком широко и включает несколько направлений. Ей можно разбить на несколько задач.

В качестве научной новизны автор указывает, что впервые выполнена сравнительная характеристика физико-химических условий формирования и эволюции расплавов и флюидов при становлении различных по генезису и рудоносности щелочных карбонатитовых комплексов. Сравнительная характеристика приводится фрагментарно в рамках защищаемых положений. Для лучшего восприятия, возможно, следовало добавить отдельный раздел в конце автореферата, в котором привести обобщение и сопоставление по всем объектам.

Высказанные замечания не влияют на общий высокий научный уровень работы.

По актуальности, новизне, степени достоверности и научной значимости результатов, а также обоснованности научных положений и выводов, работа «Петрогенезис и рудоносность щелочных карбонатитовых комплексов Сибирского кратона и складчатого обрамления», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к докторским диссертациям, в том числе соответствует пп. 9-14 раздела II Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842. Автор работы, Прокопьев Илья Романович, заслуживает искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.3 – «Петрология, вулканология» и 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Шарыгин Игорь Сергеевич
Кандидат геолого-минералогических наук
Заведующий лабораторией
ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской Академии наук
Лаборатория петрологии, геохимии и рудогенеза
Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
E-mail: isharygin@crust.irk.ru
Телефон: р.т. 8(3952)423454

Я, Шарыгин Игорь Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06 июня 2025 г.

Шарыгин Игорь Сергеевич

Школьник Светлана Ивановна
Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник
ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской Академии наук
Лаборатория палеогеодинамики
Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
E-mail: sink@crust.irk.ru
Телефон: р.т. 8(3952)427117

Я, Школьник Светлана Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06 июня 2025 г.

Школьник Светлана Ивановна

