

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»

Исследование И.Р. Прокопьева посвящено актуальным проблемам как магматической геологии – дискутируемым процессам образования и эволюции сложных щелочно-карбонатитовых комплексов, так и связанного с ними стратегически важного, особенно в настоящее время, минерального сырья редких и редкоземельных элементов. Рассмотрены три основные генетические модели формирования магматических щелочных карбонатитовых комплексов на примере 13 объектов Сибирского кратона и его обрамления. Использован широкий спектр современных аналитических методов. Результаты диссертационного исследования апробированы докладами на конференциях разного ранга и опубликованы, по меньшей мере, в 25 высокорейтинговых научных журналах, причем в половине соискатель является первым автором. Личный вклад автора неоспорим. Впечатляет масштаб и качество проведенной работы. Достоверность полученных минералогических и петрологических данных не вызывает сомнения. Выявленные минералого-геохимические характеристики исследованных щелочных комплексов могут использоваться при оценке технологических свойств руд и разработке схем извлечения рудных компонентов.

Изложение столь обширного полученного материала в ограниченном по объему автореферате не может не привести к возникновению вопросов и некоторых технических замечаний, которые не снижают значимости исследования и его результатов:

1) Насколько правомерно сравнивать разновозрастные и расположенные в разных геодинамических обстановках: Чадобецкий комплекс и Арбарастах? Почему возраст образования оговорен в защищаемых положениях и подробно рассмотрен в автореферате только для Селигдарского типа? Прослеживается ли связь особенностей эволюции карбонатитов, возраста и геодинамических условий их образования? Почему в Заключение не проводятся параллели с другими массивами центрального типа Алдано-Станового щита?

2) Почему Ba, Sr, REE минерализация в Чадобецком комплексе связана с магматическим этапом, а в Арбарастахе с гидротермальным?

3) В заключении хотелось бы увидеть обобщение или корреляционную таблицу, в которую были бы вынесены соответствующие петрологические и/или минерагенические критерии и соответствие им рассмотренных объектов. Будем надеяться, что это будет сделано в будущем.

Несомненно, диссертационная работа И.Р. Прокопьева «Петрогенезис и рудоносность щелочных карбонатитовых комплексов Сибирского кратона и складчатого обрамления» является завершенным исследованием, выполненном на высоком научном уровне.

Автореферат диссертации Прокопьева Ильи Романовича «Петрогенезис и рудоносность щелочных карбонатитовых комплексов Сибирского кратона и складчатого

обрамления» соответствует необходимым требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ № 842 от 24.09.2013 г. к диссертациям 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», а автор заслуживает присвоения искомой степени.

Прокопьев Андрей Владимирович
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент

зам. директора, зав. лабораторией геодинамики и региональной геологии, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

Адрес: 677980, г. Якутск, проспект Ленина, д. 39

Интернет сайт организации: <http://www.diamond.ysn.ru>

Email: prokopiev@diamond.ysn.ru

раб. тел. (4112)335827

Я, Прокопьев Андрей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Королева Ольга Валерьевна

кандидат геолого-минералогических наук,

старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

Адрес: 677980, г. Якутск, проспект Ленина, д. 39

Интернет сайт организации: <http://www.diamond.ysn.ru>

Email: o.v.koroleva@diamond.ysn.ru

раб. тел. (4112)335827

Я, Королева Ольга Валерьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

4 июня 2025 г.

Подписи Прокопьева А.В. и Королевой О.В. «заверяю»
И.о. нач. ОДК и ПСВК ИГАБМ СО РАН



Е.А. Нагорнова