

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соболева Сергея Николаевича «СТРУКТУРНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ДИНАМИКИ ОБРАЗОВАНИЯ КУМУЛАТОВ В РАССЛОЕННЫХ ИНТРУЗИВАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Работа диссертанта посвящена анализу и интерпретации структурно-петрологических и геохимических данных для установления условий образования и эволюции кумулусных систем Йоко-Довыренского, Мончегорского и Ловозерского расслоенных интрузивных массивов.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку позволяет существенно уточнить характер петрогенезиса расслоенных плутонов, что важно не только с точки зрения петрологии, но и для познания процессов рудогенеза в этих образованиях.

Автором на основании полученных представительных статистических данных по оценкам распределений кристаллов по размеру - crystal size distribution (CSD) было установлено, что во всех изученных массивах распределения делятся на три главных типа: логлинейное, бимодальное и логнормальное, связанные соответственно с процессами первичного роста, нуклеации и частичного растворения зерен слагающих породы массивов. Анализ зональности оливина по фосфору позволил автору установить характер кристаллизации оливина на ранних этапах формирования кумулусных камер.

Методика, применяемая автором, рациональна и позволяет решить поставленные в работе задачи. Работа является самостоятельным законченным исследованием автора, выполненным на основании его полевых исследований, самостоятельно собранных и обработанных структурно-петрологических и геохимических данных, а также анализа опубликованных материалов. Научная новизна представленной работы определяется впервые полученными оригинальными данными автора, позволившими прийти к новым выводам об условиях формирования кумулусных систем расслоенных интрузивных массивов и их эволюции.

Основные выводы и сформулированные автором на их основании защищаемые положения представляются хорошо аргументированными и не вызывают серьезных возражений.

Представленная к защите диссертационная работа Соболева С.Н. выполнена на высоком научном уровне, является законченным научным исследованием и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соболев Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-

минералогических наук по специальности 1.6.4 Минералогия, кристаллография.
Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Голионко Борис Глебович

Кандидат геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории геодинамики позднего докембрия и фанерозоя

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт

Российской академии наук

Адрес: 119 017, г. Москва, ул. Пыжевский переулок, д. 7

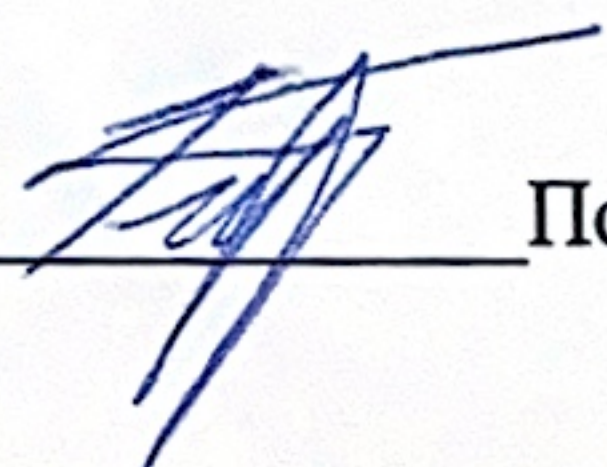
Интернет сайт организации: www.ginras.ru

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: borgol62@yandex.ru

раб. тел.: (495) 953-5429

Я, Голионко Борис Глебович даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«14» мая 2025 г. _____ Место печати _____  Подпись

Подпись т. Голионко Б.Г.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук



И.С. Левченко

14. 05. 2025