

ОТЗЫВ
На автореферат диссертации

Опарина Николая Александровича «Строение, минералого-петрографические характеристики и возраст кимберлитовых трубок Хомпу-Майского поля (Центральная Якутия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Кандидатская диссертация Опарина Николая Александровича «Строение, минералого-петрографические характеристики и возраст кимберлитовых трубок Хомпу-Майского поля (Центральная Якутия)» посвящена очень важной теме систематического исследования кимберлитового магматизма юго-востока Сибирского кратона.

Работа основана на большом объеме оригинальных минералогических, геохимических и геохронологических данных. Было изучено комплексом методов около 400 образцов кимберлитов из трубок Манчары и им. А.П. Смелова (Хомпу-Майского поля). Данные объекты остаются малоисследованными и вызывают большой интерес. Автор самостоятельно занимался как отбором каменного материала, так и получением аналитических данных. Такие исследования — это кропотливый, трудоемкий, многолетний процесс. Важным достижением работы является то, что впервые был установлен раннеордовикский возраст кимберлитов данного района, что подтверждает существование раннепалеозойской эпохи кимберлитового магматизма и позволяет выделить в пределах Якутской провинции Алданскую субпровинцию.

В качестве небольшого замечания можно отметить следующее.

На стр. 16 автореферата автор приводит значения фугитивности кислорода, посчитанные по перовскитовому оксидометру относительно буфера никель-оксид никеля (NNO), а далее приводит сравнения с оценками фугитивности кислорода, установленных для мантийных ксенолитов относительно буфера фаялит-магнетит-кварц (FMQ). По своей сути это примерно то же самое, что сравнивать температуры рассчитанные в кельвинах и цельсиях, не является абсолютной ошибкой, но требует предварительного пересчета в единую систему. Таким образом, у читателя нет четкого понимания, насколько близки полученные значения фугитивности кислорода и для корректного сравнения, было бы лучше привести их к единому буферу.

Высказанный комментарий носит исключительно рекомендательный характер. Без всякого сомнения, работа Н.А. Опарина выполнена на высоком научном уровне, отличается комплексностью решения поставленных задач и значимостью для

современной петрологии и минералогии кимберлитов, что подтверждается наличием по материалам диссертации 11 публикаций в журналах из списка ВАК.

Представленная диссертация соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология, а ее автор, Опарин Николай Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Дымшиц Анна Михайловна

Кандидат геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник

Лаборатория комплексного анализа уникальных рудоносных систем №48

Геологический институт ФИЦ КНЦ РАН

Почтовый адрес: 184209 г. Апатиты, Мурманская обл., ул. Ферсмана, 14

E-mail: a.dymshits@gmail.com

Телефон: 8 (815 55) 76 567

Я, Дымшиц Анна Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11 сентября 2026 г.

