

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

Диссертация Опарина Н.А. посвящена изучению вещественного состава кимберлитов Хомпу-Майского поля: минералого-петрографического состава пород; особенностей химического состава минералов; петрогеохимического состава кимберлитов и степени их постмагматических преобразований; оценке возраста кимберлитовых пород. **Научная новизна** исследований обоснована - на примере трубок Манчары и им. А.П. Смелова автор впервые доказывает слабый эрозионный срез данных кимберлитовых тел; на основании изучения текстурно-структурных характеристик пород показывает последовательность их вторичного преобразования. Впервые для кимберлитов трубки Манчары автором установлен раннеордовикский возраст, что подтверждает существование на Сибирской платформе раннепалеозойской эпохи кимберлитового магматизма.

Вопросы, рассматриваемые автором в диссертации, являются **актуальными** в виду истощения запасов отрабатываемых месторождений и роста интереса к потенциалу малоизученных кимберлитовых тел, расположенных за пределами известных алмазоносных районов. Результаты исследований имеют **практическую значимость** в плане использования полученных данных о строении верхних горизонтов трубок, установленного раннеордовикского возраста изученных кимберлитов при планировании поисковых работ на алмазы.

К несомненным достоинствам работы относится комплексный исследовательский подход с использованием современных высокоточных методов исследования. Собранный при непосредственном участии автора представительный материал, полученные на его основе аналитические данные позволили Н.А. Опарину сформулировать обоснованные выводы, касающиеся петрогенетических особенностей формирования кимберлитов и возраста трубок Хомпу-Майского поля.

В качестве недостатков диссертации, по ее изложению в автореферате, следует отметить следующее:

1. Автором не проработан вопрос о потенциале алмазоносности кимберлитовых трубок Менда-Барылайского поля. По результатам геологоразведочных работ АО «Якутскгеология» и АК «АЛРОСА» (ПАО) на Менда-Барылайской площади все вскрытые кимберлитовые тела, включая изученные в представленной диссертационной работе трубки Манчары и им. А.В. Смелова, являются промышленно неалмазоносными.

2. При описании вертикального строения трубок автор не использует материалы бурения, на разрезах трубок отсутствуют скважины, керн которых автор использовал в своем исследовании.

3. Описывая постмагматические преобразования пород, определившие минимальную сохранность минералов-индикаторов кимберлитов на верхних горизонтах трубок, автор не раскрывает, с какими конкретно процессами могли быть связаны подобные преобразования пород и время (геологический период) данных процессов.

Сделанные замечания не снижают научной и практической значимости представленной диссертационной работы. Защищаемые положения убедительно доказаны

и достаточно освещены в публикациях автора. Содержание диссертационной работы «Строение, минералого-петрографические характеристики и возраст кимберлитовых трубок Хомпу-Майского поля (Центральная Якутия)» полностью соответствует паспорту специальности 1.6.3 – петрология, вулканология и отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор кандидатской диссертации Опарин Николай Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

К.г.-м.н. по специальности «Петрология, вулканология»,
ведущий научный сотрудник отдела алмазов
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский
геологоразведочный институт цветных
благородных металлов»
17 июня 2026 г.



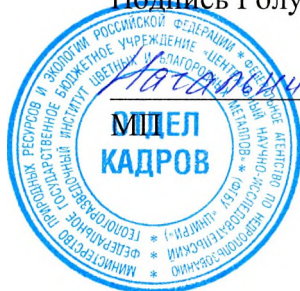
Голубева Юлия Юрьевна

117545, г. Москва, Варшавское шоссе д. 129, корп. 1
Тел.: (495)-315-43-65 доб. 229
E-mail: golubeva@tsnigri.ru

Я, Голубева Юлия Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Голубева Ю.Ю.

Подпись Голубевой Ю.Ю. заверяю:



Наталия Ок С.Р. С.В. Анисифорова