

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ОПАРИНА Николая Александровича  
«Строение, минералого-петрографические характеристики и возраст кимберлитовых трубок Хомпу-Майского поля (Центральная Якутия)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

### 1.6.3 «Петрология, вулканология».

Диссертационная работа Опарина Николая Александровича посвящена комплексному изучению кимберлитов трубок Хомпу-Майского поля (Центральная Якутия). На основании результатов минералого-петрографического анализа пород и химического состава породообразующих минералов автором установлены петрогенетические особенности трубок, входящих в состав кимберлитового поля, сделаны выводы об источнике расплавов, дана оценка характеру постмагматических преобразований. Проведены U-Pb геохронологические исследования перовскита из кимберлитов трубки Манчары, результаты которых позволившие обосновать выделение отдельной, отличной по возрасту образования, Алданской субпровинции в составе Якутской кимберлитовой провинции.

Николаем Александровичем лично отобран и проанализирован внушительный объём образцов кернового материала из кимберлитов трубок Манчары и им. А.П. Смелова. Для проведения исследований использован широкий спектр современных методов петрохимических и геохимических исследований. Хочется отметить высокое качество визуального представления полученных результатов, сопровождающее все основные выводы, грамотно написанный и хорошо структурированный текст автореферата диссертационной работы.

Научная новизна работы состоит в получении новых данные о кимберлитовых трубках Манчары и им. А.П. Смелова Хомпу-Майского кимберлитового поля, которые ранее были слабо охарактеризованы и не рассматривались в качестве потенциальных месторождений алмазов. Результаты проведённых исследований имеют принципиальную практическую значимость, поскольку уже используются в качестве производственных отчётов горнодобывающих предприятий и обладают высоким потенциалом для использования в качестве модели проведения прогнозно-поисковых работ.

Работа представляет собой законченное исследование, предлагаемые выводы обоснованы. Диссертационная работа Н.А. Опарина «Строение, минералого-петрографические характеристики и возраст кимберлитовых трубок Хомпу-Майского поля

(Центральная Якутия)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Котов Александр Борисович  
Член-корр. РАН, д.г.-м.н.,  
Зав. лабораторией изотопной геологии ИГГД РАН  
Email: [abkotov-spb@mail.ru](mailto:abkotov-spb@mail.ru)  
Раб. телефон: 8 812 328 43 02



Стифеева Мария Владимировна  
К.г.-м.н., н.с. лаборатории изотопной геологии ИГГД РАН  
Email: [Stifeeva.maria@yandex.ru](mailto:Stifeeva.maria@yandex.ru)  
Раб. телефон: 8 812 328 43 02



Сальникова Екатерина Борисовна  
К.г.-м.н., в.н.с. лаборатории изотопной геологии ИГГД РАН  
Email: [KateSalnikova@yandex.ru](mailto:KateSalnikova@yandex.ru)  
Раб. телефон: 8 812 328 43 02



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук.  
Адрес: 199034 Санкт-Петербург, наб. Макарова д. 2

Я, Котов Александр Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Стифеева Мария Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Сальникова Екатерина Борисовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

28 августа 2026 г.

А.Б. Котов

М.В. Стифеева

Е.Б. Сальникова

