

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубова Александра Анатольевича  
«Минералогия расплавных импактитов Карской астроблемы»  
представленной на соискание степени  
кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.4 Минералогия, кристаллография. Геохимия,  
геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научная проблема, рассмотренная Александром Анатольевичем Зубовым, является на сегодняшний день высоко востребованной для решения фундаментальных задач импактитогенеза. На примере Карской астроблемы выполнен сравнительный анализ вещественных и структурно-текстурных особенностей тел расплавных импактитов, что позволило выявить различия в условиях формирования импактного расплава. Установлены последовательность минералообразования для разновидностей расплавных импактитов и структурные различия в собственных импактных минералах. Не менее актуально прикладное значение выполненных соискателем исследований для обнаружения крупных погребенных ударных структур и изучения поисковых признаков импактитов, которые являются потенциальными концентраторами космического вещества и полезных ископаемых. Заслугой соискателя является самостоятельный отбор каменного материала и его анализирование на современном аналитическом уровне. Немаловажно, что аналитические данные сопровождаются грамотной обработкой, интерпретацией и обоснованными выводами. Впечатляет качество и количество представленного в диссертационной работе графического материала. Результаты исследований отражены 23 опубликованных работах, в том числе 9 статей в журналах списка ВАК, WOS, SCOPUS

Работа представляет собой законченное научное исследование и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а её автор, Зубов Александр Анатольевич, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Данилова Юлия Владимировна  
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник  
лаборатории петрологии, геохимии и рудогенеза  
ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии  
наук  
664033, г Иркутск, ул. Лермонтова д. 128  
jdan@crust.irk.ru, 8(3952)511680

«Я, Данилова Юлия Владимировна, даю согласие на включение своих  
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного  
совета 24.1 053 01, и их дальнейшую обработку»

11 января 2024 г

Ю.В Данилова

Подпись	<i>Данилова Ю В</i>
_____ заверяю	
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
<i>Белоселу КЮ А. С. С.</i>	
« <i>11</i> »	<i>01</i> 20 <i>24</i> г.