

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Асафова Евгения Владимировича
«УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ КОМАТИИТОВ», представленной на
соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Уже длительное время внимание ученых-геохимиков и петрологов обращено на оригинальные ультраосновные эффузивы, формирующиеся из высокотемпературных магматических расплавов архейского возраста. Однако до сих пор многие вопросы формирования и рудогенерирующие способности этих пород, их геохимический облик остаются не разрешенными. В этой связи диссертация Асафова Е.В. своевременна как с научной, так и практической точки зрения.

Основанием для создания научной работы послужили целенаправленные петролого-геохимические исследования коматиитов зеленокаменных поясов Канады и Южной Африки, формирование которых происходило в возрастном интервале 2,7 – 3,5 млрд. лет.

Автор диссертации поставил перед собой цель на основе детального изучения химического состава главных, второстепенных и летучих компонентов коматиитов реконструировать состав исходных магматических расплавов и определить физико-химические параметры формирования этих оригинальных пород, восстановить состав магмогенерирующих источников.

В работе сформулированы и представлены к защите четыре положения, касающиеся уточнения ранее полученных данных по составу и физико-химическим условиям формирования и эволюции коматиитовых магм неархей; специфики родоначальных расплавов коматиитов в отношении воды, хлора и элементов сходной несовместимости с минералами мантийного генезиса; оценки глубины формирования, температурных интервалов и степеней плавления исходного перидотитового источника; возможности ассимиляции корового вещества в процессе кристаллизации коматиитовой магмы.

Защищаемые положения убедительно раскрыты автором в девяти главах диссертации.

Следует отметить, что выводы, сформулированные автором, подтверждены обширным фактическим материалом и современной методологией геохимического и петрологического изучения реальных коматиитов. Несомненны научная новизна и практическая значимость работы, определяемые, в первую очередь, фундаментальным вкладом в решении генетических проблем ультраосновного магматизма на ранних этапах геологической истории Земли.

Высокая научная квалификация соискателя ученой степени подтверждена и довольно представительным библиографическим списком опубликованных по теме научного исследования работ, включающего 16 наименований.

Автор диссертации, Асафов Евгений Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Ненахов Виктор Миронович

доктор геолого-минералогических наук, профессор,

заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики, декан геологического факультета

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1.

www.vsu.ru,

тел. 8(473)-2-208-379

Я, Ненахов Виктор Миронович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«25» января 2019 г. Воронежское государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись

В.М. Ненахова

заверяю

секретарь геологического факультета

должность

А.И. Шадрин

подпись, расшифровка подписи

25.01.2019