

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хромых Сергея Владимировича
«Позднепалеозойский базитовый магматизм Алтайской аккреционно-
коллизиионной системы (Восточный Казахстан)», представленной на
соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.**

Диссертация Хромых Сергея Владимировича является полноценной и законченной научной работой высокого уровня и ее актуальность определяет фундаментальность проблемы понимания механизмов формирования и эволюции сиалической коры и роли мантии в этих процессах.

В основу работы положен богатый и разнообразный фактический материал, собранный и исследованный автором на протяжении более 20 лет. Кроме ординарных аналитических данных автором получены пионерские результаты по изотопной геохимии и геохронологии, которые поднимают осознание сложной геологической обстановки исследуемого района Восточного Казахстана на новый уровень и дают возможность составления новых геологических схем и геодинамических моделей.

Автором решались задачи, направленные на уточнение геологической позиции базит-ультрабазитовых и гранитоидных магматических комплексов, определение, на основе геохимических и изотопных данных, характеристик источников базит-ультрабазитовых магм и условий их частичного плавления, установление возраста базит-ультрабазитовых и гранитоидных ассоциаций и корреляция магматических комплексов Алтайской аккреционно-коллизиионной системы. В работе предпринята успешная попытка предложения геодинамических моделей, объясняющих активность мантии на разных этапах развития вышеназванной структуры.

Новизна полученных результатов несомненна и заключается в следующем. Выявлены характерные особенности геологической позиции и состава различных базит-ультрабазитовых ассоциаций. Впервые современными геохронологическими методами определены интервалы базит-ультрабазитового магматизма (ранний карбон, средний карбон, ранняя пермь) и оценена общая продолжительность магматизма на территории Алтайской аккреционно-коллизиионной системы – от конца раннего карбона до конца ранней перми (~ 330 – 270 млн. лет). Впервые оценены масштабы базит-ультрабазитового и гранитоидного магматизма; определено, что главный объем магматизма был проявлен в ранней перми. Впервые предложены согласованные геодинамические модели, объясняющие активность мантии на разных этапах развития Алтайской аккреционно-коллизиионной системы.

Полученные Хромых С.В. результаты могут быть использованы для исследования аккреционно-коллизиионных систем и построения палеогеодинамических реконструкций Центрально-Азиатского складчатого пояса. Кроме того, материалы диссертационной работы могут быть использованы для оценки рудоносного потенциала территорий аккреционно-

коллизионных складчатых систем и для прогноза размещения рудных месторождений (благородные и редкие металлы).

Основные защищаемые положения работы аргументированы в достаточной мере. Список работ, а также содержание автореферата отражает главные научные результаты диссертационной работы.

У рецензента есть несколько замечаний к работе, носящие, впрочем, рекомендательный характер.

1. Не совсем корректно название диссертационной работы, ведь исследование также посвящено гранитоидному магматизму, т.е. название не полностью раскрывает смысл исследования. Надеюсь, Сергей Владимирович исправит эту досадную ошибку при написании монографии, которая, несомненно, была бы интересна широкому кругу геологов.

2. Учитывая впервые предложенную геологическую схему магматических комплексов, хотелось бы увидеть и разрез к карте, предложенной в автореферате.

В целом, работа Хромых С.В. оставляет впечатление блестящего квалифицированного исследования и представляет интерес для геоспециалистов широкого круга. Основные результаты исследования опубликованы более, чем в 50 работах, в том числе 23 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что представленная работа «Позднепалеозойский базитовый магматизм Алтайской аккреционно-коллизионной системы (Восточный Казахстан)» отвечает требованиям ВАК РФ Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Хромых Сергей Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Вовна Галина Михайловна,

доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник, лаборатория аналитической химии.

Полное наименование организации - Федеральное Государственное Бюджетное учреждение науки Дальневосточный Геологический Институт ДВО РАН.

Адрес организации: 690022 г.Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 159, интернет-сайт организации: <http://www.fegi.ru>, тел. (423)2318750.

e-mail автора отзыва – gala1367@mail.ru, телефон автора отзыва – 8(423)2760923

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

«23» ноября 2020 г.

Минобрнауки России	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки	
Дальневосточный геологический институт	
Дальневосточного отделения Российской академии наук	
(ДВГИ ДВО РАН)	
Подпись <u>Вовны Г.М.</u>	заверяю
Начальник	
отдела кадров <u>И.А. Афанасьев</u>	
« 23 »	ноября 2020 г.



подпись

