

На автореферат диссертации Хромых Сергея Владимировича
«ПОЗДНЕПАЛЕЗОЙСКИЙ БАЗИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ АЛТАЙСКОЙ
АККРЕЦИОННО-КОЛЛИЗИОННОЙ СИСТЕМЫ (ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)».

представляемой на соискание ученой степени доктора
геолого-минералогических наук по специальности
25.00.04 – петрология, вулканология.

Механизмы эволюции континентальной коры и мантии, понимание взаимосвязи этих процессов, в настоящее время является одной из важнейшей задач геологии. Ее решение должно основываться на комплексных геологических и петрологических исследованиях разновозрастных магматических комплексов. Учитывая высокие трудозатраты, такие исследования в настоящее время немногочисленны, и диссертация С.В. Хромых, посвященная изучению разновозрастного базитового магматизма Алтайской аккреционно-коллизиионной системы, в этом отношении является редким исключением и несомненно актуальна.

В ее основу диссертации положен собственный материал автора, полученный в результате многолетнего изучения Алтайской аккреционно-коллизиионной системы, петрографических, минералогических, геохимических, изотопных и геохронологических исследований, выполненных на современной аналитической базе. К наиболее важным выводам, полученным диссертантом, можно отнести уточнение возрастных интервалов базальтового вулканизма и выявление закономерностей изменения вещественного состава родоначальных магм ультрабазит-базитовых ассоциаций с раннего карбона до ранней перми. Последовательное увеличение содержаний некогерентных элементов в более молодых базитовых магмах, по мнению автора свидетельствующее о вовлечении в частичное плавление все более обогащенных мантийных источников. К справедливости такого заключения, хотя и возникают некоторые методические вопросы, связанные, например, расчетом составов первичных магм, более подробно они, вероятно, рассмотрены в тексте диссертации.

Автореферат, в целом создает самое благоприятное впечатление логикой и ясностью изложения. Диссертант, несомненно, заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

16 ноября 2020 года

Главный научный сотрудник, руководитель лаборатории геохимии
ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН

д.г.-м.н



Ю.А. Мартынов

Мартынов Юрий Алексеевич, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории геохимии ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН. Почтовый адрес 690022, Владивосток, пр-т 100-летия Владивостоку 159

Адрес электронной почты: martynov@fegi.ru

Я, Мартынов Юрий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Дальневосточный геологический институт
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ДВГИ ДВО РАН)

Подпись Ю.А. Мартынова заверяю
Начальник
отдела кадров И.А. Думов

" 16 " 11 20 20 г.