

Отзыв

на автореферат диссертации Хромых Сергея Владимировича
"ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИЙ БАЗИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ АЛТАЙСКОЙ
АККРЕЦИОННО-КОЛЛИЗИОННОЙ СИСТЕМЫ
(ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)"

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

Работа С.В. Хромых посвящена исследованию проблемы формирования континентальной коры и роли мантии в этих процессах, что является одной из наиболее актуальных проблем современной петрологии. Эта проблема может быть решена только на основе глубоких комплексных геохимических, изотопно-геохимических, геохронологических исследований, поскольку они позволяют реконструировать природу, первичный состав и геодинамические обстановки их формирования пород, что служит объективной основой для разработки моделей роста и преобразования континентальной коры.

В диссертационной работе С.В. Хромых в этом аспекте рассматриваются петролого-геохимические особенности базит-ультрабазитовых и гранитоидных магматических комплексов Алтайской аккреционно-коллизии системы - весьма благоприятного региона для исследования процессов эволюции коры на разных стадиях эволюции Центрально-Азиатского складчатого пояса.

В ходе исследования С.В. Хромых удалось решить широкий круг взаимоувязанных задач, включающий: 1) уточнение геологической позиции базит-ультрабазитовых и гранитоидных магматических комплексов; 2) получение информации о вещественном составе пород и оценку состава родоначальных магм; 3) определение источников базит-ультрабазитовых магм и условий их частичного плавления; 4) установление последовательности магматических комплексов Алтайской аккреционно-коллизии системы; 5) разработку геодинамического сценария эволюции этой системы.

В основу работы С.В. Хромых положен представительный фактический материал, собранный непосредственно автором при проведении полевых работ.

Для обоснования защищаемых положений автором был использован значительный объем оригинальных аналитических данных (петрографический анализ; анализ концентраций петрогенных компонентов, редких элементов; результаты Sm-Nd и Rb-Sr изотопно-геохимических, U-Pb и Ar/Ar геохронологических исследований). Владение, как геологическими данными, так и аналитическим материалом чувствуется во всех без исключения разделах рецензируемой работы.

Полагаю, что главной заслугой диссертанта является то, что ему удалось создать целостную и вполне обоснованную модель формирования континентальной коры Алтайской аккреционно-коллизийной системы.

Защищаемые положения сформулированы четко. Ни сами защищаемые положения, ни их аргументация возражений не вызывают.

В заключении следует отметить, что диссертация С.В. Хромых является одной из наиболее ярких работ, вышедших за последние годы, посвященных исследованию базитового магматизма и геодинамики Алтайской аккреционно-коллизийной системы.

Автореферат создает исключительно благоприятное впечатление о работе, выполненной на современном научном и техническом уровне. Замечаний к работе нет. Диссертант, несомненно, заслуживает присуждения ему степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

29 октября 2020 г.

Директор
ФГБУН Института геологии и природопользования
ДВО РАН
д.г.-м.н. Чл.-корр. РАН



А.А. Сорокин

Подпись А.А.Сорокина заверяю,
уч.секретарь ФГБУН ИГИП ДВО РАН
к.б.н.

Н.Ю. Леусова

Сорокин Андрей Анатольевич, доктор геолого-минералогических наук директор ФГБУН Института геологии и природопользования ДВО РАН.

Почтовый адрес 675000, Благовещенск, пер. Рёлочный, 1.

Адрес электронной почты: sorokin@ascnet.ru

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