

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мамыкиной Марии Евгеньевны «Минералогическо-геохимические характеристики, возраст и условия формирования гранитоидов Белокурихинского массива (Горный Алтай)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертация М. Е. Мамыкиной посвящена детальным исследованиям генезиса и возраста пород одного из интересных и сложных объектов Горного Алтая – Белокурихинского массива. Объект исследования важен и потому, что является ключевым, петротипическим для анорогенных гранитоидов Горного Алтая. Применяемые автором подходы и методы к изучению вещественного состава слагающих такой многофазный массив пород раскрывают новые аспекты, помогающие понять в целом природу кислых расплавов, их источники и эволюцию. В этом плане, несомненно, рассматриваемая работа является актуальной.

Главные задачи и цель сформулированы четко. Собранный при непосредственном участии автора представительный материал, полученные на его основе новые аналитические данные с применением современных прецизионных методов, позволили автору успешно обосновать защищаемые положения.

Результатами исследований являются выявление закономерного изменения состава гранитоидов Белокурихинского массива от ранних фаз к поздним на основе детального изучения составов акцессорных и породообразующих минералов, а также редкоэлементного состава самих пород и их изотопных характеристик: произведены оценки термодинамических параметров кристаллизации гранитоидов, слагающих массив и установления интервала возраста их образования. Полученные автором диссертации результаты и определяют научную новизну работы.

В практическом отношении полученные данные будут полезны для геологического картирования и совершенствования легенд, а способы исследования и интерпретация результатов, приведенные в работе вполне могут являться методическими и учебными.

В автореферате не хватает схемы тектонического районирования Центрально-Азиатского складчатого пояса, но это замечание не является критичным.

Некоторые неясности в изложенном в автореферате материале связаны с его краткостью и лаконичностью, и снимаются прочтением текста диссертации.

Диссертация «Минералогическо-геохимические характеристики, возраст и условия формирования гранитоидов Белокурихинского массива (Горный Алтай)», представленная на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-73 от 08.04.25
АУ УС

ископаемых соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Мамыкина Мария Евгеньевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Каллистов Геннадий Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник, и.о. зав. лаборатории палеовулканизма и региональной геодинамики, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН (ИГГ УрО РАН)

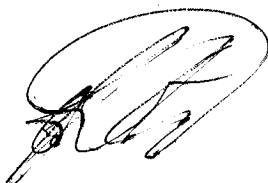
620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15,

e-mail: kallistov@igg.uran.ru

+79019494770

Я, Каллистов Геннадий Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

03.04.2025 г.



Подпись: Каллистова Г.А.
Зам. ученого секретаря

