

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резвухиной Ольги Владимировны «Минералогия и условия образования алмазоносных кианитовых гнейсов участка Барчинский (Кокчетавский массив)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Работа О.В.Резвухиной посвящена детальному исследованию минералогии, петрографии и Р-Т условиям образования пород Кокчетавского массива, содержащих минеральные ассоциации высоких и ультравысоких давлений, на примере алмазоносных кианитовых гнейсов участка Барчинский.

В комплексных исследованиях О.В.Резвухиной использованы самые современные инструментальные возможности аналитических методов: оптической и сканирующей электронной микроскопии, рамановской спектроскопии, рентгеноспектрального микроанализа, масс-спектрометрии вторичных ионов, катодоллюминесценции.

Все это позволило блестяще справиться с решением четко сформулированных задач диссертационной работы и получить заслуживающие внимание результаты, отраженные в основных защищаемых положениях: выявить ростовую зональность в кианите с сохранившейся высокобарической ассоциацией коэсита и алмаза и согласовать ее с Р-Т оценками пика прогрессивного этапа метаморфизма алмазоносных кианитовых гнейсов (5 ГПа, 900°C); получить возрастные оценки эпизодов прогрессивного и регрессивного этапов метаморфизма, оценить скорости остывания (27-47 °С/млн.лет) и эксгумации (1.3-1.5 см/год).

Основные защищаемые положения диссертации О.В.Резвухиной полностью отражены в опубликованных работах, в том числе в материалах конференций. Диссертация, основанная на богатом фактическом материале, выполнена в основной своей части самостоятельно на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Бушмин Сергей Алексеевич, кандидат геолого-минералогических наук (04.00.08 – петрография, вулканология), доцент, заведующий лабораторией флюидных процессов, ФГБУН «Институт геологии и геохронологии докембрия РАН»

199034, Санкт-Петербург, наб.Макарова, дом 2, www.ipgg.ru, s.a.bushmin@ipgg.ru, +79217561362.

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

07 июня 2021 г.

С.А.Бушмин

ПОДПИСЬ С.А. Бушмин
Пом. директора ИГГД РАН
Пробедина ЮМ (подпись)
"07" июня 2021 г.

