

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Девятияровой Анны Сергеевны «Кочумдекский контактовый ореол спуррит-мервинитового метаморфизма: минералогия, геохимические особенности, история становления», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Работа А.С.Девятияровой посвящена достаточно редкому природному явлению – метаморфизму в условиях спуррит-мервинитовой фации, протекающему при сочетании низких давлений (≤ 1 кбар) и очень высоких температур ($\geq 1000^\circ\text{C}$), что, безусловно, определяет актуальность проведенных исследований.

Убедительно обоснован выбор Кочумдекского высокотемпературного контактового ореола, связанного с интрузией габброидов (Восточная Сибирь) в качестве объекта исследований, при детальном изучении которого особое внимание уделено минералогическим и геохимическим характеристикам минералов и пород с целью реконструкции термической и геохимической истории низкобарического аномально высокотемпературного метаморфического петрогенезиса.

В диссертационной работе использован очень широкий спектр самых современных инструментальных возможностей аналитических методов исследования вещества, в процессе которого пробоподготовка, получение и интерпретация всех аналитических данных выполнены лично автором диссертации. В результате А.С.Девятияровой получены заслуживающие внимание результаты, прежде всего касающиеся оценок температурных градиентов и подвижности химических элементов в метаморфической зональности горячего контакта магматического тела и вмещающих пород, отраженные в основных защищаемых положениях.

Основные защищаемые положения диссертации А.С.Девятияровой 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, старший научный сотрудник, 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.

24 августа 2022 г.

С.А.Бушмин

