

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ильдара Рафитовича Низаметдинова** «Петрогенезис посткальдерных вулканитов кальдеры Медвежья на примере вулкана Меньший Брат, о. Итуруп», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

Диссертационная работа И.Р. Низаметдинова посвящена изучению продуктов посткальдерного вулканизма уникальной рудно-магматической системы кальдеры Медвежья на о. Итуруп (Курильская островная гряда). Среди посткальдерных образований выделяется вулкан Меньший Брат с самыми поздними извержениями, которые были связаны с наиболее примитивными магмами в пределах островов Большой Курильской гряды.

В диссертационной работе автором успешно применен набор современных методов исследований вещества для анализа пород, минералов и включений в них. Прямые данные о составе и Р-Т параметрах отделяющихся от расплавов газов оказывают большую помощь в понимании динамики катастрофических извержений и помогают в определении источников вещества при формировании уникальной рудно-магматической системы кальдеры Медвежья. Изучение состава и Р-Т параметров эволюции исходных мантийных и коровых магм применены для оценки их роли в формировании крупных кальдер в надсубдукционных обстановках. Полученный автором новый интересный материал по составам исходных расплавов и содержаниям в них летучих компонентов послужил реконструкции мантийно-корового взаимодействия в ходе вулканизма.

Автором предложена модель формирования вулкана Меньший Брат. Эти результаты опубликованы в 6 статьях и 11 тезисах, они докладывались на многочисленных Российских и международных конференциях. Реферат написан грамотным языком, хорошо структурирован.

Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г.), а ее автор – **Ильдар Рафитович Низаметдинов** – заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология.

Гонгальский Бронислав Иосифович

доктор-геолого-минералогических наук ведущий научный сотрудник лаборатории Геологии рудных месторождений Института Геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН. 119017, Москва, Старомонетный пер., 35, ИГЕМ РАН.

e-mail: brgon@mail.ru. Тел. +74992308265

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

17.10.2022 г.

Подпись руки *Гонгальского Б.И.*
удостоверяется.

Заведующий канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук МИОБРАН РАН России

