

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Мышенковой Марии Сергеевны  
«Гелогическая позиция, состав, возраст и генезис плиоцен-  
четвертичных кислых вулканитов Эльбрусской вулканической области  
«Северный Кавказ)», представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 –  
Общая и региональная геология**

В представленной работе уточнены пространственно-временные взаимоотношения, вещественный состав и механизм образования плиоцен-четвертичных кислых вулканитов туфового и игнимбритового облика Эльбрусской вулканической области. Автором было проведено определение относительного возраста вулканитов при помощи геолого-геоморфологического метода. Для изучения пород использовались поляризационный микроскоп, сканирующая электронная микроскопия, масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой, кластерный анализ результатов определений химического состава алюмосиликатных стекол и основной массы вулканитов. В результате предложены обновленные схемы расчленения вулканогенных образований Эльбрусского, Верхне- и Нижнечегемского вулканических районов. Кислые вулканиты, расположенные по периферии вулкана Эльбрус, впервые отнесены к флюидолитам.

Вероятно, что весьма ограниченный объем автореферата не позволил автору показать сопоставимость результатов, примененных им новейших методов исследований, с методами широко использовавшимися ранее, например петрохимическими. Это позволило бы с новых позиций рассматривать строение и историю развития Казбек-Кельской вулканической области.

Высказанное пожелание не снижает ценности работы, выполненной диссертантом, которая, в целом, заслуживает самой высокой оценки.

Основные результаты диссертационной работы и выводы не вызывают сомнений. Они достаточно апробированы.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Мышенкова Мария Сергеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология».

Васьков Игорь Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор кафедры «Прикладная геология»; Горно-металлургический факультет; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Адрес: 362021, Россия, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44.  
kafedra-gprd @skgmi-gtu/ru,  
Электронный адрес написавшего отзыв  
E-mail: vaskov\_im@mail.ru  
раб. тел.: 8 (867 2) 407311, 8 (867 2) 407 320

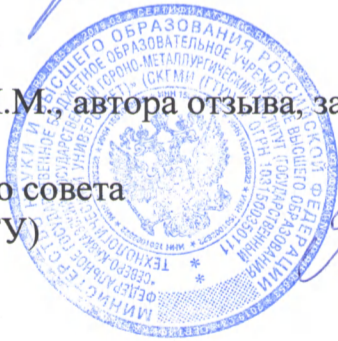
Я, Васьков Игорь Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«14» мая 2021 г.

 /Васьков И.М./

Подпись Васькова И.М., автора отзыва, заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО «СК ГМИ (ГТУ)



Базаева Л. М.