

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мышенковой Марии Сергеевны «Геологическая 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 диссертации Мышенковой Марии Сергеевны на основе комплексного исследования геологических данных изложены представления о составе, генезисе и пространственно-временном распределении вулканогенных образований Эльбрусской вулканической области (ЭВО). Актуальность диссертационной работы определяется необходимостью более точного понимания пространственного и временного соотношения вулканических комплексов различного происхождения и состава в сложно построенных вулканических областях. Работа обладает научной значимостью, поскольку, с одной стороны, дает более детальное представление об особенностях вулканизма в пределах одной из областей Большого Кавказа в плиоцен-четвертичное время, а с другой – на конкретном примере демонстрирует высокую информативность геолого-геоморфологического метода для выявления относительного возраста отдельных проявлений вулканизма в современных активных областях на неотектоническом этапе их развития. Практическая значимость работы определяется новым уровнем понимания состава, механизма образования и пространственно-временных соотношений вулканических комплексов ЭВО. Полученные автором диссертации результаты могут быть использованы при составлении новых геологических карт различного масштаба.

Диссертационное исследование основано на комплексном анализе значительного объема исходного материала. В работе представлены результаты обобщения опубликованных и фондовых данных по геологическому строению, петрографических и геохимических особенностях кислых вулканитов ЭВО. Фактическую основу работы составляет материал, собранный автором в ходе полевых исследований на территории Северного и западного Приэльбрусья и в долинах рек Чегем и Баксан, и дополненный образцами, предоставленными Институтом геологии Киевского национального университета им. Тараса Шевченко, Геологическим музеем Северо-Кавказского филиала ФГУ «ТФГИ по ЮФО» и лично профессором Н.В. Короновским. С использованием поляризационного микроскопа автором изучен вещественный состав более 400 шлифов вулканитов ЭВО. С применением метода сканирующей электронной микроскопии выполнено 367 анализов состава и строения алюмосиликатных стекол и основной массы вулканических пород. В лаборатории масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой кафедры геохимии МГУ им. М.В.

Ломоносова для выявления элементов-примесей проведен анализ 22 образцов вулканитов. На основе применения геолого-геоморфологического метода установлен относительный возраст кислых вулканитов ЭВО. Таким образом, выполненное автором исследование ЭВО проводилось с привлечением обширных геологических данных различного масштаба и с использованием комплекса дополняющих друг друга методов геологических исследований.

К наиболее значимым результатам, полученным автором диссертационной работы, следует отнести составление обновленной схемы расчленения вулканогенных образований Эльбрусского вулканического центра, уточнение последовательности формирования вулканических комплексов до и во время активности вулкана Эльбрус, подтверждение выводов более ранних исследований о том, что кислые вулканиты туфового и игнимбритового облика образованы в ходе извержения из автономных вулканических центров по периферии вулкана Эльбрус.

Научные результаты, представленные в диссертации Мышенковой М. С. на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, обладают очевидной научной и практической значимостью, получены с использованием значительного объема фактического материала, выполнены на основе разномасштабного комплексного анализа с обоснованным применением традиционных и современных методов геологических исследований.

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.

Архипова Елена Витальевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Доцент кафедры экологии и наук о Земле факультета естественных и инженерных наук

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Университет «Дубна»

Адрес: 141980, г. Дубна Московской обл., ул. Университетская, д. 19

<https://uni-dubna.ru>

E-mail: olenageo@mail.ru

Раб. тел.: (496) 216-6042

Я, Архипова Елена Витальевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«14» мая 2021 г.



Государственный университет «Дубна»

Подпись Архиповой Е.В.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник общего отдела Свиридов Сократуинович Н.В.

« 14 » 05 2021 г.