

**Отзыв научного руководителя
на диссертацию Кузнецова Максима Викторовича
«Эволюция внутриплитного вулканизма Восточно-Монгольской
вулканической области в позднем мезозое – раннем кайнозое»
представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук**

Работа Кузнецова Максима Викторовича направлена на решение фундаментальной научной проблемы: источники и причины внутриплитного вулканизма, следствием которого явилось формирование обширных вулканических полей в пределах Монголии, а также Западного и Восточного Забайкалья позднем мезозое – раннем кайнозое. В качестве объекта исследования были выбраны породы вулканических комплексов Северо-Восточной Монголии, формирующих Восточно-Монгольскую вулканическую область.

Актуальность выбранной тематики обусловлена масштабностью процесса вулкано-плутонической активизации в позднем мезозое в Центрально-Азиатском регионе, имеющей редкометальную металлогеническую специализацию и с которой ассоциируют многочисленные редкометальные рудопроявления в Монголии и Российском Забайкалье.

В проведённые Кузнецовым М.В. исследования основаны на значительном фактическом материале, представленным порядка полутора сотен образцов вулканических пород, отобранных из нескольких вулканических полей Северо-Восточной Монголии в ходе нескольких полевых сезонов, в том числе и лично автором. В работе представлены и наглядно проиллюстрированы результаты геологических наблюдений структурных взаимоотношений исследуемых комплексов, выпиленных автором.

Представленные в работе выводы построены на результатах всестороннего комплексного изучения каменного материала широким спектром современных методов изучения горных пород, включающими петрографическое описание шлифов, вещественный анализ пород (петрогенные элементы – РФ анализ, редкие элементы – метод ICP MS), Sr-Nd-Pb изотопные характеристики и определение возраста пород K-Ar методом. Следует отметить, что изотопные исследования проводились при личном участии автора.

На основе обобщения оригинальных данных, полученных автором в ходе выполнения работы и опубликованных данных геологических, геохронологических и изотопно-геохимических исследований, проводимых в Центрально-Азиатском регионе

ранее, Кузнецов М.В. сформулировал научные выводы, представленные в защищаемых положениях и заключении диссертации.

Автором удалось выделить три основных этапа формирования вулканических полей Северо-Восточной Монголии, охарактеризовать вещественный состав продуктов вулканизма, связанного с этими этапами, определить их мантийные источники и на основе этого предложить обоснованную геодинамическую модель развития региона в позднем мезозое – раннем кайнозое.

Максима Викторовича отличает трудолюбие и энтузиазм в выполнении научных исследований, умение проводить научное обобщение широкого спектра данных, без чего было бы невозможно достижение научных результатов, представленных в его кандидатской диссертации. За период проведения диссертационной работы было опубликовано три статьи при участии Кузнецова М.В. входящих в системы цитирования Web of Sciences и Scopus, в одной из которых он является основным автором. Результаты исследований были представлены в докладах автора на различных международных и российских конференциях. Научные исследования Кузнецова М.В. поддержаны грантом РФФИ № 20-05-00401.

Кандидатская диссертация М.В. Кузнецова отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук, а сам Максим Викторович заслуживает присуждения степени по специальности «1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Научный руководитель

к. г.-м. наук, доцент

Института наук о Земле

Федерального бюджетного образовательного

учреждения «Санкт-Петербургский

государственный университет»

199034, Санкт-Петербург,

Университетская наб., 7/9



Саватенков

Валерий Михайлович



Подпись от руки
Саватенкова В.М.

УДОСТОВЕРЯЮ

А. Погребняк
2022