

ОТЗЫВ

на диссертацию Максименко Надежды Игоревны «Зювиты Карской астроблемы: петрологическая типизация и фации», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология

Диссертация Н.И. Максименко посвящена вопросам петрологической типизации и расчленения тектокластических пород крупнейшей Карской астроблемы. Актуальность такого исследования определяется необходимостью дальнейшего развития теории импактного петрогенеза и методики оценки алмазоносности астроблем.

Обращают на себя внимание объем проведенных исследований: три полевых сезона, достаточное количество аналитических данных и большое количество публикаций автора по теме диссертации. Это свидетельствует о высокой научной активности автора. Автор выбрала для исследования весьма сложный природный объект, характеризующийся неомогенностью, комплексным составом и постепенными взаимопереходами импактных пород.

Научное значение работы состоит в том, что получены новые данные о составе и строении карских зювитов, на основе оригинальных петрографических и петрохимических данных выполнено их фациальное расчленение и развиты представления о строении и условиях формирования Карского метеоритного кратера.

Текст автореферата написан грамотным языком, стилистически выверен, сопровождается высококачественными иллюстрациями. Структура работы соответствует поставленным задачам.

Н.И. Максименко сформулировала три вполне доказанных защищаемых положения, свидетельствующих о её высокой научной квалификации. Практическая значимость полученных результатов определяется возможностью их использования для диагностики и фациального расчленения обломочных импактитов при проведении крупномасштабных геологосъемочных и поисковых работ в районах крупных астроблем.

Замечания к автореферату Н.И. Максименко:

1. На рисунке 4, б показана фотография шлифа зювита II типа, выделенного по «высокому содержанию обломков известняков (до 30 об. %)» (с. 8). Но на фотографии видны лишь единичные включения кальцита и отсутствуют известняки.

2. Автор отмечает, что «**типы зювитов Карской астроблемы относятся к среднекислым разностям**» (с. 10). Горная порода не должна быть одновременно средней и кислой. В связи с этим «Петрографический кодекс» (2009) рекомендует выделять высококремнеземистые, умереннокремнеземистые или низкокремнеземистые импактиты.

3. В методический комплекс исследования автор включила «**масс-спектрометрию с индуктивно связанной плазмой (30 анализов)**» (с. 4). Но геохимические данные в автореферате не использованы. Остался загадкой вопрос о наличии в зювитах распыленного вещества космического тела.

Сделанные замечания не мешают оценивать рассмотренную диссертацию как оригинальную научную работу, способствующую развитию петрологии коптогенных образований. Диссертация «Зювиты Карской астроблемы: петрологическая типизация и фации» соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Максименко Надежда Игоревна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Алексеев Виктор Иванович
доктор геол.-мин. наук, доцент,
профессор кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы
Екатерины II»
<https://spmi.ru/>
199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2
alekseev_vi@pers.spmi.ru
(812)-328-82-47

Я, Алексеев Виктор Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23.11.2023 г.

 В.И. Алексеев



руководитель начальника управления
делопроизводства и контроля документооборота

 Е.А. Гришина

23.11.2023