

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Работа Н.И. Максименко посвящена установлению критериев петрологической типизации и анализу фациальных признаков зювитов Карской астроблемы. Эти исследования имеют принципиальное значение для уточнения общей модели образования крупных метеоритных кратеров и прогнозирования связанных с ними полезных ископаемых. Кроме того, в работе проводилась реконструкция температурного режима становления зювитов Карской астроблемы.

Основу работы составляют результаты изучения каменного материала, большая часть которого была отобрана автором на территории Карской астроблемы и ее окружения. Наряду с петрографическим изучением зювитов в полевых условиях, в работе был использован широкий комплекс современных методов, включающий оптическую микроскопию, сканирующую электронную микроскопию с локальным и площадным микрозондовым анализом и поэлементным картированием, масс-спектрометрию с индуктивно связанной плазмой и спектроскопию комбинационного рассеяния. Такой набор аналитических методов обуславливает достоверность полученных в работе результатов. В итоге диссертантом был установлен характер взаимоотношений фаций импактитов в коптогенном комплексе Карской астроблемы.

Новизна и практическая значимость работы вполне очевидны. Защищаемые положения хорошо обоснованы и подкреплены фактическим материалом. Большая часть результатов проведенных исследований может характеризовать особенности не только Карской астроблемы, но и других крупных кольцевых структур. Наиболее интересным в работе мне представляется реконструкция температурного режима становления зювитов Карской астроблемы. В качестве замечания отмечу отсутствие в автореферате сведений о геохимических особенностях (содержаниях редких элементов) в изученных зювитах. Это замечание несколько не влияет на высокую в целом оценку диссертации.

У меня нет сомнений, что представленная к защите работа является качественным научным исследованием и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Максименко Надежда Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология.

Бобров Андрей Викторович,  
доктор геолого-минералогических наук,  
зам. декана по науке, профессор кафедры петрологии и вулканологии геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, 119991 Москва, Ленинские горы, 1  
e-mail: archi@geol.msu.ru  
телефон +7(495)9394929

Я, Бобров Андрей Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05.12.2023

