

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 интереснейшим разновидностям обломочных импактитов – зювитам в структуре коптогенного комплекса одного из крупнейших в России метеоритных кратеров – Карской астроблемы, активно изучавшейся в 70–90 годы прошлого века. Актуальность работы не вызывает сомнений, так как детальное исследование геологических, петрографических и вещественных особенностей трех, ранее выделенных, типов зювитов для установления критериев петрологической типизации и анализа фациальных признаков обломочных импактитов Карского кратера ведет к пониманию и решению многих фундаментальных вопросов импактогенеза, совершенствования принципиальной модели образования крупных метеоритных кратеров и прогнозированию связанных с ними полезных ископаемых в особенности их алмазности.

В диссертации рассматриваются особенности геологического строения и полезных ископаемых астроблем; приводится научно-методическая база исследований; дается подробная характеристика и сравнительный анализ типов зювитов Карской астроблемы, включая не только макроскопические особенности и петрографические характеристики, но и петрохимическую специфику типов зювитов, их литокластов, витрокластов, матрикса и предполагаемых протопород. В отдельной главе, посвященной фациальному расчленению зювитов Карского кратера, охарактеризовано и проанализировано положение 2-х фаций – фации аэродинамических выбросов и фации донных потоков в структуре коптогенного комплекса. Впервые предложен комплекс признаков фациального расчленения зювитов, который может быть использован для диагностики фаций обломочных импактитов астроблем в целом. В работе подчеркивается, что анализируемые типы зювитов характеризуются существенными различиями на всех уровнях проведенных исследований. Все представленные в работе материалы легли в основу трех достаточно обоснованных защищаемых положений.

В диссертации подробно отражены все необходимые параметры – актуальность, обоснованность фактическим материалом, новизна результатов, научная и прикладная значимость, достаточный уровень апробации и публикаций.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Надежда Игоревна Максименко заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология.

Иванова Лариса Александровна
Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник
Института земной коры СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128
www.crust.irk.ru
e-mail: liva@crust.irk.ru
+7 3952 428062

Я, Иванова Л.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«14» декабря 2023 г

Подпись Иванова Л.А. заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
Бер слез КНО Л.А. Иванова
«14» 12 2023 г.

