

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Надежды Игоревны посвящена изучению вещественного составов уникальных горных пород - зювитов, возникающих в результате падения метеоритов на поверхность Земли. Объектом исследования являются импактные породы Карской астроблемы (Пай-Хой, Россия).

Актуальность данного исследования обусловлена прежде всего возможностью образования алмазов в импактитах. Проведенные соискателем петрографические и минералогические исследования пород Карской астроблемы, имеют важное практическое значение для картирования крупных импактных структур и прогноза их рудоносности.

Главное внимание в работе уделено петрологическим характеристикам и диагностике фаций обломочных импактитов. Установлен характер взаимоотношений фаций зювитов в импактном комплексе. Выявлены общие признаки температурного режима становления зювитов Карской астроблемы.

Надеждой Игоревной впервые предложен метод комплексного изучения зювитов на основе набора признаков фациального расчленения, который может быть использован для диагностики фаций обломочных импактитов астроблем в целом.

Работа подготовлена на обширном фактическом материале, полученном лично соискателем. Комплекс выбранных для исследования методов достаточно обоснован. Тщательность проведенных исследований, их хорошая аналитическая обеспеченность позволяет с доверием относиться к изложенному в работе материалу и приведенным выводам. Результаты диссертационного исследования опубликованы в шести статьях в изданиях, рекомендованных ВАК. Материалы по теме диссертации докладывались и обсуждались на всероссийских и международных научных конференциях.

В качестве небольших замечаний к автореферату следует отнести следующее:

- 1) Нет определения зювитов в разделе общей информации автореферата.
- 2) Встреченные и изученные соискателем импактиты, такие как тагамиты очень сложно найти на схеме фаций зювитов (рисунок 14 автореферата). Рисунок 14б можно дополнить выноской со стрелкой и подписью.

В целом работа оставляет благоприятное впечатление, соискатель хорошо владеет современными методиками изучения минерального вещества, умеет анализировать полученные данные и делать выводы, как частного, так и общего характера. Работа представляет собой законченное научное

исследование и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а её автор, Максименко Надежда Игоревна, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология и вулканология.

Данилова Юлия Владимировна

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник лаборатории петрологии, геохимии и рудогенеза
ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова д. 128

Рабочий телефон: 8 (3952) 511680, E-mail: jdan@crust.irk.ru

«Я, Данилова Юлия Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.062.02, и их дальнейшую обработку»

15 ноября 2023 г.

 Ю.В. Данилова

Подпись <i>Данилова Ю.В.</i>	_____
_____ заверяю	
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
и.о. зам. н.с. <i>А.В. С.</i>	
« 15 »	_____ 20 23 г.

