

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимова Олега Александровича
«Метаморфическая эволюция Гридинского эклогитсодержащего комплекса
(Фенноскандинавский щит)», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология,
вулканология

Диссертационная работа Максимова О.А. посвящена изучению Гридинского эклогитсодержащего комплекса в Беломорской провинции на восточной части Фенноскандинавского щита. Беломорский эклогит является одним из древнейших коровых или орогенных эклогитов в мире, сформированных при субдукционно-коллизионных процессах, характеризующих тектонику плит. Поэтому касающиеся исследования Беломорского эклогита и эклогитовой фаций метаморфизма имеют фундаментальные значения в науке о Земле. Основной целью диссертационной работы явилось изучение метаморфической эволюции самого эклогита и ассоциирующих пород (пироксенита, эндербита) для построения Р-Т-t (давление-температура-время) траектория. Для доказательства поставленной цели автором было проведено геологическое картирование объектов, минералого-петрографические анализы и геохронологическое исследование U-Pb методом. Результаты проведенных работ полностью отражены в защищаемых положениях.

Вместе с тем, необходимо высказать ряд замечаний к данной диссертационной работе: (1) архейский возраст эклогита сделанный на основании возраста циркона, содержащего омфацит, может иметь и альтернативную интерпретацию, при условии, что этот минерал – поздняя генерация, тоже самое относится и к включениям симплектитов в омфаците в матриксе с резким контактом, нужно очень аккуратное обсуждение этой проблемы; (2) определение Р-Т условий с помощью псевдосеции могло быть недооценено, поскольку был использован эффективный состав вместо проанализированного валового состава полного образца, который обычно полезен при определении пост-пикового условия.

Представленная к защите работа Максимова О.А. выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Максимов Олег Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Ли Сяоли (LI Xiaoli)

Кандидат геолого-минералогических наук Московского университета им. М.В. Ломоносова.

Старший сотрудник/инженер Школы науки о Земле и космосе Пекинского

университета, Китая (School of Earth and Space Sciences, Peking University,
China)

Адрес: 100871, Yiheyuan Road No.5, Beijing, China

Интернет-сайт: <https://www.pku.edu.cn/>

email: Xiaoli.li@pku.edu.cn

Тел. +86 (010) 6275 1168

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

Сяоли ЛИ (Xiaoli LI)

18.02.2024 г.

