

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"

Детальное изучение строения и реконструкция эволюции докембрийских сложнодислоцированных и полиметаморфических комплексов является важным источником информации о ранней эволюции литосферы Земли. Оценки термодинамических параметров архейского и палеопротерозойского метаморфизма и его стадийности для пород Гридинского эклогитсодержащего комплекса Беломорской провинции являются весомым вкладом в формирование геодинамической модели развития Фенноскандинавского щита.

Работа О.А. Максимова базируется на детальном изучении достаточного по объёму каменного материала, как собранного автором лично, так и полученного от коллег. Помимо этого, диссертант использовал материалы геологического картирования (включая картирование детальных и опорных участков) Гридинского эклогитсодержащего комплекса, в котором принимал активное участие. Олегом Александровичем показано владение широким спектром геохимических и геохронологических (SIMS, ICP-MS, LA-ICP-MS), петрологических и петрографических (оптическая и электронная микроскопия, химический анализ) методов исследования, включая самостоятельное проведение анализа минеральных включений и химического состава цирконов. P-T параметры метаморфизма и поля устойчивости минералов определялись с использованием классических геотермометров и геобарометров и с применением актуального программного обеспечения. Получение, обработка, систематизация, анализ и интерпретация данных, на которых базируется исследование, выполнены на высоком современном уровне с привлечением аналитического оборудования нескольких научно-исследовательских центров России и Китая. Обилие в работе аналитических данных и умелое их использование для решения поставленных задач в сочетании с сопоставлением этих данных с непосредственными геологическими наблюдениями показывает достоверность полученных результатов и обоснованность выводов О.А. Максимова.

К весьма значимым относится вывод работы о том, что в пределах Гридинского эклогитсодержащего комплекса проявлены два этапа эклогитового метаморфизма в периоды 2,7 и 1,9 млрд лет, отражающие две главные орогении Фенноскандинавского щита – беломорскую и лапландско-кольскую.

Работа написана понятным языком, хорошо структурирована и наглядно проиллюстрирована. Автором показано хорошее знание современной, как отечественной, так и зарубежной, литературы по теме диссертации.

Автореферат позволяет сделать заключение, что диссертационная работа "*Метаморфическая эволюция Гридинского эклогитсодержащего комплекса*"

(Фенноскандинавский щит)", представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. "Петрология, вулканология" выполнена на высоком научно-методическом уровне и в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Максимов Олег Александрович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. "Петрология, вулканология".

Мудрук Сергей Владимирович

кандидат геолого-минералогических наук (25.00.01)
ученый секретарь

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН)

184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, e-mail: s.mudruk@ksc.ru тел: 8(815-55) 79597

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

31 января 2024 г.

С.В. Мудрук

