

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 О.А. Максимова «Метаморфическая эволюция Гридинского эклогитсодержащего комплекса (Фенноскандинавский щит)», посвящена решению важной петрологической задачи – реконструкции условий метаморфической эволюции метаморфической истории архей-палеопротерозойских пород Гридинского эклогитсодержащего комплекса (ГЭК) Беломорской провинции. Объект уникален и привлекает внимание геологов – петрологов многие десятилетия. Несмотря на то, что по ГЭК опубликовано большое количество статей, О.М. Максимов на основе детального картирования построил вариант схемы геологического строения и детальные карты (рис. 2, 3) района исследования. Им впервые детализированы преобразования эклогитов, гранатовых ортопироксенитов, цоизититов и метаэндербитов. На основе комплексного изучения минеральных парагенезисов эклогитов, ортопироксенитов и метаэндербитов, состава минералов, микровключений в них и особенности микроструктур (рис. 7) установлены термодинамические параметры полиметаморфизма, время и стадийность метаморфических событий. На основании современных петрологических и геохимических методов и программ петрологического моделирования (рис. 6) построен итоговый P-T-t тренд архейских преобразований (рис. 13). На оригинальном материале с использованием изотопного датирования цирконов (рис. 9) представлена 2-х этапная, альтернативная точка зрения на эволюцию ГЭК, включающая неоархейский (2.7 млрд лет) и палеопротерозойский (1.9 млрд лет) этапы преобразования.

Поставленная цель и задачи исследования О.А. Максимовым выполнены, защищаемые научные положения хорошо сформулированы и представляются достаточно обоснованными фактическим материалом на основе геологического картирования. По мнению автора отзыва, в автореферате не отражен геолого-петрологический аспект такой редкой группы пород ГЭК, как цоизититы, хотя на этот счёт имеется специальная публикация. Это, возможно, дало бы автору основания для геодинамических построений. Но стоит отметить, что в задачи исследования это не входило и никак не влияет на оценку P-T условий полиметаморфизма эклогитов и, безусловно, высокий уровень выполненного исследования.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа «Метаморфическая эволюция Гридинского эклогитсодержащего комплекса (Фенноскандинавский щит)», на соискание учёной степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология является законченным научным исследованием. Апробация работы на российском и международном уровнях и опубликованные статьи по теме диссертации отражают результаты проделанной работы. Данная работа соответствует установленным требованиям, а ее автор – Максимов Олег Александрович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Козлов Павел Сергеевич

Доктор геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник

Лаборатория региональной геологии и геотектоники

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт

геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского

отделения Российской академии наук

630016, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, дом, 15, ИГГ УрО
РАН

Интернет-сайт организации: www.igg.uran.ru

e-mail: kozlov.1952igg@yandex.ru

телефон: 8 908 633 06 29

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

« 20 » февраля 2024г.

