

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

Аило Юссефа «Глубинные включения из кайнозойских вулканических пород Тункинской долины Байкальской рифтовой системы в структуре раннепалеозойского слюдянского метаморфического комплекса»,

объемом 19 стр. текста (Ил. 11. Библиогр.: 20 назв.)

Используя данные более, чем 6-ти летних, минералогических, петрографических, петрохимических и микрозондовых исследований включений из кайнозойских вулканических пород Тункинской долины, встречающихся в пределах БРЗ, автор весьма детально и скрупулезно провёл типизацию с разделением на 5 групп. При этом было выявлено наличие многочисленных включений различных пород основания утолщенной литосферы и верхней (литосферной) мантии: различных пироксенитов, габброидов, перидотитов и прочее. Для этого использованы результаты многоплановых тонких аналитических работ методами изучения концентраций редких элементов (LA-ICP-MS) и оптической петрографии, позволившие автору сделать ряд новых выводов о глубинном строении и составе породообразующих минералов глубинных пород, а так же и дать конкретные представления об эволюции всей вулканической системы кайнозойского возраста.

На базе проведенного обобщения применена модель деляминации утолщённой литосферы, которая обеспечила высокую магматическую активность рассматриваемого фрагмента БРЗ.

Прикладное значение, важность проведенных исследований и актуальность заключается в применимости предложенной модели не только на территории Западного Прибайкалья и Западной Сибири, но и для Забайкалья и соседних регионов Монголии и Китая.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее.

1. Хорошее впечатление от автореферата диссертации несколько снижает отсутствие характерных микрофотографий описываемых минералов глубинных ксенолитов (нодулей).

2. Несколько занижена практическая значимость выполненной работы, которую можно было бы расширить за счет указания конкретного участка для постановки ГРР на камнесамоцветное сырьё.

В качестве **пожеланий** необходимо отметить следующее.

1. Рекомендовать автору после защиты диссертации эти интересные материалы опубликовать в виде монографии.

В целом работа **Аило Юссефа** «Глубинные включения из кайнозойских вулканических пород Тункинской долины Байкальской рифтовой системы в структуре раннепалеозойского слюдянского метаморфического комплекса» отвечает требованиям, предъявляемым ВАКом к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Летунов Сергей Павлович,
канд. геол.-минерал. наук,
доцент кафедры полезных
ископаемых Иркутского го-
сударственного университета

С.П. Летунов

Адрес: Иркутск-центр,
ул. Ленина, 3
тел. кафедры 24-32-80
эл. адрес: letunovsp@mail.ru

Я, Летунов С.П., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с публикацией рассмотренной монографии и их дальнейшую обработку.

5.09.22 г.

