

Отзыв

на автореферат диссертации Глушковой Вероники Евгеньевны
«Геологические и минералого-геохимические особенности пород пирометаморфических
комплексов Монголии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические
методы поисков полезных ископаемых.

Работа посвящена изучению пород слагающих Нилгинский и Хамарин-Хурал-Хидский пирометаморфические комплексы Монголии. Прирометаморфизм является редким процессом плавления пород часто связанный с горением угольных залежей. Процесс интересен для понимания преобразования минеральных фаз при резком подъеме температуры до $\sim 1600^{\circ}\text{C}$ за очень короткий период времени. Благодаря этому паралавы и их взаимоотношения являются необыкновенным объектом для открытия новых химических соединений, новых минералов и редких фаз. В связи с тем, что пирогенные породы являются источниками железных и урановых руд работа В.Е. Глушковой значима не только для фундаментальных знаний, но представляет собой практический интерес.

Научной новизной представленной работы являются комплекс данных который позволил диссертанту: составить схематическую геологическую карту и разрез северо-восточной части комплекса Хамарин-Хурал-Хид; охарактеризовать породообразующие, второстепенные, акцессорные и редкие минералы пирогенных пород и сравнить их с таковыми из пород иного генезиса (метеоритов, магматических и техногенных образований); сделать обобщенную минералого-геохимическую характеристику пород пирометаморфических комплексов Монголии.

Среди конкретных достижений данной работы можно отметить следующие: реконструированы породы протолита для мелилит-нефелиновых паралав; согласно химическому составу новообразованных минералов сделана оценка температуры плавления и кристаллизации пород; представлена модель формирования мелилит-нефелиновых паралав согласно полученным экспериментальным данным по температуре плавления минералов.

Работа В.Е. Глушковой выполнена на профессиональном уровне и хорошо структурирована. Автореферат грамотно оформлен и отражает основную суть работы. Результаты положенные в основу диссертации прошли апробацию на всероссийских и

международных конференциях и опубликованы в трех статьях в рецензируемых научных журналах, что подтверждает высокий научный уровень представленной к защите работы.

Диссертация Глушковой Вероники Евгеньевны «Геологические и минералогическо-геохимические особенности пород пирометаморфических комплексов Монголии» вызывает положительное впечатление и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор Глушкова Вероника Евгеньевна заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Демонтерова Елена Ивановна

Кандидат геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории Палеогеодинамики Института земной коры Сибирского отделения Российской Академии Наук

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.128

<http://www.crust.irk.ru/>

Электронная почта: dem@crust.irk.ru

Тел. +79149038567

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

30 мая 2024 г.

Подпись

/Демонтерова Елена Ивановна/



Подпись <u>Демонтеровой Е.И.</u>
_____ заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
<u>Директор отдела</u> <u>Судайко О.В.</u>
« 30 » <u>мая</u> 20 <u>24</u> г.