

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук « **Особенности минералогии и флюидный режим образования карбонатно-силикатных пород Кокчетавского массива** »

Специальность 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Автор: Михно Анастасия Олеговна.

Объектом исследований является Кокчетавский массив метаморфических пород, часть из которых являются высоко алмазоносными (в советские времена запасы алмазов утверждены ГКЗ и поставлены на государственный баланс). Уникальность изучаемого объекта является не только в его алмазоносности, но и в возможности изучать высоко метаморфизованные породы, сформировавшиеся в различных режимах температур и давлений. Поэтому актуальность выполненной работы не вызывает сомнений. Основным объектом исследований являлись карбонатно-силикатные породы метаморфизма сверхвысоких давлений месторождения Кумды-Коль, а главной целью работы являлось реконструкция метаморфической истории карбонатно-силикатных пород Кокчетавского массива. Необходимо отметить, что автор с поставленной задачей успешно справилась.

Соискатель выполнила большой объём аналитических исследований, анализ и обобщение которых позволил автору сделать вполне обоснованные выводы. Одним из главных достижений работы является обнаружение в породах Кокчетавского массива клинопироксена с прогрессивной зональностью по K_2O , свидетельствующий о наличии прогрессивного этапа метаморфизма в формировании карбонатно-силикатных пород. Эта находка позволила автору сделать вывод о коровом происхождении карбонатно-силикатных пород Кокчетавского массива и исключить гипотезу их мантийного происхождения. Таким образом, доказывается коровое происхождение алмазов Кокчетавского массива.

Необходимо пожелать автору более внимательного отношения к общегеологическим вопросам работы. Например, в главе 1 дается краткая геологическая характеристика Кокчетавского массива, указывается на его блоковое строение, даются названия блоков, но где какой блок читатель должен догадываться сам. Не указывается на наличие блока гранитоидов, хотя в заключительной части работы автор указывает на существенную роль гранитоидных расплавов в формировании карбонатно-силикатных пород.

При описании отдельных минералов, автор указывает номера образцов, минералы которых изучаются, но какими разновидностями пород представлены эти образцы остается непонятным. Поэтому читателю необходимо искать косвенные признаки, например, чем гранаты мраморов, отличаются от гранатов карбонатно-силикатных пород.

Работа выполнена на хорошем научном уровне, соответствует заявленной специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография, имеет научное и практическое значение, а её автор, **Михно Анастасия Олеговна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолог-минералогических наук.

Директор ООО «Проекс сервис»
к. г.-м. н.



 В.С.Щукин.

Общество с ограниченной ответственностью «Проекс сервис»
163075, г. Арахангельск, ул. Гайдара, д.63, оф 407. Тел/факс 8 (8182) 42 00 28.
e-mail vlad.shchukin@mail.ru /Щукин Владимир Сергеевич
25. сентября 2015 г.