

Отзыв

на автореферат диссертации А.А. Каримова "Геохимия, минералогия и генезис пироксенитовых жил в надсубдакционных перидотитах Эгийнгольского массива (Северная Манголия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Работа Каримова А.А. посвящена исследованию формирования пироксенитовых жил в перидотитах, представляющих собой реститовые верхнемантийные образования. Объектом исследования является Эгийнгольский массив, расположенный в северной части Монголии в пределах Джединской зоны Центрально-Азиатского складчатого пояса. Соискатель отчетливо формулирует стоящие перед ними задачи и решает их на большом фактическом материале, на высоком профессиональном уровне с использованием современных аналитических методов.

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как затрагивает проблему высокотемпературных метасоматических преобразований реститовых перидотитов верхней мантии. Многие аспекты этой проблемы рассматривались как в отечественной, так и зарубежной литературе, однако до настоящего времени, остаются дискуссионными, противоречивыми и требуют более углубленного изучения с привлечением современных оригинальных и прецизионных методов исследования. Актуальность работы подтверждается ее финансовой поддержкой многочисленными грантами.

Важным элементом, в решении поставленной цели являются новые оригинальные данные, полученные с использования разнообразных аналитических исследований, выполненных на прецизионном современном оборудовании в различных лабораториях академических институтах. Интересными представляются результаты оценки термодинамических условий формирования метасоматических мантийных пироксенитов по результатам их изотопно-геохимического исследования. С практической точки зрения интересным является выявленная связь образования пироксенитовых жил с подиморфным хромитовым оруденением в перидотитах.

Рецензируемая работа имеет, несомненно, как научное, так и практическое значение. Диссертант выполнил стоящие перед ним задачи: исследуемые пироксенитовые жилы, локализованные в метаморфических перидотитах, получили в его работе всестороннее и глубокое освещение.

Из замечаний отметим следующие:

1. Неудачно сформулировано первое защищаемое положение.
2. Надо бы классифицировать хромшпинелиды и на соответствующей диаграмме показать их отличительные особенности и последовательную эволюционную направленность.

3. Микрофотографии пород (рис. 2), особенно правая половина рисунка, мало информативны, видны только подписи к минералам, а о самих минералах можно только догадываться.

4. Каким образом пироксеновые жилы могут рассматриваться в качестве транспортных каналов бонинитовых лав? Может это не сами жилы, а трещины, которые выполняют эти жилы?

Несмотря на отмеченные замечания, автореферат отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям. Каримов Анас Александрович, автор работы, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Зав. кафедрой петрографии Томского
государственного университета,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор

Алексей Иванович Чернышов

634050, г.Томск, просп. Ленина, 36,
ТГУ, ГГФ, каф.петрографии,
р. т. 8-3822-52-94-45, сот. 8-960-976-37-67
e-mail: aich@ggf.tsu.ru

11 мая 2021 г.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий деп. МЕНТОВЕД
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ

Н. В. АНРИЕНКО