

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каримова Анаса Александровича
«Геохимия, минералогия и генезис пироксенитовых жил в
надсубдукционных перидотитах Эгийнгольского массива (Северная
Монголия)», представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия,
геохимические методы поисков полезных ископаемых

Работа посвящена проблеме идентификации производных и процессов модификации надсубдукционной мантии при ее взаимодействии с бонинитовыми расплавами. Каримовым А.А. использован комплексный подход, включающий обзор и анализ геологического строения, полевые, детальные минералого-петрографические, минералого-геохимические и геохимические исследования магматических пород ультраосновного Эгийнгольского массива Джидинской островодужной зоны.

Автором работы вполне убедительно доказана реакционная природа пироксенитовых (ортопироксениты и вебстериты) жил, имеющих распространение среди гарцбургитов массива. Об этом свидетельствуют геологическое строение, минералого-структурные и минералого-геохимические особенности пироксенитов.

Анализ геохимических и изотопных данных в ряду гарцбургит-ортопироксенит-вебстерит позволили выявить повышение концентраций ряда микроэлементов, в том числе Pt и Pd в ортопироксенитах и вебстеритах относительно вмещающих гарцбургитов.

На основе совокупного изучения структурно-вещественных данных с применением геотермобарохимии и привлечением численного моделирования Каримовым А.А. установлено, что формирование пироксенитовых жил происходило при участии расплавов подобных бонинитам Джидинской зоны.

В качестве замечания отмечается то, что в автореферате почти не освещено геологическое положение и состав бонинитов Джидинской зоны.

В целом, из автореферата следует, что диссертационная работа имеет высокий научный уровень выполненных исследований и важность полученных результатов. Защищаемые положения обоснованы.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности и отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор – Каримов Анас Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Хубанов Валентин Борисович,
кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник,
лаборатория инструментальных методов анализа,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический
институт Сибирского отделения Российской академии наук (ГИН СО РАН),
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6а,
Web: geo.stbur.ru
khubanov@mail.ru
(3012) 43-76-45

Я, Хубанов Валентин Борисович, даю согласие на включение моих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку.

21.05.2021



Подпись <u>Хубанов В. В.</u> удостоверяю.
Главный специалист по кадрам ГИН СО РАН <u>А. С. Сидорова</u>
<u>21</u> мая 20 <u>21</u> г.