

Отзыв на автореферат

диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
«Петрогенезис и рудоносность щелочного комплекса Мушугай-Худук (Монголия)»

Николенко Анны Михайловны

В диссертации Анны Михайловны представлено комплексное исследование позднемезозойского щелочно-карбонатитового комплекса Мушугай-Худук, являющегося частью Южно-Монгольской карбонатитовой провинции. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку изучение щелочно-карбонатитового магматизма важно для понимания механизмов мантийно-корового взаимодействия, генерации и эволюции родоначальных щелочных магм. Кроме того, исследования щелочных массивов очень важно для понимания механизмов формирования редкометального оруденения, поскольку именно с этими массивами связаны крупнейшие в мире месторождения циркония, ниобия, редкоземельных элементов.

В задачи работы входили анализ геологических условий образования массива, определение возраста слагающих его пород и руд, их минералого-петрографическая характеристика, (изотопно-)геохимический анализ, экспериментальное моделирование гидротермальных процессов, изучение расплавных и флюидных включений в минералах. Анна Михайловна прекрасно справилась с поставленными задачами, показав, как прекрасное владение современными методами исследований, так умение грамотно интерпретировать полученные данные. Работа выполнена на обширном фактическом материале, защищаемые положения обоснованы, о чем свидетельствует, в том числе, обширный список публикаций в высокорейтинговых российских и международных журналах. Особенно интересными, по моему мнению, являются результаты серии экспериментов, моделирующих природные процессы гидротермального минералообразования при изменении апатита.

Таким образом, диссертация является важным вкладом в изучение щелочного магматизма, касаясь самых разных вопросов – от источников вещества до влияния поздних гидротермальных процессов на рудоносность.

Николенко Анна Михайловна заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 «Петрология, вулканология».



ведущий научный сотрудник
Геологического института
Кольского НЦ РАН
к.г.-м.н. Михайлова Ю.А.