

## Отзыв

**на автореферат диссертационной работы Васюковой Елены Александровны "Петрология и флюидный режим формирования лампрофиров Чуйского комплекса (ЮВ Алтай – СЗ Монголия)", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология**

Диссертация Васюковой Е.А. посвящена изучению лампрофиров чуйского дайкового комплекса (ЮВ Алтай - СЗ Монголия). Автором исследованы геологическое положение даек лампрофиров в общей структуре Горного Алтая, их строение, морфология, минеральный и химический состав, установлена общая хронология становления чуйского комплекса и связанного с ним оруденения. Кроме того ею был изучен флюидный режим кристаллизации лампрофиров, что дало возможность выявить характер генетической связи щелочно-базитового магматизма с оруденением.

Из представленного автореферата очевидно, что автор владеет разнообразными петролого-геохимическими методами исследования, в том числе довольно сложным и трудоемким методом исследования включений минералообразующих сред, знанием современных точек зрения по исследуемой проблеме и успешно привлекает их для обоснования своих петрологических построений.

Несомненно, достижениями автора являются: 1) уточнение временных границ формирования чуйского комплекса и установление комагматичности лампрофировых даек чуйского комплекса и плутонических пород Тархатинского массива, который ранее рассматривался в качестве самостоятельного комплекса; 2) определение условий образования, состава и эволюции лампрофирового расплава и механизмов его дифференциации.

Хотелось бы особенно отметить, что на основе метода изучения расплавных и флюидных включений в минералах лампрофиров Елене Александровне удалось зафиксировать во включениях сосуществование двух расплавов контрастного состава, что позволило сделать важный вывод об участии ликвационных процессов в генезисе этих пород. В качестве небольшого замечания, хотелось бы отметить, что в автореферате не приводится характеристика химического состава выявленных расплавов, тогда как эта информация является существенной для понимания процессов концентрирования рудного вещества в магматических системах.

Нет сомнения, что диссертационная работа Васюковой Е.А. "Петрология и флюидный режим формирования лампрофиров Чуйского комплекса (ЮВ Алтай – СЗ Монголия)" соответствует требованиям п. 9-14 Раздела II "Положения о присуждении ученых степеней" от 24.09.2013, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени к.г.-м.н. по специальности 25.00.04 - петрология, вулканология.

12.11.2014 г.

Ведущий научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), кандидат геолого-минералогических наук

И.А. Андреева

Ирина Анатольевна Андреева,  
119017, г. Москва, Старомонетный  
пер., д.35  
Тел. +74992308230  
e-mail: andreeva@igem.ru

