

Отзыв

на автореферат диссертации Марии Игоревны Филиной «Геохимия и минералогия дайки агпайтовых сиенитов участка Мохнатые Рога (Кольский полуостров)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 — «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Условия образования ультраагпайтовых щелочных пород является одной из наиболее интригующих проблем петрологии и геохимии мантийного магмообразования. Несмотря на то, что эти необычные породы на протяжении нескольких десятилетий являются объектом пристального внимания геологов, многие вопросы их генезиса и эволюции остаются спорными. Это касается состава первичных расплавов и источников, глубины и температурного режима выплавления, режима летучих компонентов и др. Среди этих вопросов, анализ причин обогащения мантийных расплавов некогерентными элементами является в настоящее время наиболее важной проблемой, имеющей прямое отношение к как к расшифровке условий проявления мантийных процессов, так и обуславливает практическую ценность объектов, сложенных этими породами, со многими из которых связаны месторождения ценного редкометалльного сырья. Для достижения объявленной цели работы – изучения агпайтовых сиенитов, являющихся поздними дифференциатами щелочных расплавов на примере одной из мелких даек Кольского региона, автор привлекла широкий комплекс минералого-петрографических, петро- и геохимических методов, что выгодно отличает представленную работу, с одной стороны, обширностью аналитических данных и, с другой, умелым их использованием для решения поставленных задач, что, в конечном счете, определяет достоверность полученных М. И. Филиной результатов.

Диссертантом собран и хорошо обработан большой фактический материал по минералогии и геохимии щелочной дайки, что повышает информационную составляющую данной работы и является хорошей основой для обоснования выдвинутых автором защищаемых положений. Важной и наиболее ценной частью работы явились данные, позволившие уточнить возраст дайки. Практическую значимость имеют полученные автором данные о минералах в ультраагпайтовых разностях нефелиновых сиенитов, позволившие сделать вывод о характере эволюции их химического состава.

Материалы, изложенные в основной части работы, позволили М.И.Филиной сформулировать 4 защищаемые положения, которые хорошо аргументированы, поскольку являются скорее выводами из проделанной работы и поэтому принципиальных замечаний не вызывают. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 5 статьях в рецензируемых научных журналах, индексируемых в международных базах и рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и докладывались на 8 российских и

