

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

Диссертация М.И. Филиной посвящена актуальной проблеме генезиса щелочных пород и связанных с ними минералами стратегических металлов, которая является одним из аспектов фундаментального направления «Магматические, метаморфические и минералообразующие системы и их эволюция». Объектом исследования для данной работы являлись дайка участка Мохнатые Рога и интрузия Нива, сложенные агпайтовыми сиенитами с высоким коэффициентом агпайнности ( $Ka \sim 1.23$ ).

Научная новизна работы состоит в детальном изучении вещественного состава породы, уточнении ее минерального состава, включая открытие нового минерала группы лампрофиллита — фторбаритолампрофиллита ( $Ba, Sr, K_2[(Na, Fe^{2+})_3 TiF_2][Ti_2(Si_2O_7)_2O_2]$ ) (IMA № 2016-089). Изучение минерального состава породы и ее различных минеральных фаз позволило предположить, что эти породы сформированы на позднем этапе эволюции щелочного расплава и, возможно являются примером постепенного перехода щелочного расплава в гидротермальный флюид.

В работе применены как традиционные геологические методы – отбор штуфных проб из керна и обнажений, минералого-петрографическое изучение пород так и прецизионные – электронно-зондовый, изотопный .

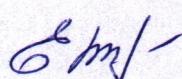
Представительность и достоверность работы определяется значительным количеством обработанных штуфных проб, и детальным изучением уникального минерального состава породы (306 анализов). Личный вклад автора заключается в участии в полевых работах, подготовке проб к анализам, проведении и интерпретации результатов изучения вещества. Автор получил надежный фактический материал, который может быть использован в дальнейшем.

Несомненным достоинством работы является произведенное впервые: определение химического состава агпайтовых сиенитов дайки участка Мохнатые Рога с агпайнностью ( $Ka \sim 1.23$ ) с бариево-стронциевой специализацией и с повышенными содержаниями  $Ti$ ,  $Fe$ ,  $Sr$ ,  $Ba$ ; установление минерального состава породы и открытие нового минерала группы лампрофиллита-фторбаритолампрофиллита(IMA No 2016-089).

Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор  
**Филина Мария Игоревна** достойна присвоения ученого звания кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 1.6.4 .

Медведева Елена Владимировна,  
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия,  
кристаллография, старший научный сотрудник, заведующий отделом «Естественно-научный  
музей» обособленного подразделения Ильменский государственный заповедник  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Южно-Уральский федеральный  
научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии  
наук**  
456317, Миасс, территория Ильменский заповедник, mev\_62@inbox.ru, +7(3513)591848

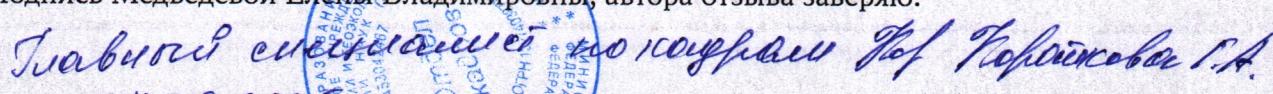
7 мая 2025 г.



Медведева Е.В.

Я, Медведева Елена Владимировна, даю согласие на обработку своих персональных данных в документах , связанных с работой диссертационного совета.

Подпись Медведевой Елены Владимировны, автора отзыва заверяю:



04.05.2025

