

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.И. 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.

Диссертационная работа М.И. Филиной посвящена петрографическому и минералогическому описанию агпайтовых сиенитов дайки Мохнатые Рога (Кольский полуостров). В работе впервые проведено детальное минералого-геохимическое изучение дайки Мохнатые Рога и показано, что химический и минеральный состав дайки существенно отличается от состава даек, относящихся к поздним дифференциатам КЩКП. Показано, что дайка сложена уникальной породой, в которой породообразующими являются минералы группы лампрофиллита, пироксена, амфибола, энigmatит, ортоклаз, натролит и феррипиропиллит. Изучена эволюция химического состава минералов группы лампрофиллита и пироксена, установлен новый минерал – фторбиритолампрофиллит, который был утвержден Международной минералогической ассоциацией. Полученные данные по геохимии редких элементов в исследованных агпайтовых сиенитах дайки Мохнатые Рога и интрузии Нива представляют не только научный, но и практический интерес так как позволяют оценить эволюцию щелочных расплавов вплоть до самой поздней стадии дифференциации щелочной магмы, а также механизм накопления редких металлов.

Автореферат имеет логичную структуру, снабжен таблицами и хорошо проиллюстрирован.

Результаты работы М.И. Филиной докладывались на российских и международных конференциях и опубликованы в 13 печатных работах (в том числе в 5 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ).

Диссертация представляет несомненный научный интерес для широкого круга исследователей в области минералогии и кристаллографии, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мария Игоревна Филина, безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Громалова Наталья Александровна,

к.г.-м.н., с.н.с.

Сектор минерагении и истории Земли

Научно-учебный музей землеведения, МГУ имени М.В. Ломоносова,

119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д.1,

Главное здание МГУ, 27 этаж

+7 (495) 939-29-39

gromalnat@mail.ru

Я, Громалова Наталья Александровна, даю согласие на обработку своих персональных данных в документах Диссертационного Совета.

08.04.2025 г.

«ЗАВЕРЯЮ»
Громалова



Н.А. Громалова